



AMKmotion Diagnosemeldungen

Version: 2023/16

Teile-Nr.: 25786

"Original Dokumentation"

AMK*motion*

MEMBER OF THE ARBURG FAMILY

Impressum

Name: PDK_025786_Diagnose_de

Version:

Version	Änderung	Kurzzeichen
2023/16	neues AMKmotion design Korrektur in der englischen Version	LeS

Bisherige Version: 2020/10

Produktstand:

Gerät	Firmware Version (Teile-Nr.)	Hardware Version
iX iC iDT5	V1.08 2016/04 (206178) EtherCAT V1.04 2016/08 (206355) CAN V1.00 2013/29 (204664) SERCOS III	
iX-R3 iC-R3 iDT5-R3	V2.13 2019/24 (207408) NDU V2.12 2017/10 (206771)	
ihX	V2.13 2019/45 (207626) NDU V2.12 2017/10 (206773)	
iSA	iSA V4.23 2018/37 (207252)	
KW-R26 KW-R27	AE-R26 V2.13 2019/24 (207415)	
KW-R25	AE-R25 V2.13 2019/24 (207414)	
KW-R24-R	AE-R24-R V2.13 2019/24 (207413)	
KW-R24	AE-R24 V2.13 2019/24 (207412)	
KW-R07 KW-R17	AE-R05/R06 V1.16 2018/25 (207207) AE-SF1 V1.05 2014/04 (204927)	
KW-R05 KW-R06 KW-R16	AE-R05/R06 V1.16 2018/25 (207207)	
KW-R03 KU-R03 KW-R04	AE-R03 V3.21 2012/49 (204379)	
KW-R03P KU-R03P	AE-R03P V5.21 2012/49 (204380)	
MCE-R06 (KW-R06)	MCE V1.09 2013/31 (204672)	
FSE	FSER25 SW V1.01 17/09 (206803)	
KWZ (-EC)	KWZ V1.06 2010/30 (203167)	
KE, KEN, KES	KE-E03 V3.04 2013/03 (204405)	
KEx-0EU	KE-E10 V4.03 2017/22 (206816)	
MultiServo	KxW V1.00 2018/11 (207156)	
IDT4	IDT V2.08 2015/20 (205580)	IDT-R1 / -R2
A7	A7 V1.01. 2019/31 (207545)	
A6S A6D	A6 V4.21 2018/43 (207289)	
A5S A5D	A5 V4.21 2016/39 (206637)	
A4S A4D	A4 V4.22 2018/43 (207290)	
AS-C AS-PL15 AS-P	AS V3.16 2013/05 (204420)	
AZ	AZ V3.13 06/20 /201362)	AZ-R02
AW	AW V2.13 07/07 (201657)	AE-VE01 / -VE02

Schutzvermerk:	© AMKmotion GmbH + Co KG Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts wird nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zum Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung vorbehalten.
Vorbehalt:	Änderungen im Inhalt der Dokumentation und Liefermöglichkeit der Produkte sind vorbehalten.
Herausgeber:	AMKmotion GmbH + Co KG Gaußstraße 37-39 73230 Kirchheim unter Teck Germany Phone +49 7021 50 05-0 Fax +49 7021 50 05-176 E-Mail info@amk-motion.com Registergericht: AG Stuttgart, HRA 230681, Kirchheim unter Teck, Ust.-Id.-Nr.: DE 145 912 804 Komplementär: AMKmotion Verwaltungsgesellschaft mbH, HRB 774646
Service:	Phone +49 7021 50 05-190, Fax -193 Zur schnellen und zuverlässigen Behebung der Störung tragen Sie bei, wenn Sie unseren Service informieren über: <ul style="list-style-type: none">• die Typenschildangaben der Geräte• die Softwareversion• die Gerätekonstellation und die Applikation• die Art der Störung, vermutete Ausfallursache• die Diagnosemeldungen (Fehlernummern) E-Mail service@amk-motion.com
Internetadresse:	www.amk-motion.com

Inhalt

Impressum	2
1 Zu dieser Dokumentation	17
1.1 Aufbewahrung	17
1.2 Zielgruppe	17
1.3 Zweck	17
1.4 Darstellungskonventionen	17
1.5 Weiterführende Dokumente	17
2 Einführung	18
2.1 Übersicht	18
2.2 Bedeutung der Diagnosemeldungen	18
3 Diagnosemeldungen	20
3.1 Nr. 257 ... 260 Bedienfeld	20
257 'Systemdiagnose'	20
258 'RF aktiv lassen'	20
259 'Systemdiagnose'	20
3.2 Nr. 512 ... 525 Monitor	21
514 'Systemdiagnose'	21
515 'Systemdiagnose'	21
516 'Systemdiagnose'	21
517 'Systemdiagnose'	21
518 'Systemdiagnose'	22
519 'Systemdiagnose'	22
520 'Systemdiagnose'	22
521 'Systemdiagnose'	22
3.3 Nr. 768 ... 799 Datenbank	23
770 'Systemdiagnose'	23
771 'Systemdiagnose'	23
772 'Systemdiagnose'	23
773 'Systemdiagnose'	23
774 'Systemdiagnose'	24
775 'Systemdiagnose'	24
776 'Systemdiagnose'	24
777 'Systemdiagnose'	24
778 'Systemdiagnose'	25
779 'Systemdiagnose'	25
780 'Systemdiagnose'	25
781 'Systemdiagnose'	25
783 'Systemdiagnose'	26
3.4 Nr. 1024 ... 1120 Zentralrechner Hardware	26
1024 'Systemdiagnose'	26
1025 'Systemdiagnose'	26
1026 'Systemdiagnose'	27
1027 'Systemdiagnose'	27
1028 'Systemdiagnose'	28
1029 'Systemdiagnose'	28
1030 'Systemdiagnose'	29
1031 'Systemdiagnose'	29
1032 'Systemdiagnose'	30
1033 'Systemdiagnose'	30
1034 'Systemdiagnose'	30
1035 'Systemdiagnose'	31

1036 'Systemdiagnose'	31
1037 'Systemdiagnose'	32
1038 'Systemdiagnose'	32
1039 'Systemdiagnose'	33
1040 'Tripzone'	33
1041 'Übertemperatur externe Komponente Netz'	34
1042 'Phasenausfall'	34
1043 'Netzspannungsfehler'	35
1044 'Keine SBM'	36
1045 'Netzüberspannung'	36
1046 'Netzunterspannung'	37
1047 'Sperrzeit für UE'	37
1048 'UE Schaltfrequenz zu hoch'	38
1049 'Zwischenkreis'	38
1050 'Phasenfehler L1'	39
1051 'Phasenfehler L2'	40
1052 'Phasenfehler L3'	40
1053 'Phasenfolge L1/L2'	40
1054 'Phasenfolge L1/L3'	41
1055 'Phasenfolge L2/L3'	41
1056 'Phasenfolge L1, L2 , L3'	41
1057 'Störung +12 V'	42
1058 'Störung -12 V'	42
1059 'Überspannung Zwischenkreis'	42
1060 'Störung Rückspeisung'	44
1061 'Störung Bremstransistor'	44
1062 'Systemdiagnose'	45
1063 'Systemdiagnose'	46
1064 'Systemdiagnose'	48
1065 'Systemdiagnose'	48
1066 'Systemdiagnose: Zwischenkreisspannung'	49
1067 'Systemdiagnose'	49
1068 'Systemdiagnose'	50
1069 'Systemdiagnose'	50
1070 'Systemdiagnose'	50
1071 'Systemdiagnose'	51
1072 'Systemdiagnose'	51
1073 'Warnung Temperatur Kühlluft'	51
1074 'Warnung Temperatur externe Komponente Netz'	52
1075 'Warnung Temperatur Netzteil'	52
1076 'Warnung Temperatur Ein- / Rückspeisung'	52
1077 'Warnung Netzüberspannung'	53
1078 'Warnung Netzunterspannung'	53
1079 'Systemdiagnose'	53
1080 'Option 1 s. Beschreibung'	54
1081 'Option 1 s. Beschreibung'	54
1082 'Option 1 s. Beschreibung'	54
1083 'Option 1 s. Beschreibung'	54
1084 'Option 2 s. Beschreibung'	55
1085 'Option 2 s. Beschreibung'	55
1086 'Option 2 s. Beschreibung'	55
1087 'Option 2 s. Beschreibung'	55
1088 'Option 3 s. Beschreibung'	56
1089 'Option 3 s. Beschreibung'	56

1090 'Option 3 s. Beschreibung'	56
1091 'Option 3 s. Beschreibung'	56
1092 'Option 4 s. Beschreibung'	57
1093 'Option 4 s. Beschreibung'	57
1094 'Option 4 s. Beschreibung'	57
1095 'Option 4 s. Beschreibung'	57
1096 'Option 1 s. Beschreibung'	58
1097 'Option 2 s. Beschreibung'	58
1098 'Option 3 s. Beschreibung'	58
1099 'Option 4 s. Beschreibung'	58
1100 'Systemdiagnose: Kurzschluss / Überlast Binärausgänge'	59
1101 'Fehler Logikspannung'	60
1102 'Grenzwert Netzspannung'	61
1103 'Warnung Feldbus'	61
1104 'Kein FL bei RF aktiv'	61
1105 'Reserviert'	61
1106 'Systemdiagnose'	62
1107 'Kurzschluss Zwischenkreis'	62
1108 'Hauptschütz fällt nicht ab'	62
1109 'Systemdiagnose'	63
1110 'Warnung Bremstransistor'	63
1111 'Warnung Überlast externe Komponente'	64
1112 'Fehler Überlast externe Komponente'	64
1115 'Kommunikationsüberwachung'	65
3.5 Nr. 1280 ... 1460 Betriebsart- / Parameter-Rechnung	65
1281 'Systemdiagnose'	65
1282 'ID32777, ID111, ID32769'	65
1283 'ID111, ID32769'	66
1284 'ID111, ID32769'	66
1285 'ID32772 falsch'	66
1286 'ID82 bzw. ID83 zu groß'	67
1287 'ID32890: 1, 2, 5, 10'	67
1288 'ID110, ID111, ID32769'	67
1289 'ID83 zu klein'	68
1290 'ID82 zu groß'	68
1291 'ID32774 fehlerhaft'	68
1292 'SEEP-Checksumme'	69
1293 'EEPROM urladen'	69
1294 'EEPROM defekt'	69
1295 'ID100 / ID101'	70
1296 'ID211 / ID209 / ID210'	70
1297 'ID212 / ID209 / ID210'	70
1298 'ID100 fehlerhaft'	71
1299 'ID32775: geradzahlig'	71
1300 'Fehler bei temporärem Parameter'	71
1301 'ID32778 fehlerhaft'	71
1302 'Systemdiagnose'	72
1303 'Systemdiagnose'	72
1304 'Systemdiagnose'	72
1305 'Systemdiagnose'	73
1306 'Systemdiagnose'	73
1307 'Systemdiagnose'	73
1308 'Systemdiagnose'	74
1309 'Systemdiagnose'	74

1310 'Systemdiagnose'	74
1311 'Systemdiagnose'	75
1312 'Systemdiagnose'	75
1313 'ID82 kleiner ID83'	75
1314 'Systemdiagnose'	76
1315 'Systemdiagnose'	76
1316 'ID32769/ID110 zu groß'	76
1317 'ID32770/ID110 zu groß'	77
1318 'ID32774 fehlerhaft'	77
1319 'Systemdiagnose'	77
1320 'Systemdiagnose'	77
1321 'Systemdiagnose'	78
1322 'Systemdiagnose'	78
1323 'ID32769 IM < ID111 IN'	78
1324 'ID32772 nN zu groß'	78
1325 'ID32772 P1-Bezug'	79
1326 'Systemdiagnose: Quelle UE'	79
1327 'ID104 kv-Faktor'	80
1328 'Systemdiagnose'	80
1329 'ID111/ID110 > 80%'	80
1330 'ID32772 > ID113'	81
1331 'ID209 > ID113'	81
1332 'ID210 > ID113'	81
1333 'Systemdiagnose'	82
1334 'ID38 > ID113'	82
1335 ' ID39 > ID113'	82
1336 'ID32778 > ID113'	83
1337 'ID32783 > ID113'	83
1338 'ID157 > ID113'	83
1339 'ID125 > ID113'	84
1340 'ID124 > ID113'	84
1341 'Imax falsch (SEEP)'	84
1342 'Systemdiagnose'	85
1343 'Systemdiagnose'	85
1344 'Systemdiagnose'	85
1345 'Systemdiagnose'	85
1346 'Systemdiagnose'	86
1347 'Systemdiagnose'	86
1348 'Systemdiagnose'	86
1349 'Systemdiagnose'	86
1350 'AW nicht vorhanden'	87
1351 'AW nicht aktiv'	87
1352 'Nur offline änderbar'	87
1353 'Parametersatz-Wechsel falsch'	88
1354 'Im < Im1'	88
1355 'Datum ID32785'	88
1356 'Datum ID32785, ID32786'	89
1357 'AWNR ID32787, ID32789, ID32791, ID32793'	89
1358 'Quelle ID32787, ID32789, ID32791, ID32793'	89
1359 'ID32873, ID32968, ID32977'	90
1360 'Opt.1 ID32846, ID32855, ID32864'	90
1361 'Opt.2 ID32846, ID32855, ID32864'	90
1362 'Opt.3 ID32846, ID32855, ID32864'	91
1363 'Opt.4 ID32846, ID32855, ID32864'	91

1364 'Definition Ausgangsbits'	91
1365 'AWNR Ausgangsbits'	92
1366 'Definition Eingangsbits'	92
1367 'ID32883 Optionsplatz 1'	92
1368 'ID32884 Optionsplatz 2'	93
1369 'ID32885 Optionsplatz 3'	93
1370 'ID32886 Optionsplatz 4'	93
1371 'ID32799 Standard Peripherie'	93
1372 'Optionsplatz 1 Karte defekt'	94
1373 'Optionsplatz 2 Karte defekt'	94
1374 'Optionsplatz 3 Karte defekt'	95
1375 'Optionsplatz 4 Karte defekt'	95
1376 'ID32882 Optionsplatz 1'	96
1377 'ID32882 Optionsplatz 2'	96
1378 'ID32882 Optionsplatz 3'	96
1379 'ID32882 Optionsplatz 4'	97
1380 'ID110, ID111, ID32769'	97
1381 'LIW-Quelle Rechnung'	97
1382 'Systemdiagnose'	98
1383 '2PI-Wert falsch'	98
1384 '2PI-Wert Rechnung'	98
1385 'ID116, ID32776 Verhältnis'	99
1386 'Ausgabe DA1 ... DA4'	99
1387 'ID32846 falsch'	99
1388 'ID32855 falsch'	100
1389 'ID32864 prüfen'	100
1390 'Systemdiagnose'	100
1391 'ID32772 falsch'	100
1392 'ID158, ID32771, ID32772'	101
1393 'AW nicht AZ kompatibel'	101
1394 'ID32892: x mal 2 hoch 16'	101
1395 'Keine Hauptbetriebsart'	102
1396 'Betriebsart nicht definiert'	102
1397 'Betriebsart nicht implementiert'	103
1398 'Sollwertquelle undefiniert'	103
1399 'Sollwertquelle bei dieser Betriebsart unzulässig'	103
1400 'Optionskarte für Sollwertquelle'	104
1401 'MGQ nicht angewählt'	104
1402 'MGQ bei dieser Betriebsart unzulässig'	105
1403 'MGQ nicht implementiert'	105
1404 'MGQ AW-Analog belegt'	105
1405 'Drehzahlrampenfunktion fehlt'	106
1406 'Drehzahlfilterfunktion fehlt'	106
1407 'Angewählte Betriebsart nicht konfiguriert'	106
1408 'Betriebsartwechsel nicht ausführbar'	107
1409 'Angewählte AW-Nr. nicht aktiv'	107
1410 'Angewählter Parametersatz'	107
1411 'Lagereglertyp unzulässig'	107
1412 'Typ externer Geber unzulässig'	108
1413 'Fehlende Optionskarte'	108
1414 'Unbekannter AW-Typ'	108
1415 'Falscher AW-Typ'	109
1416 'Betriebsartumschaltung unzulässig'	109
1417 'Systemdiagnose'	109

1418 'Systemdiagnose'	110
1419 'Systemdiagnose'	110
1420 'Systemdiagnose'	110
1421 'Systemdiagnose'	111
1422 'Systemdiagnose'	111
1423 'Unzulässige Sollwertquelle'	111
1424 'Unzulässige Sollwertquelle'	112
1425 'Polarität'	112
1426 'ID121 / 122 falsch'	112
1427 'ID44 unzulässig'	113
1428 'ID86 unzulässig'	113
1429 'ID160 unzulässig'	113
1430 'Lage Wichtung'	114
1431 'Geschwindigkeit Wichtung'	114
1432 'Geschwindigkeit Wichtung IPO'	115
1433 'Moment Wichtung'	115
1434 'Beschleunigung Wichtung'	116
1435 'ID76 unzulässig'	116
1436 'Dekadenschalter'	116
1437 'Konfiguration SIWL'	117
1438 'Bandsperre'	120
1440 'Datensatz geändert'	120
1441 'Taktsynchronisation'	120
1442 'Konfiguration SEEP'	121
1443 'Testgenerator'	121
1444 'PWM Frequenz'	122
1445 'Stromregler'	123
1446 'EF nicht aktivierbar'	123
1447 'Motorgeber Getriebe'	124
1448 'ID113 > ID34153'	124
1451 'Konfiguration Temperatur Sensor'	124
1453 'Fehler Vorsteuerung'	125
1454 'Fehler Initialisierung Winkelbeobachter'	125
1455 'Plausibilität E/A'	125
1456 'Verhältnis ID33194 zu ID33195 falsch'	125
1457 'ID38 kleiner ID39'	126
3.6 Nr. 1536 ... 1559 Serielle EEPROM	126
1537 ' Systemdiagnose'	126
1538 'Systemdiagnose'	127
1539 '1. Checksumme SEEP'	127
1540 '2. Checksumme SEEP'	127
1541 'Beauftragtes AW fehlt'	128
1542 'Systemdiagnose'	128
1543 'Systemdiagnose'	129
1544 'ID32953: Kein Abgleich zulässig'	129
1545 'Systemdiagnose'	129
1546 'Systemdiagnose'	130
1547 'Systemdiagnose'	130
1548 'Systemdiagnose'	130
1549 'Systemdiagnose'	130
1550 'Systemdiagnose'	131
1551 'Geberspur ausgefallen'	131
1552 'Geberabgleich Abbruch'	132
1553 'Timeout Geberabgleich'	133

1554 'ID32776 Geberteilung falsch'	133
1555 'Referenz Impuls'	134
1556 'Referenzimpuls - Gebereingang'	134
1557 'Achse drehen'	134
1558 'Systemdiagnose'	134
3.7 Nr. 1792 ... 1849 Kommandierung Antrieb	135
1794 'Systemdiagnose'	135
1795 'Systemdiagnose'	135
1796 'Systemdiagnose'	135
1797 'Systemdiagnose'	136
1798 'Systemdiagnose'	136
1799 'Systemdiagnose'	136
1800 'Systemdiagnose'	137
1801 'Systemdiagnose'	137
1802 'Systemdiagnose'	138
1803 'Systemdiagnose'	138
1804 'Systemdiagnose'	138
1805 'Systemdiagnose'	139
1806 'Systemdiagnose'	139
1807 'Systemdiagnose'	139
1808 'Systemdiagnose'	140
1809 'Systemdiagnose'	140
1810 'Systemdiagnose'	140
1811 'Systemdiagnose'	140
1812 'Systemdiagnose'	141
1813 'KMD Anwenderfehler'	141
1814 'Systemdiagnose'	141
1815 'Reglerfreigabe fehlt'	142
1816 'Nicht referenziert'	142
1817 'Systemdiagnose'	142
1818 'Systemdiagnose'	142
1819 'Systemdiagnose'	143
1820 'Systemdiagnose'	143
1821 'Systemdiagnose'	143
1822 'Systemdiagnose'	143
1823 'Systemdiagnose'	144
1824 'Systemdiagnose'	144
1825 'Systemdiagnose'	144
1826 'Systemdiagnose'	144
1827 'Systemdiagnose'	145
1828 'Systemdiagnose'	145
1829 'Systemdiagnose'	145
1830 'Systemdiagnose'	146
1831 'Systemdiagnose'	146
1832 'Systemdiagnose'	146
1833 'Systemdiagnose'	147
1834 'Systemdiagnose'	147
1835 'Systemdiagnose'	147
1836 'Systemdiagnose'	147
1837 'Systemdiagnose'	148
1838 'Systemdiagnose'	148
1839 'Systemdiagnose'	148
1840 'Systemdiagnose'	149
1841 'Systemdiagnose'	149

1842 'Systemdiagnose'	149
1843 'Systemdiagnose'	149
3.8 Nr. 2048 ... 2079 Logischer Teilnehmer, S-BUS	150
2049 'Systemdiagnose'	150
2050 'Systemdiagnose'	150
2051 'Systemdiagnose'	150
2052 'Systemdiagnose'	151
2053 'Systemdiagnose'	151
2054 'Systemdiagnose'	151
2055 'Systemdiagnose'	152
2056 'Systemdiagnose'	152
2057 'Systemdiagnose'	152
2058 'Systemdiagnose'	152
2059 'Systemdiagnose'	153
2060 'Systemdiagnose'	153
2061 'Systemdiagnose'	153
2062 'Systemdiagnose'	153
2063 'Systemdiagnose'	154
2064 'Systemdiagnose'	154
2065 'Systemdiagnose'	154
2066 'Systemdiagnose'	154
2067 'Systemdiagnose'	154
2068 'Systemdiagnose'	155
2069 'Systemdiagnose'	155
2070 'Systemdiagnose'	155
2071 'Systemdiagnose'	156
2072 'Systemdiagnose'	156
2073 'Systemdiagnose'	157
2074 'Systemdiagnose'	157
3.9 Nr. 2304 ... 2370 Hardware Wechselrichter	158
2305 'Kurzschluss Phase U'	158
2306 'Kurzschluss Phase V'	158
2307 'Kurzschluss Phase W'	158
2308 'Versorgung +12V'	158
2309 'Versorgung'	159
2310 'Geberkommunikation'	159
2311 'Gebersignal'	165
2312 'Erdschluss Ausgangsklemmen'	166
2313 'Synchronlauffehler'	166
2314 'Mastersynchronelegramm AW'	166
2315 'Regleraktfehler AW'	167
2316 'Drehrichtung Motor'	167
2317 'Drehrichtung externer Geber'	167
2318 'Regelabweichung'	168
2319 'Drehzahlwert größer als Maximaldrehzahl' ($n > n_{max}$)	168
2320 'Endstufenfreigabe ist inaktiv'	169
2321 'Systemdiagnose'	170
2322 'Systemdiagnose'	170
2323 'Systemdiagnose'	171
2324 'Systemdiagnose'	171
2325 'Systemdiagnose'	171
2326 'Systemdiagnose'	172
2327 'Pausibilität des externen Gebers'	172
2328 'Systemdiagnose'	172

2329 'Systemdiagnose'	172
2330 'Systemdiagnose'	173
2331 'Systemdiagnose'	173
2332 'Systemdiagnose'	173
2333 'Lagezuwachs zu groß'	174
2334 'Systemdiagnose'	174
2335 'Fehler Referenzimpuls'	174
2336 'Systemdiagnose'	175
2337 'Keine Quittierung der Taktfreigabe'	175
2338 'Timeout Magnetisierung'	175
2339 'Tief Lauf-Fehler'	175
2340 'Kommunikation auf AW'	176
2341 'Kommunikation auf AZ'	176
2342 'Systemdiagnose'	177
2343 'Systemdiagnose'	177
2344 'Lageistwert-Überwachung'	177
2345 'Fehler Überlast Gerät'	178
2346 'Fehler Temperatur Gerät'	178
2347 'Fehler Temperatur Motor'	179
2348 'Systemdiagnose'	180
2349 'Warnung Überlast Gerät'	180
2350 'Warnung Temperatur Gerät'	180
2351 'Warnung Temperatur Motor'	181
2352 'Warnung Überlast Motor'	181
2353 'Fehler Überlast Motor'	181
2354 'Quittierung Bremse'	182
2356 'Sollwert Stopp aktiv'	182
2357 'Warnung Überlast Gerät'	182
2358 'Fehler Überlast Gerät'	183
2359 'Warnung Überlast Motor'	183
2360 'Fehler Überlast Motor'	183
2361 'EF Logik'	184
2362 'Fehler Kommutierung Motor'	184
2365 'Fehler Winkelbeobachter'	187
2366 'Endschalter'	187
2367 'Fehler Non-Dual-Use'	188
3.10 Nr. 2560 ... 2599 SERCOS / EtherCAT	188
2560 'Systemdiagnose'	188
2561 'Systemdiagnose'	198
2562 'Systemdiagnose'	199
2563 'Systemdiagnose'	199
2564 'Systemdiagnose'	199
2565 'Systemdiagnose'	200
2566 'Systemdiagnose'	200
2569 'Systemdiagnose'	200
2570 'Systemdiagnose'	201
2571 'Systemdiagnose'	201
2572 'Systemdiagnose'	202
2573 'Systemdiagnose'	205
2574 'Systemdiagnose'	207
2575 'Systemdiagnose'	207
2576 'Systemdiagnose'	208
2577 'Systemdiagnose'	208
2578 'Systemdiagnose'	209

2579 'Systemdiagnose'	209
2581 'Systemdiagnose'	210
2582 'Systemdiagnose'	210
2583 'Systemdiagnose'	210
2584 'Systemdiagnose'	212
2585 'Systemdiagnose'	214
2586 'Systemdiagnose'	215
2587 'Systemdiagnose'	215
2588 'Systemdiagnose'	216
2589 'Systemdiagnose'	216
2590 'Systemdiagnose'	216
2591 'Systemdiagnose'	216
2592 'Systemdiagnose'	217
2593 'Systemdiagnose'	217
2594 'Systemdiagnose'	217
2595 'Systemdiagnose'	217
2596 'Systemdiagnose'	218
2597 'Systemdiagnose'	218
2598 'Systemdiagnose'	219
2599 'Systemdiagnose'	219
3.11 Nr. 2600 ... 2619 Profibus (PB) / Profinet (PN)	220
2600 'Systemdiagnose'	220
2601 'Systemdiagnose'	220
2602 'Systemdiagnose'	221
2603 'Systemdiagnose'	221
2604 'Systemdiagnose'	221
2605 'Systemdiagnose'	221
2606 'Systemdiagnose'	222
2607 'Systemdiagnose'	222
2608 'Systemdiagnose'	223
2609 'Systemdiagnose'	225
2610 'Systemdiagnose'	225
2611 'Systemdiagnose'	225
2612 'Systemdiagnose'	226
2613 'Systemdiagnose'	226
2614 'Systemdiagnose'	226
2615 'Systemdiagnose'	227
3.12 Nr. 2620 ... 2629 ARCNET (ARC)	227
2620 'Systemdiagnose'	227
2621 'Systemdiagnose'	227
2622 'Systemdiagnose'	228
2623 'Systemdiagnose'	228
2624 'Systemdiagnose'	228
2625 'Systemdiagnose'	228
2626 'Systemdiagnose'	229
2628 'Systemdiagnose'	229
3.13 Nr. 2640 ... 2649 LON	229
2640 'LON Ausfall'	229
2641 'LON Timeout IN'	230
2642 'LON Timeout OUT'	230
2643 'LON Timeout Applikation'	230
2644 'Systemdiagnose'	231
2645 'Systemdiagnose'	231
3.14 Nr. 2660 ... 2669 INTERBUS (IB)	231

2660 'Systemdiagnose'	231
2661 'Systemdiagnose'	231
2663 'Systemdiagnose'	232
2664 'Systemdiagnose'	232
2665 'Systemdiagnose'	232
3.15 Nr. 2680 ... 2699 CAN	232
2680 'Systemdiagnose'	232
2681 'Systemdiagnose'	233
2682 'Systemdiagnose'	233
2683 'Systemdiagnose'	233
2684 'Systemdiagnose'	234
2685 'Systemdiagnose: Kommunikation'	235
2686 'Systemdiagnose'	235
2687 'Systemdiagnose'	236
2688 'Systemdiagnose'	236
2689 'Systemdiagnose'	236
2690 'Systemdiagnose'	237
2691 'Systemdiagnose'	238
2692 'Systemdiagnose'	239
2693 'Systemdiagnose'	239
2694 'Systemdiagnose'	239
2695 'Systemdiagnose'	240
2696 'Systemdiagnose'	240
2697 'Systemdiagnose'	240
2698 'Systemdiagnose'	241
2699 'Systemdiagnose'	241
3.16 Nr. 2720 ... 2739 EtherCAT	242
2721 'Systemdiagnose'	242
2722 'Systemdiagnose'	243
2723 'Systemdiagnose'	243
2724 'Systemdiagnose'	244
2725 'Systemdiagnose'	244
2726 'Systemdiagnose'	245
2727 'Systemdiagnose'	247
2728 'Systemdiagnose'	250
2729 'Systemdiagnose'	251
2730 'Systemdiagnose'	253
2731 'Systemdiagnose'	254
2732 'Systemdiagnose'	255
3.17 Nr. 2740 ... 2749 MODBUS	255
2741 'Modbus Konfiguration'	255
2742 'MODBUS Kommunikation'	255
2743 'MODBUS Protokoll'	256
2744 'MODBUS Kommando'	256
3.18 Nr. 2760 ... 2764 CoE	256
2760 'Systemdiagnose'	256
2761 'Systemdiagnose'	257
2762 'Systemdiagnose'	257
2763 'Systemdiagnose'	258
2764 'Systemdiagnose'	258
3.19 Nr. 2816 ... 2819 AZ/Kx - Option PS	258
2816 'Option PS'	258
3.20 Nr. 3071 ... 3079 AZ - Option SERCOS	258
3072 'Fehler Option SERCOS'	258

3.21 Nr. 3328 AZ - Option NC	259
3328 'Fehler Option NC'	259
3.22 Nr. 3584 ... 3603 Sonderfunktionen	259
3584 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'	259
3585 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'	260
3586 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'	262
3587 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'	263
3588 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'	264
3589 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'	264
3590 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'	264
3591 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'	265
3592 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'	265
3593 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'	265
3594 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'	265
3595 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'	266
3596 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'	266
3597 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'	266
3598 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'	266
3599 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'	267
3600 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'	267
3601 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'	267
3602 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'	267
3603 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'	267
3.23 Nr. 3605 ... 3610 Funktionale Sicherheit	268
3605 'Safety - Unzulässige Parametrierung'	268
3606 'Safety - Fehler im Betrieb'	287
3607 'Safety - Interner Systemfehler'	298
3609 'Safety - Fehlerhafte Parameterübertragung'	306
3610 'Safety - Warnung im Betrieb'	313
3.24 Nr. 3840 ... 3871 Betriebssystem	318
3840 'Filezugriff'	318
3841 'Systemdiagnose'	320
3842 'Systemdiagnose'	320
3843 'Systemdiagnose'	320
3844 'Systemdiagnose'	321
3845 'Systemdiagnose'	321
3846 'Systemdiagnose'	321
3847 'Systemdiagnose'	322
3848 'Systemdiagnose'	322
3849 'Systemdiagnose'	322
3850 'Systemdiagnose'	323
3851 'Systemdiagnose'	323
3852 'Systemdiagnose'	323
3853 'Systemdiagnose'	323
3854 'Systemdiagnose'	324
3855 'Systemdiagnose'	324
3860 'ADB-File Zugriff'	325
3861 'System Start / Update'	325
3862 'Systemdiagnose'	327
3863 'Systemdiagnose'	328
3864 'Buskonfiguration'	330
3865 'Softwareversion'	331
3867 'Systemdiagnose'	332
3868 'Systemdiagnose'	333

3869 'EA Optionskarte'	333
3871 'Systemdiagnose: Kommunikation'	334
4 Meldungen über Bedienfeld, Fehlerlöschung	335
Glossar	338
Ihre Meinung zählt!	344

1 Zu dieser Dokumentation

1.1 Aufbewahrung

Dieses Dokument muss ständig dort verfügbar und einsehbar sein, wo das Produkt im Einsatz ist. Wird das Produkt an einem anderen Ort eingesetzt oder wechselt den Besitzer, muss das Dokument mitgegeben werden.

1.2 Zielgruppe

Dieses Dokument muss von jeder Person gelesen, verstanden und beachtet werden, die berechtigt ist und beabsichtigt, eine der folgenden Arbeiten auszuführen:

- Transportieren und Lagern
- Auspacken und Montieren
- Anschließen
- Parametrieren
- Inbetriebnehmen
- Prüfung und Wartung
- Service und Störungsbeseitigung
- Demontage und Entsorgung
- Austausch

1.3 Zweck

Dieses Dokument richtet sich an alle Personen, die mit dem Produkt umgehen, und informiert zu folgenden Themen:

- Sicherheitshinweise, die beim Umgang mit dem Produkt unbedingt beachtet werden müssen
- Produktkennung und Identifikation
- Umgebungsbedingungen für Lagerung, Transport und den Betrieb
- Montage
- Elektrische Anschlüsse
- Inbetriebnahme und Betrieb
- Reparatur
- Austausch
- Diagnose
- Außerbetriebnahme und Entsorgung

1.4 Darstellungskonventionen

Darstellung	Bedeutung
	Diese Textstelle verdient Ihre besondere Aufmerksamkeit!
0x	0x gefolgt von einer Hexadezimalzahl, z. B. 0x500A
0x1234/5	Objekt Index/Sub-Index
0x1_234	Objekt Index/Sub-Index und "_" steht als Platzhalter für 0 (APP in der Kopfstation), 1 (Antrieb / Drive 1), 2 (Antrieb / Drive 2), ...
'Namen'	In Hochkomma werden Namen dargestellt, z. B. Parameter, Variablen, usw.

1.5 Weiterführende Dokumente

Funktionale Beschreibungen

AMK Teile-Nr.	Titel
204979	Softwarebeschreibung AIPEX PRO V3 (PC Software zur Inbetriebnahme und Parametrierung)

2 Einführung

2.1 Übersicht

Betriebsstörungen werden auf folgende Weise gemeldet:

- Signal Systembereitmeldung (SBM, SBT) wird entzogen, keine Betriebsbereitschaft
- Diagnosemeldung am Bedienfeld
- Diagnosemeldung durch PC-Programm über serielle Schnittstelle (SBUS-Protokoll)
- Interne Diagnosemeldung mit Zugriffsmöglichkeit über z.B. AZ-PSx oder AZ-MCx, AFP
- Ausgabe von Bit-Informationen über binäre Ausgänge (z.B. SBM oder Warnbit)

Weitere Diagnoseinformationen können auf verschiedene Arten ausgelesen werden:

- Klartext-Meldung am Bedienfeld nach Aufruf des Menüpunktes DIAGNOSE
- Inhalt des internen Diagnosestack wird angezeigt am Bedienfeld
- Anforderung des Diagnosestack durch PC über serielle Schnittstelle (SBUS-Protokoll)
- „Heraustakten“ der Diagnosecodes über Binärausgänge DA1 ... DA4 durch eine übergeordnete Steuerung (nur bei AZ)

Systemhochlauf, Fehlerlöschung, Anzeige von Meldungen

Folgende Ereignisse führen zu einer Grundinitialisierung des Umrichtersystems:

- erste Bestromung des Umrichters
- Fehlerlöschung bei fehlender Systembereitmeldung
- permanente Datenänderung mit folgender Aktivierung der Reglerfreigabe

Nach jedem Systemhochlauf geht das intakte Umrichtersystem in den Zustand „Betriebsbereitschaft“. Ab diesem Zustand sind alle Systemfunktionen uneingeschränkt nutzbar.

Meldungen mit Fehlercharakter werden sofort am Bedienfeld mit dem Hinweis zur Diagnose angezeigt. Das Verhalten des Antriebs kann diesbezüglich sehr unterschiedlich sein und ist der nachfolgenden Tabelle für den konkreten Fall zu entnehmen. Kommt es zu gleichen Meldungen mit unterschiedlichen Diagnosenummern, so ist die Ursache in verschiedenen Quellen zu suchen. Meldungen mit Hinweis-Charakter bzw. Warnungen werden nicht automatisch am Bedienfeld angezeigt, diese sind jederzeit über den Menüpunkt DIAGNOSE am Bedienfeld abrufbar und können nur durch „Fehlerlöschen“ gelöscht werden

Meldung „siehe Beschreibung“ bzw. „Systemdiagnose“

Das Antriebssystem meldet interne, vom Anwender über die Parameter nicht zu beeinflussende Zustände, mit einer Nummer und dem o.g. Text. Erscheint im Betrieb diese Meldung, informieren Sie bitte den AMK Service (Telefon: 0 70 21 / 50 05 -191) und teilen Sie die zugehörige Nummer und die Zusatzinformationen mit, die durch Drücken der F2-Taste am Bedienfeld erscheinen. Weitere Informationen s. „Austakten der Diagnosemeldung“. Wird in dieser Beschreibung auf Parameter verwiesen (z.B. siehe ID110), so können weiterführende Informationen der AMKASYN-Parameterdokumentation entnommen werden.

Meldung „NO COMMUNICATION“

Wenn die physikalische Verbindung zwischen Gerät und Bedienfeld gestört ist, wird diese Meldung vom Bedienfeld autonom erzeugt (Kabel bzw. Bedienfeld prüfen).

2.2 Bedeutung der Diagnosemeldungen

Meldungsklassen:

- Warnung:
Bei Warnmeldungen wird das momentane Verhalten des Antriebs nicht beeinflusst.
- Warnmeldung mit Folgeaktion:
Ist die Warnzeit (4 Sekunden nach Ausgabe der Warnung) abgelaufen, reagiert der Antrieb z.B. mit einer Fehlermeldung und SBM Entzug. Innerhalb der Warnzeit besteht für die übergeordnete Steuerung die Möglichkeit, über die Sollwertvorgabe die gewünschte Maßnahme einzuleiten.
- Fehler

Antriebsverhalten bei Fehler:

- Austrudeln:
Antriebe trudeln aus, weil die Leistungsendstufe geräteintern automatisch gesperrt wurde.
- Bremsen:
Antriebe bremsen nach ID32782 'Tieflaufzeit RF inaktiv' bis zum Stillstand ab und werden anschließend stromlos.

Geräteverhalten:

- Systemhochlauf abgebrochen:
Der Systemhochlauf konnte nicht erfolgreich durchgeführt werden. Die "System Bereit Meldung" ist nicht gesetzt.
- Netztrennung:
Das KE unterbricht die Erregung des Hauptschützes, dadurch fällt das Hauptschütz ab und trennt das Gerät vom Netz.
Geräteabhängig ist das Hauptschütz im KE integriert oder als externe Komponente angeschlossen.
- Einzelbehandlung: (Nur bei AN/AZ/AW System)
Einzelbehandlung des gestörten Antriebs ist nach ID32796 'Quelle Reglerfreigabe' möglich.
- Automatisch Fehler löschen und wieder einschalten
Verhalten des Zentralwechselrichters
Siehe Dokument Gerätebeschreibung Zentralwechselrichter (Teile-Nr. 203346)

3 Diagnosemeldungen

3.1 Nr. 257 ... 260 Bedienfeld

257 'Systemdiagnose'

• SBM Entzug			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			Default in MNU
Fehlerbehebung	System AUS / EIN (HW-Reset)		

258 'RF aktiv lassen'

• Reglerfreigabe wurde zurückgenommen (z.B. RF Entzug während Tippbetrieb einer Achse)			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	RF muss während der beauftragten Funktion unbedingt gesetzt bleiben		

259 'Systemdiagnose'

• SBM Entzug			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Dealloc von MNU außer Funktion
Fehlerbehebung	System AUS / EIN (HW-Reset)		

3.2 Nr. 512 ... 525 Monitor

514 'Systemdiagnose'

• Kontrolle parall. EEPROM auf der Steuerplatine			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			Timeout MON PEEP
Fehlerbehebung			

515 'Systemdiagnose'

• Kontrolle des parallelen EEPROM auf der Steuerplatine			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			PEEP-Handshake
Fehlerbehebung			

516 'Systemdiagnose'

• Kontrolle AZ (X27) - AW (X57)-Bus			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			Timeout AW MON
Fehlerbehebung	Ist AW-Modul richtig angeschlossen?		

517 'Systemdiagnose'

• Kontrolle AZ (X27) - AW (X57)-Bus			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			AW-MON-Handshake
Fehlerlokalisierung			
Fehlerbehebung	Ist AW-Modul richtig angeschlossen?		

518 'Systemdiagnose'

Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	unzulässiger Monitorauftrag
Fehlerbehebung	

519 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • SEEP im Wechselrichter lässt sich nicht ansprechen 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Timeout MON SEEPDRV
Fehlerbehebung	

520 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • SEEP im Wechselrichter lässt sich nicht ansprechen 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	SEEP DRV - Handshake
Fehlerbehebung	

521 'Systemdiagnose'

Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	RESERVE
Fehlerbehebung	

3.3 Nr. 768 ... 799 Datenbank

770 'Systemdiagnose'

Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			unzul. Zustand DTH
Fehlerbehebung			

771 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Kontrolle des parallelen EEPROM auf der Steuerplatine 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			Timeout PEEP
Fehlerbehebung			

772 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Kontrolle des parallelen EEPROM auf der Steuerplatine 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			Handshake PEEP
Fehlerbehebung			

773 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Unzul. Datenbankauftrag 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerlokalisierung			
	Info 2		Nummer der angesprochenen ID
	Info 4		Nummer des Parametersatzes
Fehlerbehebung			

774 'Systemdiagnose'

Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			DEALLOC gestört
Fehlerbehebung	System AUS / EIN, (HW-Reset)		

775 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Die ID-Nummer wird nicht unterstützt 			
Gerät	KE		
<ul style="list-style-type: none"> Warnung falscher ID-Zugriff beim Lesen oder Schreiben 			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

776 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Es wurde versucht einen Parametersatz zu verwenden, der nicht für den Wechselrichter reserviert wurde. 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerlokalisierung			
	Info 2		Nummer der angesprochenen ID
	Info 4		Nummer des Parametersatzes
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32813 ... ID32820 Parametersatz-Belegung 1 ... 8 		

777 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Kontrolle parall. EEPROM auf der Steuerplatine 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			Überlauf PEEP
Fehlerbehebung			

778 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Das Attribut des angewählten Datenblocks ist falsch 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

779 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Der Maximalwert des zuletzt geänderten Parameters wurde überschritten. 	
Gerät	KE
<ul style="list-style-type: none"> Der Maximalwert wurde überschritten Wert für ID34170, 'Sollwert Zwischenkreisspannung', ist größer als 720 VDC 	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

780 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Der Minimalwert des zuletzt geänderten Parameters wurde unterschritten 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

781 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Es wurde versucht, eine Liste zu beschreiben, die nur gelesen werden kann 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

783 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Fehler beim Parameter verteilen während des internen System Updates 				
Gerät	KW-R24, KW-R24-R, KW-R25, KW-R26, KW-R27			
Beschreibung				
Klasse	Fehler			
Antriebsverhalten				
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)				
	Info 1	Softwaremodul Nummer	Info 2	ID Nummer
Fehlerbehebung	Inhalt der ID entsprechend Info 2 prüfen und korrigieren			

3.4 Nr. 1024 ... 1120 Zentralrechner Hardware

1024 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Systemstörung im Bereich der Steuerplatine 				
Gerät				
Beschreibung				
Klasse				
Antriebsverhalten				
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)				
			unzulässiger Zustand in AZ-Graph	
Fehlerbehebung				

Gerät	KW-R07				
Beschreibung					
Klasse					
Antriebsverhalten					
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen				
Zusatzinformationen (Info AMK Service)					
			unzulässiger Zustand in AZ-Graph		
			Info2	3	Prozessor P3
				4	Prozessor P4
Fehlerbehebung					

1025 'Systemdiagnose'

Gerät				
Beschreibung				
Klasse				
Antriebsverhalten				
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)				
			Datenfehler im seriellen EEPROM der Steuerplatine (nur AZSEEP). Die Checksumme wird bei der Systeminitialisierung überprüft (über ID32901 'Globaler Service-Schalter' konfigurierbar)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32901 'Globaler Service-Schalter' 			

Gerät	KW-R07		
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			Die Checksumme wird bei der Systeminitialisierung überprüft (über ID32901 'Globaler Service-Schalter' konfigurierbar)
	Info2	3	Prozessor P3
		4	Prozessor P4
Fehlerbehebung	Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32901 'Globaler Service-Schalter' 		

1026 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Fehler beim Beschreiben des seriellen EEPROM's 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

1027 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Datenfehler im EPROM Die Checksumme wird bei der Systeminitialisierung überprüft 			
Gerät	KE		
<ul style="list-style-type: none"> Checksumme Flash-Bereich 			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

1028 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> RAM-Speicherfehler wird bei der Systeminitialisierung überprüft 							
Gerät	Steuerung AS						
<ul style="list-style-type: none"> RAM-Speicherfehler Optionsbaugruppe (Info: Optionsplatz 1 bzw. Instanz) 							
Gerät	KE						
<ul style="list-style-type: none"> RAM Fehler 							
Beschreibung							
Klasse							
Antriebsverhalten							
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen						
Zusatzinformationen (Info AMK Service)							
Fehlerbehebung							
Gerät	KW-R07						
Beschreibung							
Klasse							
Antriebsverhalten							
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen						
Zusatzinformationen (Info AMK Service)							
	<table border="1"> <tr> <td>Info2</td> <td>3</td> <td>Prozessor P3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>Prozessor P4</td> </tr> </table>	Info2	3	Prozessor P3		4	Prozessor P4
Info2	3	Prozessor P3					
	4	Prozessor P4					
Fehlerbehebung							

1029 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Datenfehler im parallelen EEPROM Die Checksumme wird bei der Systeminitialisierung überprüft 	
Gerät	AZ
<ul style="list-style-type: none"> Über ID32901 'Globaler Service-Schalter' Überprüfung ein-/ausschaltbar 	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

<ul style="list-style-type: none"> Fehler beim Lesen bzw. Schreiben des SEEPs 				
Gerät	iX, ihX, R2x			
Beschreibung				
Klasse				
Antriebsverhalten				
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)				
	Info 1	0	Checksummenfehler	
			Info 2	Adresse
			Info 3	berechnete Checksumme
			Info 4	zu vergleichende Checksumme
	2	Fehler beim Lesen	Info 2	Adresse
			Info 3	Anzahl Bytes
			Info 4	Modul-Kennung
	3	Fehler beim Schreiben	Info 2	Adresse
			Info 3	Anzahl Bytes
			Info 4	Modul-Kennung
Fehlerbehebung	Gerät AUS/EIN, (HW-Reset) Bei wiederholtem Auftreten des Fehlers: Gerät bitte zur Reparatur an AMK schicken			

1030 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Fehler beim Beschreiben des parallelen EEPROM's 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

1031 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Bedienfeld meldet sich beim Hochlauf nicht 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	<ul style="list-style-type: none"> Systemhochlauf abgebrochen Die serielle Schnittstelle zum Bedienfeld wird automatisch auf SBUS-Protokoll umgeschaltet 		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

1032 'Systemdiagnose'

• Empfangsfehler von der seriellen Schnittstelle 1	
Gerät	AZ
• Overrun, Parity, s. serielle Schnittstelle X77	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1033 'Systemdiagnose'

• Empfangsfehler von der seriellen Schnittstelle 2	
Gerät	AZ
• Overrun, Parity, s. AZ-R01 serielle Schnittstelle X77	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1034 'Systemdiagnose'

• Zeitebenen Überlauf		
Gerät	KE	
Beschreibung		
Klasse		
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus	
Geräteverhalten		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)		
	Info1	
	1	Watchdog Reset
	2	Überlauf 62,5 µs Zeitebene
	3	Überlauf 250 µs Zeitebene
	4	Überlauf 500 µs Zeitebene
	5	Überlauf 1 ms Zeitebene
	6	Überlauf 10 ms Zeitebene
Fehlerbehebung	• Externe Störung, System AUS/EIN (HW-Reset)	
Gerät	KW-R07	
Beschreibung		
Klasse		
Antriebsverhalten		
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)		

	Info 1	1	Watchdog Reset	
		2	Überlauf 62,5 µs Zeitebene	
		3	Überlauf 250 µs Zeitebene	
		4	Überlauf 500 µs Zeitebene	
		5	Überlauf 1 ms Zeitebene	
		6	Überlauf 10 ms Zeitebene	
		Info2	3	Prozessor P3
		4	Prozessor P4	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Externe Störung, System AUS/EIN (HW-Reset) 			

1035 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Fehlerhafter Systemhochlauf, mögliche externe Störung 				
Gerät				
Beschreibung				
Klasse				
Antriebsverhalten				
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)				
			Timeout BAV, keine Quittierung nach 60s	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> System AUS/EIN, (HW-Reset) 			

Gerät	KW-R07			
Beschreibung				
Klasse				
Antriebsverhalten				
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)				
			Timeout BAV, keine Quittierung nach 60s	
		Info2	3	Prozessor P3
			4	Prozessor P4
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> System AUS/EIN, (HW-Reset) 			

1036 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Störung 				
Gerät				
Beschreibung	Programm-Stack-Overflow			
Klasse				
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus			
Geräteverhalten				
Zusatzinformationen (Info AMK Service)				
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> System AUS/EIN, (HW-Reset) 			

Gerät	KW-R07			
Beschreibung	Programm-Stack-Overflow			
Klasse				
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus			
Geräteverhalten				
Zusatzinformationen (Info AMK Service)				

			Info2	3	Prozessor P3
				4	Prozessor P4
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> System AUS/EIN, (HW-Reset) 				

1037 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Störung 					
Gerät					
Beschreibung					
Klasse					
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus				
Geräteverhalten					
Zusatzinformationen (Info AMK Service)					
			System-Stack-Overflow		
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> System AUS/EIN, (HW-Reset) 				

Gerät	KW-R07				
Beschreibung					
Klasse					
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus				
Geräteverhalten					
Zusatzinformationen (Info AMK Service)					
			System-Stack-Overflow		
			Info2	3	Prozessor P3
				4	Prozessor P4
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> System AUS/EIN, (HW-Reset) 				

1038 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Störung 					
Gerät					
Beschreibung					
Klasse					
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus				
Geräteverhalten					
Zusatzinformationen (Info AMK Service)					
			System-Stack-Underflow		
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> System AUS/EIN, (HW-Reset) 				

Gerät	KW-R07				
Beschreibung					
Klasse					
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus				
Geräteverhalten					
Zusatzinformationen (Info AMK Service)					
			System-Stack-Underflow		
			Info2	3	Prozessor P3
				4	Prozessor P4
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> System AUS/EIN, (HW-Reset) 				

1039 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Fehlerhafter Speicherzugriff des Prozessors. Software-Reset wird ausgelöst. Der Fehler wird beim anschließenden Hochlauf angezeigt Störung 							
Gerät							
Beschreibung							
Klasse							
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus						
Geräteverhalten							
Zusatzinformationen (Info AMK Service)							
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> System AUS/EIN, (HW-Reset) 						
Gerät	KW-R07						
Beschreibung							
Klasse							
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus						
Geräteverhalten							
Zusatzinformationen (Info AMK Service)							
		Info2	<table border="1"> <tr> <td>3</td> <td>Prozessor P3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Prozessor P4</td> </tr> </table>	3	Prozessor P3	4	Prozessor P4
3	Prozessor P3						
4	Prozessor P4						
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> System AUS/EIN, (HW-Reset) 						

1040 'Tripzone'

<ul style="list-style-type: none"> Hardwareüberwachung (Logikspannung, Überstrom Ausgangsklemmen oder Überspannung Zwischenkreis) hat Endstufe gesperrt, die entsprechende Quelle konnte jedoch nicht zugeordnet werden. Hardware Konfigurationsfehler 			
Gerät	KW-R24 / KW-R24-R / KW-R25 / KW-R26 / KW-R27 iX / iC / iDT5 / ihX		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	0	Zuordnung Fehlerquelle
		101	Logikspannung (Konfigurationsfehler)
		102	Überspannung Zwischenkreis (Konfigurationsfehler)
		103	Überstrom Ausgangsklemmen (Konfigurationsfehler)
Fehlerbehebung	Bei wiederholtem Auftreten des Fehlers: Reglerkarte/ Gerät tauschen Unkritischer Sonderfall ihX: Systembedingt tritt bei inaktiver Regelung oder beim Zuschalten/ Entzug der Regelung der Fehler 1040, Info 1=102 immer in Kombination mit dem Fehler 1059 'Überspannung Zwischenkreis' auf.		

1041 'Übertemperatur externe Komponente Netz'

<ul style="list-style-type: none"> • Tritt nach Ablauf einer Warnzeit als Folge der Warnung 1074 auf • Nach Entziehen der Reglerfreigabe läuft der Lüfter noch 60 sek. nach 	
Gerät	AZ
<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturfehler • Tritt nach Ablauf der Warnzeit als Folge der 4 Warnungen 1073, 1074, 1075 und 1076 auf 	
Beschreibung	
Klasse	Fehler
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

Gerät	KE
Beschreibung	
Klasse	Fehler
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Info1 0 Übertemperatur Bremswiderstand ITE intern > 1,7 V, ITE (analog, HW)
Fehlerbehebung	

<ul style="list-style-type: none"> • Übertemperatur Netzfilter / Transformator Umrichter (n) 	
Gerät	ZWR
Beschreibung	Übertemperatur Netzfilter -Y1 oder / und Transformator -T1
Klasse	Fehler
Geräteverhalten	Automatisch Fehler löschen und wieder einschalten
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Netzfilter -Y1 überprüfen • Transformator -T1 überprüfen • Kühlsystem überprüfen • Lüfter Netzfilter überprüfen • Verdrahtung überprüfen

1042 'Phasenausfall'

<ul style="list-style-type: none"> • Netzausfall einer oder mehrerer Phasen (externe Sicherung) • Externe Sicherung defekt (Ausfall ≥ 100 ms) 	
Gerät	AZ
Beschreibung	
Klasse	Fehler
Antriebsverhalten	geregeltes Bremsen
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • E-Schleife ES1 - ES2 aufgetrennt (evtl. NOT-AUS) • Sicherung F7 bzw. F8 defekt (neue Netzmodule) • Klemmen X1, X6, X25, X26 überprüfen
Gerät	KE

Beschreibung	Phasenausfall einphasig, mehrphasig (gefilterter Wert)		
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten	geregelt Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	1	Spannung vor HS < 75 % der Netzspannung (BNX1) oder innerhalb von 23 ms kein neuer Schaltzustand (dreiphasiger Netzausfall) (Filter 100 ms nach UE = 1)
		2	Spannung vor HS < 75 % der Netzspannung (BNX2) (Filter 100 ms nach UE = 1)
		3	Fehler Drehrichtungserkennung
		4	Fehler Netzfrequenz
		5	default
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Klemme an X01 und X20 sowie externe Verdrahtung kontrollieren 		
<ul style="list-style-type: none"> • Netzstörung / Phasenausfall Umrichter (n) 			
Gerät	ZWR		
Beschreibung	Phasenausfall einphasig oder mehrphasig im Ladekreis		
Klasse	Fehler		
Geräteverhalten	Automatisch Fehler löschen und wieder einschalten		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ladekreissicherungen -F7 / -F8 überprüfen • Hauptsicherung -F1 überprüfen. 		

1043 'Netzspannungsfehler'

<ul style="list-style-type: none"> • Netzspannung geräteabhängig außerhalb des Toleranzbereichs (vgl. Technische Daten der entsprechenden Gerätebeschreibung) 			
Gerät	AZ		
<ul style="list-style-type: none"> • Tritt nach Ablauf der Warnzeit als Folge der 2 Warnungen 1077, 1078 auf 			
Beschreibung			
Klasse	Warnung, nach 4 Sekunden wird mit Fehler abgeschaltet		
Antriebsverhalten	geregelt Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

<ul style="list-style-type: none"> • USV Spannung > 30 V 			
Gerät	IDT		
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

1044 'Keine SBM'

• Tritt auf, wenn ein Systemhochlauf gestartet wurde und keine Systembereitmeldung vorliegt			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfigurationsfehler / Hardwarefehler • Aktuellen Fehler über Diagnose auswerten und beseitigen • System mit "Fehler löschen" rücksetzen 		
Gerät	KE		
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	0	Hardware Fehler KES Module ohne entsprechende KE-E0x
Fehlerbehebung			

1045 'Netzüberspannung'

• Mittelwert der Netzspannung liegt über 530 V (Glättung ca. 6,4 s)			
Gerät	KE		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	<ul style="list-style-type: none"> • Hauptschütz fällt ab • Entzug von SBM 		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			
• Netzüberspannung Umrichter (n)			
Gerät	ZWR		
Beschreibung	(Netzspannung + 10 %) > ID34270 'Netzennspannung'		
Klasse	Fehler		
Geräteverhalten	Automatisch Fehler löschen und wieder einschalten		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Netzspannung prüfen • Transformator -T1 prüfen • Netzschütz -K1 prüfen 		

1046 'Netzunterspannung'

<ul style="list-style-type: none"> Mittelwert der Netzspannung liegt unter 350 V (Glättung ca. 6,4 s) 	
Gerät	KE
Beschreibung	
Klasse	Fehler
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	<ul style="list-style-type: none"> Hauptschütz fällt ab Entzug von SBM
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Meldung über ID32901, 'Globaler Service-Schalter', abschaltbar
<ul style="list-style-type: none"> Netzunterspannung Umrichter (n) 	
Gerät	ZWR
Beschreibung	(Netzspannung -10%) < ID34270 'Netznennspannung'
Klasse	Fehler
Geräteverhalten	Automatisch Fehler löschen und wieder einschalten
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Netzspannung prüfen Transformator -T1 prüfen Netzschütz -K1 prüfen

1047 'Sperrzeit für UE'

<ul style="list-style-type: none"> Die vorgeschriebene Sperrzeit (s. Umrichter) für erneutes Einschalten des Umrichters wurde nicht eingehalten. Ein erfolgreiches "Fehler löschen" ist sofort möglich, Einschalten (UE = 1) erst nach Ablauf der angegebenen Zeit 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	
<ul style="list-style-type: none"> UE Schaltfrequenz zu hoch 	
Gerät	KE
Beschreibung	Zweimal Flanke UE innerhalb der Sperrzeit (Sperrzeit ist abhängig von der Zwischenkreis-Kapazität)
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

• Zweimal EIN während der Sperrzeit Umrichter (n)	
Gerät	ZWR
Beschreibung	
Klasse	Fehler
Geräteverhalten	Automatisch Fehler löschen und wieder einschalten
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	• Sperrzeit 30 s für das Wiedereinschalten einhalten

1048 'UE Schaltfrequenz zu hoch'

• Die zulässige Zahl von maximal 10 Einschaltvorgängen UE innerhalb von 10 Min. wurde überschritten	
Gerät	
Beschreibung	Ab Firmware KE-E03 V2.01 2002/25 wird die Sperrzeit geräteintern überwacht. Die Diagnosemeldung 1048 tritt damit nicht mehr auf.
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1049 'Zwischenkreis'

• Fehler Zwischenkreis		
Gerät	KE	
Beschreibung	Der Ladevorgang für den Gleichspannungszwischenkreis verläuft nicht korrekt	
Klasse		
Antriebsverhalten		
Geräteverhalten	RF-Vorgang wird abgebrochen	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)		
	Info1	
	1	1,8 s nach ELS1 ist UZ < 60 % (UE = 1)
	2	1,5 s nach ELS2 ist UZ < 85 % (UE = 1)
	3	3 min nach UE = 0 ist UZ > 50 V
	4, 5	Während des Ladevorgangs ist das Verhältnis $\Delta u/\Delta t$ zu klein
Fehlerreaktion		
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Gerät überprüfen • Verdrahtung überprüfen 	

<ul style="list-style-type: none"> • Fehler Zwischenkreis 	
Gerät	KU
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> • Beim Zuschalten des Zwischenkreises wird U_Z nicht innerhalb der Timeoutzeit erreicht.
Gerät	KU, KW, AZ/AW
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> • Überwachung von $U_Z < U_Z$-Schwelle, während RF aktiv ist bzw. bei RF Setzen
Klasse	
Antriebsverhalten	Motorbremse wird sofort angesteuert und fällt ein, unabhängig davon, ob sich der Motor im Stillstand befindet.
Geräteverhalten	RF Entzug
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerreaktion	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32837 'Überwachung Zwischenkreisspannung' • Modul überprüfen • Verdrahtung überprüfen

<ul style="list-style-type: none"> • Störung Ladung Zwischenkreis Umrichter (n) 	
Gerät	ZWR
Beschreibung	Zwischenkreis wird nicht korrekt aufgeladen, $\Delta U/\Delta t$ zu klein
Klasse	Fehler
Geräteverhalten	Automatisch Fehler löschen und wieder einschalten
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Umrichter -U1 überprüfen / ggf. tauschen

1050 'Phasenfehler L1'

<ul style="list-style-type: none"> • Fehler in der AZ Netzeinspeisung infolge eines Fehlschlusses oder Sicherungsdefektes 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Motorbremse wird sofort angesteuert und fällt ein, unabhängig davon, ob sich der Motor im Stillstand befindet.
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Netzanschluss L1 / L2 / L3 an X01 nicht korrekt • Anschluss L1 / L2 / L3 an X06 bzw. X26 nicht korrekt • Sicherungen F1 / F2 / F3 / F4 / F5 / F6 prüfen

1051 'Phasenfehler L2'

• Fehler in der AZ Netzeinspeisung infolge eines Fehlan schlusses oder Sicherungsdefektes	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Motorbremse wird sofort angesteuert und fällt ein, unabhängig davon, ob sich der Motor im Stillstand befindet.
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Netzanschluss L1 / L2 / L3 an X01 nicht korrekt • Anschluss L1 / L2 / L3 an X06 bzw. X26 nicht korrekt • Sicherungen F1 / F2 / F3 / F4 / F5 / F6 prüfen

1052 'Phasenfehler L3'

• Fehler in der AZ Netzeinspeisung infolge eines Fehlan schlusses oder Sicherungsdefektes	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Motorbremse wird sofort angesteuert und fällt ein, unabhängig davon, ob sich der Motor im Stillstand befindet.
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Netzanschluss L1 / L2 / L3 an X01 nicht korrekt • Anschluss L1 / L2 / L3 an X06 bzw. X26 nicht korrekt • Sicherungen F1 / F2 / F3 / F4 / F5 / F6 prüfen

1053 'Phasenfolge L1/L2'

• Anschlüsse der entsprechenden Phasen sind an den Klemmen vertauscht	
Gerät	AZ
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • E-Schleife ES1-ES2 ist offen • Sicherung F4, F5 und F6 defekt • Sicherung F1, F2 und F3 defekt • Kein Anschluss an X03, Lüfterbus • Sicherung F7, F8

1054 'Phasenfolge L1/L3'

<ul style="list-style-type: none"> • Anschlüsse der entsprechenden Phasen sind an den Klemmen vertauscht 	
Gerät	AZ
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • E-Schleife ES1-ES2 ist offen • Sicherung F4, F5 und F6 defekt • Sicherung F1, F2 und F3 defekt • Kein Anschluss an X03, Lüfterbus • Sicherung F7, F8

1055 'Phasenfolge L2/L3'

<ul style="list-style-type: none"> • Anschlüsse der entsprechenden Phasen sind an den Klemmen vertauscht 	
Gerät	AZ
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • E-Schleife ES1-ES2 ist offen • Sicherung F4, F5 und F6 defekt • Sicherung F1, F2 und F3 defekt • Kein Anschluss an X03, Lüfterbus • Sicherung F7, F8

1056 'Phasenfolge L1, L2 , L3'

<ul style="list-style-type: none"> • Anschlüsse der entsprechenden Phasen sind an den Klemmen vertauscht 	
Gerät	AZ
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • E-Schleife ES1-ES2 ist offen • Sicherung F4, F5 und F6 defekt • Sicherung F1, F2 und F3 defekt • Kein Anschluss an X03, Lüfterbus • Sicherung F7, F8
<ul style="list-style-type: none"> • Spannungen vor und nach HS (Drossel) sind unterschiedlich • Phase fehlt nach HS 	
Gerät	KE
Beschreibung	
Klasse	

Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	
<ul style="list-style-type: none"> • Störung Hauptschütz Umrichter (n) 	
Gerät	ZWR
Beschreibung	Phasenfolge an den Klemmen des KES (-U1.X01:L1.1/L2.1/L3.1) nicht korrekt nach Hauptschütz EIN
Klasse	Fehler
Geräteverhalten	ZWR wird vom Netz getrennt
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Hauptschütz -K2 überprüfen • Netzfilter -Y1 / Netzdrossel -L2 überprüfen • Verdrahtung überprüfen

1057 'Störung +12 V'

<ul style="list-style-type: none"> • Interne Versorgungsspannung + 12 V liegt außerhalb der zulässigen Grenze 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1058 'Störung -12 V'

<ul style="list-style-type: none"> • Interne Versorgungsspannung - 12 V liegt außerhalb der zulässigen Grenze 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1059 'Überspannung Zwischenkreis'

<ul style="list-style-type: none"> • Warnung Überspannung Zwischenkreis 	
Gerät	KW-R05/06, iX, R2x, ihX
Beschreibung	Die Zwischenkreisspannung ist über die obere Grenze nach ID34303 gestiegen
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

<ul style="list-style-type: none"> • Gleichspannungszwischenkreis überschreitet zulässigen Maximalwert nach Gerät-SEEP • Generatorische Überlast 			
Gerät	KU, KW-R05/06, iX, R2x, ihX		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Motor-Parametrierung überprüfen • Anschluss des externen Bremswiderstands kontrollieren 		
Gerät	KE		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			BZO (HW) ab Version 206 2004/37 Erkennung erfolgt über I _{Uz}
Fehlerbehebung			
<ul style="list-style-type: none"> • Überspannung Zwischenkreis Umrichter 			
Gerät	ZWR		
Beschreibung	Zwischenkreisspannung > 900 V		
Klasse	Fehler		
Geräteverhalten	Automatisch Fehler löschen und wieder einschalten		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Spannung am PV Feld überprüfen 		
<ul style="list-style-type: none"> • Überspannung Zwischenkreis Umrichter 			
Gerät	iSA		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Geräteverhalten	Keine selbstständige Reaktion der Steuerung. Der Anwender muss über das PLC-Programm geeignete Maßnahmen einleiten. z. B. Motoren momentlos schalten (STO)		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Parametrierung Motor überprüfen • Anschluss des externen Bremswiderstands kontrollieren 		

1060 'Störung Rückspeisung'

• Mehrfach unzulässig hohe Ströme im Rückspeisezweig	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Fehler
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Lockere Leistungsklemmen • Leistungsdefekt, Netzspannungssystem überprüfen • Mittels F2-Taste Zusatzinfo auslesen • Die Diagnosemeldung ist nur über Netz Aus/Ein löschar

Gerät	KE		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	1	Kurzschluss Netzwechselrichter, BPH (HW) Interrupt (< 10 µs) Rückspeisung stoppt und nach min. 10 ms wird versucht, erneut zu starten
		3	Falscher Zustand Schaltmuster IGBT (SW)
		5	Schaltmuster IGBT länger als 8 ms (SW) Rückspeisung stoppt und nach min. 10 ms wird versucht, erneut zu starten
		9	Neustart der Rückspeisung nicht möglich Nach 3 s wird Fehler erzeugt
Fehlerbehebung	• Fehler kann einmal gelöscht werden		

• Störung Rückspeisung Umrichter (n)	
Gerät	ZWR
Beschreibung	Unzulässig hohe Ströme im Rückspeisezweig
Klasse	Fehler
Geräteverhalten	Automatisch Fehler löschen und wieder einschalten
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Umrichter -U1 überprüfen, ggf. tauschen • Lockere Anschlussklemmen festziehen: (-U1.X01:L1.1/L2.1/L3.1)

1061 'Störung Bremstransistor'

• Unzulässig hoher Strom im Bremstransistor	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	• Falscher Bremswiderstand

Gerät	KE		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	1	Reset durch RBR Impuls nicht erfolgreich (Systemhochlauf)
		2	Kurzschluss Brems-Chopper, BBR (HW) (62,5 µs)
		3	Bremstransistor schaltet nicht aus (62,5 µs)
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Fehler kann einmal gelöscht werden 		
	<ul style="list-style-type: none"> • Unzulässig hoher Strom im Bremstransistor 		
Gerät	iSA		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Geräteverhalten	Keine selbstständige Reaktion der Steuerung. Der Anwender muss über das PLC-Programm geeignete Maßnahmen einleiten. z.B. Motoren momentlos schalten (STO)		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Falscher Bremswiderstand • Anschluss des externen Bremswiderstands kontrollieren 		

1062 'Systemdiagnose'

Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	geregelt Bremsen		
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			Folgefehler, DRV → GRF an BAV gestört
Fehlerbehebung			

1063 'Systemdiagnose'

Gerät	IDT		
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	0	RF bei Systemhochlauf noch aktiv
		2	Fehler nach URLADEN (ausgelöst durch HW-Switch)
		5	Hochlauf- bzw. Zeitebenenfehler
		6	Heap-Speicherfehler
		7	Fehler bei der Daten-Grundinitialisierung (lesen aus Datenbank)
		8	Fehler beim Stoppen der Absolutgeber-Funktionalität
		9	Fehler bei Datenverrechnung
		10	Fehler bei Update-Funktionen
		12	Fehler bei Motion-Initialisierung
		13	IDT-C-Geber kann nicht initialisiert werden.
		17	Fehler beim Wechsel in Hauptbetriebsart
		18	Fehler beim Referenzieren im Hochlauf
20	Timeout (60s) beim Schalten in OPERATIONAL (kein Master vorhanden)		
Fehlerbehebung	Die Elektronik ist im Motor integriert, d.h. Meldung incl. Info 1 und ggf. 2 zur Fehlerlokalisierung an AMK Service.		

Gerät	KW-R02 KW-R03		
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	0	Fehler in Zustandsgraph (default-Zweig erreicht)
		1	RF bei Systemhochlauf noch aktiv
		2	Fehler bei der Daten-Grundinitialisierung (IDs lesen aus Datenbank)
		3	Fehler 12V Versorgung
		4	Fehler beim Wechsel in Hauptbetriebsart
		8	Fehler beim Referenzieren im Hochlauf
		12	Timeout (60s) beim Schalten in OPERATIONAL (kein Master vorhanden)
Fehlerbehebung			

Gerät	KW-R05 / -R06 / -R07 iX / iDT5 KE ETC / VARAN		
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			

	Info 1	3	Speicherfehler		
			Info 3	1	Ereignisspeicher schreiben
				3	Check der Datenbank
				6	Systemupdate
				9	Wechsel in Hauptbetriebsart
				11	Systemstart Motion Controller
				14	Systemstart Safety Board
		16	Systemstart ACC Master		
		4	Auftragsfehler		
			Info 3	2	Ereignisspeicher schreiben
4	Check der Datenbank				
7	Systemupdate				
8	Check der Hardwareabstraktion				
10	Wechsel in Hauptbetriebsart				
12	Systemstart Motion Controller				
15	Systemstart Safety Board				
17	Systemstart ACC Master				
5	Fehler in Zustandsgraph (default-Zweig erreicht)				
10	Parameterverrechnung				
Fehlerbehebung					
Gerät	KWF				
Beschreibung					
Klasse					
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen				
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen				
Zusatzinformationen (Info AMK Service)					
	Info 1	0	Falscher Zustand S-Graph		
		1	Falscher Zustand S-Graph		
		2	Falsche KW-Nummer		
		4	Falscher Zustand S-Graph		
		12	Timeout SGRF → ACC-Bus kann nicht in "operational Mode" schalten (Master nicht vorhanden oder Bus gestört)		
Fehlerbehebung					

Gerät	KE-E03		
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	0	Falscher Zustand S-Graph
		1	Timeout 2 s Checksum
		2	Falscher Zustand Checksum
		3	Timeout 2 s Wait
		4	Falscher Zustand Wait
		5	Timeout 2 s Set_Bus
		6	Timeout 2 s SetIDParam
		8	Timeout 2 s SetSEEP1Param
		9	Timeout 2 s SetCountParam
		17	Fehler in Diagnose (Folgefehler)
18	Keine Rückmeldung von Diagnose 1 ms Task und 10 ms Task nach 2 s (Timeout)		
Fehlerbehebung			

1064 'Systemdiagnose'

Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	geregelt Bremsen		
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			Folgefehler, Err Rgfr, Reglerfreigabe
Fehlerbehebung	Bei KW-Modulen mit internen Überspannungsschutz und Bremseinrichtung: Verdrahtung zwischen X133 und X19 prüfen		

1065 'Systemdiagnose'

	<ul style="list-style-type: none"> • QUE fehlt bei RF-Aktivierung 		
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Motorbremse wird sofort angesteuert und fällt ein, unabhängig davon, ob sich der Motor im Stillstand befindet.		
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Hauptschutzsteuerung prüfen • Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32837 'Überwachung Zwischenkreisspannung' 		

1066 'Systemdiagnose: Zwischenkreisspannung'

Gerät	KU, KW, RM
	<ul style="list-style-type: none"> Motorbestromung nicht möglich
Gerät	AZ, KE
	<ul style="list-style-type: none"> Unterspannung Zwischenkreis
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	geregeltes Bremsen
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Folgefehler DRV → AM-Modul gestört, BES fehlt
Fehlerbehebung	

Gerät	KE						
Beschreibung							
Klasse							
Antriebsverhalten							
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen						
Zusatzinformationen (Info AMK Service)							
	<table border="1"> <tr> <td>Info 1</td> <td>0</td> <td>UZ ca. 13 % von max. Netzspannung (62,5 µs) (Funktion aktiv bis SW KER3_205_0406_200417)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>Vergleich zwischen UZ und ID32837, 'Überwachung Zwischenkreisspannung' Messwert von UZ wird über PT1 Glied gefiltert (100 ms)</td> </tr> </table>	Info 1	0	UZ ca. 13 % von max. Netzspannung (62,5 µs) (Funktion aktiv bis SW KER3_205_0406_200417)		1	Vergleich zwischen UZ und ID32837, 'Überwachung Zwischenkreisspannung' Messwert von UZ wird über PT1 Glied gefiltert (100 ms)
Info 1	0	UZ ca. 13 % von max. Netzspannung (62,5 µs) (Funktion aktiv bis SW KER3_205_0406_200417)					
	1	Vergleich zwischen UZ und ID32837, 'Überwachung Zwischenkreisspannung' Messwert von UZ wird über PT1 Glied gefiltert (100 ms)					
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Info 1 = 0: Fehler kann einmal gelöscht werden 						

- Unterspannung Zwischenkreis Umrichter (n)

Gerät	ZWR
Beschreibung	Zwischenkreisspannung nur noch 13% von max. Netzspannung
Klasse	Fehler
Geräteverhalten	Automatisch Fehler löschen und wieder einschalten
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Zwischenkreis / PV Feld überprüfen

1067 'Systemdiagnose'

	<ul style="list-style-type: none"> Störung Zwischenkreis
Gerät	KU
	<ul style="list-style-type: none"> BES fehlt bei KU 14 Ext. Zwischenkreisdrossel fehlt
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	geregeltes Bremsen
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Folgefehler, DRV → AW-Modul gestört, BES fehlt
Fehlerbehebung	

1068 'Systemdiagnose'

Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	geregelttes Bremsen		
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			Folgefehler, Timeout Err Bgrf
Fehlerbehebung			

Gerät	KE		
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	0	Falscher Zustand U-Graph
Fehlerbehebung			

1069 'Systemdiagnose'

Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			Folgefehler, Timeout Err Rgrf
Fehlerbehebung			

1070 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • FL nicht möglich (Timeout ca. 20 Sek.) 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

1071 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Quittierung Bremse entspricht nicht dem Erwartungswert • Plausibilitätsüberwachung ID32773.13 = 1 ('Antriebsspezifischer Service-Schalter') ist aktiv 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	0	Sonderfunktion Aufzug ID32955 'Verzögerungszeit'
		2	Motorhaltebremse - Überstrom der Versorgungsspannung
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Drahtbruch Umrichter / Bremse • Anschlusskabel auf Beschädigung prüfen • Bremse defekt • Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID206 'Wartezeit Antrieb-EIN' • ID207 'Wartezeit Antrieb-AUS' 		

1072 'Systemdiagnose'

Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			Schützabschaltüberwachung in Sonderfkt. Aufzug
Fehlerbehebung			

1073 'Warnung Temperatur Kühlluft'

<ul style="list-style-type: none"> • Die Lufteintrittstemperatur beträgt mehr als 45°C 			
Gerät	AZ		
Beschreibung	Der Antrieb entzieht SBM, schaltet nach 4 s ab und zeigt Meldung "1041 Übertemperatur externe Komponente"		
Klasse	Warnung, nach 4 s wird mit Fehler abgeschaltet		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

1074 'Warnung Temperatur externe Komponente Netz'

<ul style="list-style-type: none"> Die Temperaturerfassung am Bremswiderstand hat angesprochen (PTC-Widerstand > 600 Ohm). 			
Gerät			
Beschreibung	Nach Ablauf der Warnzeit wird das System in den Fehler "1041 Übertemperatur externe Komponente Netz" überführt		
Klasse	Warnung, nach 4 s wird mit Fehler abgeschaltet		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

Gerät	KE		
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	0	ITE (HW), ITE intern > 1,7 V
Fehlerbehebung			

1075 'Warnung Temperatur Netzteil'

<ul style="list-style-type: none"> AZ Schaltnetzteil thermisch überlastet ($T_{Kühlik.} > 70^{\circ}C$) Lüfter am AZ-Modul läuft nicht 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung, nach 4 s wird mit Fehler abgeschaltet		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

1076 'Warnung Temperatur Ein- / Rückspeisung'

<ul style="list-style-type: none"> Thermische Überlastung AZ-Modul ($T_{Kühlik.} > 70^{\circ}C$) Lüfter am AZ-Modul läuft nicht 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung, nach 4 s wird mit Fehler abgeschaltet		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

1077 'Warnung Netzüberspannung'

Gerät	
Beschreibung	Nach Ablauf der Warnzeit wird das System in den Fehler "1043 Netzspannungsfehler" überführt
Klasse	Warnung, nach 4 s wird mit Fehler abgeschaltet
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1078 'Warnung Netzunterspannung'

Gerät	AZ
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> Nach Ablauf der Warnzeit wird das System in den Fehler "1043 Netzspannungsfehler" überführt
Klasse	Warnung, nach 4 s wird mit Fehler abgeschaltet
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	SBM wird entzogen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1079 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Alle Rechteck-Geberbruchmeldungen werden nur bei aktiver Geberbruch-Überwachung angezeigt 	
Gerät	AZ
<ul style="list-style-type: none"> ID32773 'Antriebsspezifischer Service-Schalter': Bit 0 ID32901 'Globaler Service-Schalter': Bit 4 	
Gerät	KU, KW
<ul style="list-style-type: none"> ID32773 'Antriebsspezifischer Service-Schalter': Bit 0 und Bit 12 Die Meldung wird erst bei einer Betriebsart mit aktiver externer Lageistwertquelle angezeigt (ID32800 'AMK-Hauptbetriebsart': Bit 14 / 15 = 0l) 	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1080 'Option 1 s. Beschreibung'

• Geberleitungsbruchanalyse an Optionskarte, Eingang 1, Steckplatz 1			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	geregelttes Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

1081 'Option 1 s. Beschreibung'

• Geberleitungsbruchanalyse Optionskarte, Eingang 2, Steckplatz 1			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

1082 'Option 1 s. Beschreibung'

• Geberleitungsbruchanalyse an Optionskarte, Eingang 3, Steckplatz 1			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

1083 'Option 1 s. Beschreibung'

• Geberleitungsbruchanalyse an Optionskarte, Eingang 4, Steckplatz 1			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

1084 'Option 2 s. Beschreibung'

• Geberleitungsbruchanalyse an Optionskarte, Eingang 1, Steckplatz 2	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1085 'Option 2 s. Beschreibung'

• Geberleitungsbruchanalyse an Optionskarte, Eingang 2, Steckplatz 2	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1086 'Option 2 s. Beschreibung'

• Geberleitungsbruchanalyse an Optionskarte, Eingang 3, Steckplatz 2	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1087 'Option 2 s. Beschreibung'

• Geberleitungsbruchanalyse an Optionskarte, Eingang 4, Steckplatz 2	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1088 'Option 3 s. Beschreibung'

• Geberleitungsbruchanalyse an Optionskarte, Eingang 1, Steckplatz 3	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1089 'Option 3 s. Beschreibung'

• Geberleitungsbruchanalyse an Optionskarte, Eingang 2, Steckplatz 3	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1090 'Option 3 s. Beschreibung'

• Geberleitungsbruchanalyse an Optionskarte, Eingang 3, Steckplatz 3	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1091 'Option 3 s. Beschreibung'

• Geberleitungsbruchanalyse an Optionskarte, Eingang 4, Steckplatz 3	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1092 'Option 4 s. Beschreibung'

• Geberleitungsbruchanalyse an Optionskarte, Eingang 1, Steckplatz 4	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1093 'Option 4 s. Beschreibung'

• Geberleitungsbruchanalyse an Optionskarte, Eingang 2, Steckplatz 4	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1094 'Option 4 s. Beschreibung'

• Geberleitungsbruchanalyse an Optionskarte, Eingang 3, Steckplatz 4	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1095 'Option 4 s. Beschreibung'

• Geberleitungsbruchanalyse an Optionskarte, Eingang 4, Steckplatz 4	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1096 'Option 1 s. Beschreibung'

<ul style="list-style-type: none"> • Kurzschluss / Überlast der Ausgänge Optionskarte, Steckplatz 1 (z.B. AZ-EA8 bzw. AZ-EA24) • Fehler Watchdog Option 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

1097 'Option 2 s. Beschreibung'

<ul style="list-style-type: none"> • Kurzschluss / Überlast der Ausgänge Optionskarte, Steckplatz 2 (z.B. AZ-EA8 bzw. AZ-EA24) • Fehler aktive Optionskarte (HS), s. ID32901 'Globaler Service-Schalter' 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

1098 'Option 3 s. Beschreibung'

<ul style="list-style-type: none"> • Kurzschluss / Überlast der Ausgänge Optionskarte, Steckplatz 3 (z.B. AZ-EA8 bzw. AZ-EA24) • Fehler aktive Optionskarte (HS) s. ID32901 'Globaler Service-Schalter' 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

1099 'Option 4 s. Beschreibung'

<ul style="list-style-type: none"> • Kurzschluss / Überlast der Ausgänge Optionskarte, Steckplatz 4 (z.B. AZ-EA8 bzw. AZ-EA24) • Fehler aktive Optionskarte (HS) s. ID32901 'Globaler Service-Schalter' 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

1100 'Systemdiagnose: Kurzschluss / Überlast Binärausgänge'

<ul style="list-style-type: none"> • Kurzschluss / Überlast Binärausgänge 	
Gerät	s.u.
Beschreibung	s.u.
Klasse	Fehler
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Überwachte Binärausgänge überprüfen • Kurzschluss, Überlast beheben

Bedeutung für KW-R05 / KW-R06 / KW-R16 / KW-R07 / KW-R17 /

<ul style="list-style-type: none"> • Überwachung BA3 (z.B. Motorhaltebremse) • Voraussetzung: ID32901 'Globaler Service-Schalter', Bit 7 = 1 			
Beschreibung	Meldung wird generiert, wenn der Fehler länger als 50 ms ansteht		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	1	Keine Last angeschlossen; Leitungsbruch
		2	Ausgang defekt
		3	Ausgang defekt
		4	Ausgang defekt
		5	Kurzschluss Ausgangsklemme
		6	Keine Last angeschlossen; Leitungsbruch

Bedeutung für iX / iC / iDT5 /

<ul style="list-style-type: none"> • Überwachung Binärausgänge Multifunktionale E/A-Schnittstelle, Verwendung als Binärausgang BA1 ... BA3 			
Beschreibung	Meldung wird sofort generiert, wenn der Fehler auftritt		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	0	Kurzschluss

Bedeutung für KW-R03 /

<ul style="list-style-type: none"> • Überwachung BA3 			
Beschreibung	Meldung wird generiert, wenn der Fehler länger als 5 ms ansteht		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	3	Kurzschluss
		4	Leitungsbruch

Bedeutung für AZ /

<ul style="list-style-type: none"> • Überwachung BA1 ... BA4 			
Beschreibung	Meldung wird sofort generiert, wenn der Fehler auftritt		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	0	Kurzschluss

1101 'Fehler Logikspannung'

<ul style="list-style-type: none"> • Interne Versorgungsspannung $\pm 12\text{ V}$ liegt außerhalb der zulässigen Grenze • Unterspannung der 24 V Spannungsversorgung (<18 V) 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			
Gerät	KE		
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	0	Intern oder extern (System-Hochlauf)
		1	Extern +24 V, BNS (HW) (62,5 μs)
		2	Intern +12 V, BVS (HW) (10 ms)
Fehlerbehebung			
<ul style="list-style-type: none"> • Störung 24VDC Versorgung Umrichter (n) 			
Gerät	ZWR		
Beschreibung	24 VDC Versorgung des Umrichters (-U1.X08:1/2) <18 V		
Klasse	Fehler		
Geräteverhalten	Automatisch Fehler löschen und wieder einschalten		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerreaktion			
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • 24 VDC Versorgung -G1 überprüfen • Sicherung -F12 überprüfen • Verdrahtung überprüfen 		
<ul style="list-style-type: none"> • Interne Versorgungsspannung 5 VDC liegt außerhalb der zulässigen Grenze 			
Gerät	ihX / MultiServo / KxW		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	11	Unterspannung
		12	Überspannung
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • 24 VDC Versorgung überprüfen 		

1102 'Grenzwert Netzspannung'

<ul style="list-style-type: none"> • Netzüberspannung 460 V + 15% oder Netzunterspannung 380 V - 20% steht länger als 1 Sek. an • Unterspannung der 24 V Spannungsversorgung (< 20 V) 	
Gerät	KU
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1103 'Warnung Feldbus'

<ul style="list-style-type: none"> • Im AFP-Status kommt ERROR-Bit vom Antrieb zurück • Anwender hat ungültigen Befehl gesendet • Laufender Befehl wurde durch Fehlerereignis nicht beendet (z.B. Geberbruch in Positionierung) • Anwender hat zulässigen Befehl zum falschen Zeitpunkt gesendet (z.B. Datenbank lesen innerhalb einer aktiven Positionierung) • Das ERROR-Bit kann mittels "Fehler löschen" oder mit jedem neuen gültigen AFP Befehl gelöscht werden 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1104 'Kein FL bei RF aktiv'

<ul style="list-style-type: none"> • Anwender versucht, Fehler zu löschen, ohne das Steuersignal RF Reglerfreigabe zurückzunehmen 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Aus Sicherheitsgründen muss im Fehlerfall RF immer 0 sein

1105 'Reserviert'

Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1106 'Systemdiagnose'

• Watchdog Option			
Gerät			
Beschreibung	Nach 0,2 s keine Kommunikation zwischen einer Optionskarte und dem Basis-System (Steuerung AS Info: Optionsplatz 1 bzw. Instanz)		
Klasse			
Antriebsverhalten	geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	Optionskarte ausgefallen		

1107 'Kurzschluss Zwischenkreis'

• Kurzschluss Zwischenkreisspannung			
Gerät	KE		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	0	300 ms nach ELS1 ist UZ < 10 %
Fehlerbehebung	"Fehler löschen" unzulässig, zuerst Ursache beseitigen		

• Kurzschluss im Zwischenkreis Umrichter (n)			
Gerät	ZWR		
Beschreibung	Kurzschluss im Zwischenkreis des Umrichters -U1		
Klasse	Fehler		
Geräteverhalten	ZWR wird vom Netz getrennt		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	• Umrichter U1 tauschen		

1108 'Hauptschutz fällt nicht ab'

Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	0	Hauptschutz fällt nicht ab. Übergeordnete Steuerung muss System stillsetzen.
	Fehlerbehebung		"Fehler löschen" unzulässig, zuerst Ursache beseitigen
	Info 1	1	Mit Setzen von UE liegt Spannung an X01 an
	Fehlerbehebung		Verdrahtung HS überprüfen
Fehlerbehebung			

Gerät	KE		
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			

Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	0	Hauptschütz fällt nicht ab. 10 s nach EHS aus sind die Netzspannungen > 75 % der Amplitude
		1	Mit Setzen von UE liegt Spannung an X01 an
Fehlerbehebung			
<ul style="list-style-type: none"> Störung Hauptschütz Umrichter (n) 			
Gerät	ZWR		
Beschreibung	s. Zusatzinformationen		
Klasse	Fehler		
Geräteverhalten	Automatisch Fehler löschen und wieder einschalten		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	0	Hauptschütz fällt nach Ausschalten nicht ab. 10 s nach Umrichter AUS immer noch Spannung an den Eingangsklemmen -U1.X01:L1.1/L2.1/L3.1
		1	Beim Einschalten sofort Spannung an den Eingangsklemmen -U1.X01:L1.1/L2.1/L3.1
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Hauptschütz -K2 überprüfen 		

1109 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Sternpunktverschiebung 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	"Fehler löschen" unzulässig, zuerst Ursache beseitigen		

1110 'Warnung Bremstransistor'

<ul style="list-style-type: none"> Warnung Bremstransistor 			
Gerät	KE		
Beschreibung	Die Funktion des Bremstransistors ist nicht mehr gewährleistet		
Klasse	Warnung, nach 4 s wird mit Fehler abgeschaltet		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	0	Der Bremstransistor schaltet nicht mehr ein
		1	Der Bremstransistor schaltet nicht mehr aus. Nach 4 s wird der Fehler 1061, 'Störung Bremstransistor', Info 1 = 3, generiert (Entzug von SBM und Netztrennung)
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Fehler ist im KE intern Gerät tauschen 		

1111 'Warnung Überlast externe Komponente'

• Warnung Überlast externe Komponente	
Gerät	KE, KW, IC, IDT5, IX
Beschreibung	Strom-Istwerte verletzen die I ² t-Rechnung, Überlast der externen Komponente z.B. am Netzeingang: Netzfilter, Kommutierungsdrossel usw., am Wechselrichter z. B. Motorkabel. Die Überlast hat den Wert nach ID34196 'Überlastschwelle externe Komponente' erreicht.
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Applikation überprüfen • Kontrollrechnung zur Auslegung der Nennleistung des Geräts • Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID34193 'Nennstrom externe Komponente' • ID34194 'Maximalstrom externe Komponente' • ID34195 'Dauer I_{max} externe Komponente' • ID34196 'Überlastschwelle externe Komponente'

1112 'Fehler Überlast externe Komponente'

• Fehler Überlast externe Komponente							
Gerät	KE, KW, IC, IDT5, IX						
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> • Strom-Istwerte verletzen die I²t-Rechnung, Überlast der externen Komponenten z. B. am Netzeingang: Netzfilter, Kommutierungsdrossel usw., am Wechselrichter z. B. Motorkabel. 						
Klasse	Fehler						
Antriebsverhalten	Wechselrichter: Antrieb wird abgebremst						
Geräteverhalten	Einspeisung: Netztrennung						
Zusatzinformationen (Info AMK Service)							
	<table border="1"> <tr> <td>Info1</td> <td>1</td> <td>$I_{max} < I_n$</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>Überlast hat 100 % erreicht</td> </tr> </table>	Info1	1	$I_{max} < I_n$		2	Überlast hat 100 % erreicht
Info1	1	$I_{max} < I_n$					
	2	Überlast hat 100 % erreicht					
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Applikation überprüfen • Kontrollrechnung zur Auslegung der Nennleistung des Geräts • Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID34193 'Nennstrom externe Komponente' • ID34194 'Maximalstrom externe Komponente' • ID34195 'Dauer I_{max} externe Komponente' • ID34196 'Überlastschwelle externe Komponente' 						

• Überlast Netzfilter Umrichter (n)	
Gerät	ZWR
Beschreibung	Überlast Netzfilter -Y1
Klasse	Fehler
Geräteverhalten	Automatisch Fehler löschen und wieder einschalten
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Netzfilter -Y1 überprüfen

1115 'Kommunikationsüberwachung'

• Kommunikationsüberwachung	
Gerät	KW-R06 iDT5 iX / iX iC
Beschreibung	Zeit für das Hochzählen der ID33143 'Kommunikationsüberwachung' im Betriebsmode 'Einrichten' überschritten
Klasse	Fehler
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerreaktion	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Kommunikation zum Master überprüfen • ggf. Kabel tauschen

3.5 Nr. 1280 ... 1460 Betriebsart- / Parameter-Rechnung

1281 'Systemdiagnose'

Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Unzulässiger Zustand BAV
Fehlerbehebung	Nach Laden eines Parametersatzes vom PC in das Zielsystem muss Netz AUS/EIN geschaltet werden

1282 'ID32777, ID111, ID32769'

• Normierungsfaktor momentbildender Strom, Analogeingang	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	KSQA
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32777 'Drehmoment bei 10V an A1' • ID110 'Maximalstrom Umrichter' • ID111 'Nennstrom Motor' • ID32769 'Magnetisierungsstrom'

1283 'ID111, ID32769'

• Normierungsfaktor momentbildender Strom, Analogeingang	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	KSQK
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID110 'Maximalstrom Umrichter' • ID111 'Nennstrom Motor' • ID32769 'Magnetisierungsstrom'

1284 'ID111, ID32769'

• Normierungsfaktor Momentistwerte	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	KIQR
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID110 'Maximalstrom Umrichter' • ID111 'Nennstrom Motor' • ID32769 'Magnetisierungsstrom'

1285 'ID32772 falsch'

• Normierungsfaktor Steigung	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	KPSI
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32769 'Magnetisierungsstrom' • ID32770 'Magnetisierungsstrom 1' • ID32772 'Nennzahl' • ID110 'Maximalstrom Umrichter'

1286 'ID82 bzw. ID83 zu groß'

• Faktor Momentgrenze vom Analogeingang A2	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	KMGA
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID82 'Drehmoment-Grenze positiv' • ID83 'Drehmoment-Grenze negativ'

1287 'ID32890: 1, 2, 5, 10'

• Impulsvervielfachung	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32890 'AWIW Impulsvervielfachung'

1288 'ID110, ID111, ID32769'

• $(I_N^2 - I_M^2) > I_{max}^2$ (Maximalstrom Wechselrichtermodul konstruktiv als ID110 festgelegt)	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	ISQNENN
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID110 'Maximalstrom Umrichter' • ID111 'Nennstrom Motor' • ID32769 'Magnetisierungsstrom'

1289 'ID83 zu klein'

<ul style="list-style-type: none"> • ID83 'Drehmoment-Grenze negativ' zu kleiner negativer Wert • Relevante Parameter (ID110, ID111, ID32769) in der Kombination außerhalb des zulässigen Bereichs 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	ISQGRN
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID110 'Maximalstrom Umrichter' • ID111 'Nennstrom Motor' • ID32769 'Magnetisierungsstrom'

1290 'ID82 zu groß'

<ul style="list-style-type: none"> • ID82 'Drehmoment-Grenze positiv' zu großer Wert • Relevante Parameter (ID110, ID111, ID32769) in der Kombination außerhalb des zulässigen Bereichs 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	ISQGRP
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID110 'Maximalstrom Umrichter' • ID111 'Nennstrom Motor' • ID32769 'Magnetisierungsstrom'

1291 'ID32774 fehlerhaft'

<ul style="list-style-type: none"> • Normierte ID32774 'Rotorzeitkonstante' 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	KROT
Fehlerbehebung	

1292 'SEEP-Checksumme'

<ul style="list-style-type: none"> Die Überprüfung der Checksumme in dem gerätespezifischen seriellen EEPROM Wechselrichter führt zu einem Fehler. Die Überprüfung findet im Systemhochlauf statt 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 2	1	Fehlerhaftes SEEP-Kommando
		2	Checksummenfehler im SEEP in AMK Info area (ID34060 'Liste SEEP 1')
		3	Checksummenfehler in Datenbank (DTH)
		Info 3	Nummer der fehlerhaften Checksumme (EEPROM page number)
Fehlerbehebung	AZ-SEEP mit Monitor AW0 M2001C prüfen, ffffh unzulässig		

1293 'EEPROM urladen'

<ul style="list-style-type: none"> Die Software wurde getauscht und ist nicht mehr adresskompatibel mit den Daten des Parameterspeichers (z.B. EEPROM), in dem alle aktuellen Antriebs- und Systemdaten hinterlegt sind 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Über das Bedienfeld oder die S-Bus-Schnittstelle muss der Menüpunkt URLADEN initiiert werden. Dadurch werden die anwenderspezifischen Parameterinhalte überschrieben und neu geordnet. Nach dem Urladen müssen die Anwenderparameter neu geladen werden (manuell oder mittels PC-Programm) 		

1294 'EEPROM defekt'

<ul style="list-style-type: none"> Checksummenfehler des Parameterspeichers für Applikationsdaten Das parallele EEPROM lässt sich nicht mehr beschreiben oder lesen 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Über das Bedienfeld oder die S-Bus-Schnittstelle muss der Menüpunkt URLADEN initiiert werden. Dadurch werden die anwenderspezifischen Parameterinhalte überschrieben und neu geordnet. Nach dem Urladen müssen die Anwenderparameter neu geladen werden (manuell oder mittels PC-Programm) 		

1295 'ID100 / ID101'

• Faktor Integralanteil Drehzahlregler	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	KIDZL
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Die ID100 'DZR Proportionalverstärkung KP' und die ID101 'DZR Nachstellzeit TN' müssen in einem geeigneten Verhältnis zueinander stehen • Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID100 'DZR Proportionalverstärkung KP' • ID101 'DZR Nachstellzeit TN' • ID110 'Maximalstrom Umrichter' • ID111 'Nennstrom Motor' • ID32769 'Magnetisierungsstrom'

1296 'ID211 / ID209 / ID210'

• Der Faktor Steigung DZR-Adaption P-Anteil konnte nicht ordnungsgemäß im Antrieb berechnet werden	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	KPS
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID100 'DZR Proportionalverstärkung KP' • ID110 'Maximalstrom Umrichter' • ID209 'DZR untere Adaptionsgrenze' • ID210 'DZR obere Adaptionsgrenze' • ID211 'DZR Adaption Proportionalverstärkung'

1297 'ID212 / ID209 / ID210'

• Der Faktor Steigung DZR-Adaption I-Anteil konnte nicht ordnungsgemäß im Antrieb berechnet werden	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	KIS
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID100 'DZR Proportionalverstärkung KP' • ID101 'DZR Nachstellzeit TN' • ID110 'Maximalstrom Umrichter' • ID209 'DZR untere Adaptionsgrenze' • ID210 'DZR obere Adaptionsgrenze' • ID212 'DZR Adaption Nachstellzeit'

1298 'ID100 fehlerhaft'

<ul style="list-style-type: none"> • $1 \leq \text{ID100} \leq 32767$ 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	KPDZL
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID100 'DZR Proportionalverstärkung KP' • ID110 'Maximalstrom Umrichter' • ID111 'Nennstrom Motor' • ID32769 'Magnetisierungsstrom'

1299 'ID32775: geradzahlig'

<ul style="list-style-type: none"> • In ID32775 'Polzahl Motor' wurde eine ungeradzahlige Polzahl eingetragen 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1300 'Fehler bei temporärem Parameter'

<ul style="list-style-type: none"> • Bei der Eingabe eines temporären Parameters trat ein Fehler bei der Normierungsrechnung auf • Die eingegebene Parameter-ID ist nicht Bestandteil der ID270 'Liste temporärer Parameter' 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1301 'ID32778 fehlerhaft'

<ul style="list-style-type: none"> • $0 \leq \text{ID32778 'Drehzahl bei 10V an A1'} \leq 100\,000 \text{ min}^{-1}$ 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1302 'Systemdiagnose'

• Betriebsart unvollständig, s. ID32800ff 'AMK Betriebsarten'	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	BA-Fehler Entkopplung
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32800 'AMK-Hauptbetriebsart' • ID32801 ... ID32805 'AMK Nebenbetriebsarten'

1303 'Systemdiagnose'

• Betriebsart unvollständig, s. ID32800ff 'AMK Betriebsarten'	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	BA-Fehler DZ-Reg.
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32800 'AMK-Hauptbetriebsart' • ID32801 ... ID32805 'AMK Nebenbetriebsarten'

1304 'Systemdiagnose'

• Betriebsart unvollständig, s. ID32800ff 'AMK Betriebsarten'	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	BA-Fehler Lage-Reg
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32800 'AMK-Hauptbetriebsart' • ID32801 ... ID32805 'AMK Nebenbetriebsarten'

1305 'Systemdiagnose'

• Betriebsart unvollständig, s. ID32800ff 'AMK Betriebsarten'	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	BA-Fehler Flussfuehr.
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32800 'AMK-Hauptbetriebsart' • ID32801 ... ID32805 'AMK Nebenbetriebsarten'

1306 'Systemdiagnose'

• Betriebsart unvollständig, s. ID32800ff 'AMK Betriebsarten'	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Ebenen BA-Fehler
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32800 'AMK-Hauptbetriebsart' • ID32801 ... ID32805 'AMK Nebenbetriebsarten'

1307 'Systemdiagnose'

• Lageauflösung nicht realisierbar	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	IQLAGE_WRONG
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID116 'Auflösung Motorgeber' • ID117 'Auflösung externes Lagemesssystem' • ID118 'Lineargeber Auflösung'

1308 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Auflösung der Quelle 'Drehzahlquelle Impulse' nicht realisierbar 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	RDB3C_AKTGEBER
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID116 'Auflösung Motorgeber' • ID117 'Auflösung externes Lagemesssystem' • ID121 'Getriebe Eingangsumdrehungen' • ID122 'Getriebe Ausgangsumdrehungen'

1309 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Drehzahl-Fenster größer als 107372,5 min⁻¹ 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	DZLFENST
Fehlerbehebung	

1310 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Berechnung 'Polfaktor POLF' außer Toleranz • $POLF = (115200 * ZP * EIN) / (GZP * AUS)$ • $0010h \leq POLF \leq 7fffh$ 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32775 'Polzahl Motor' (ZP) • ID32776 'Sinusgeberteilung' (GPZ) • ID32960 'Motorgeber Getriebe Eingangsumdrehungen' (EIN) • ID32961 'Motorgeber Getriebe Ausgangsumdrehungen' (AUS)

1311 'Systemdiagnose'

• Rechnung 4 GPZ unschlüssig	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1312 'Systemdiagnose'

• Negierte Drehrichtung nur für A- und I-Geber zulässig	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32773 'Antriebsspezifischer Service-Schalter': Bit 16 = 1

1313 'ID82 kleiner ID83'

• Plausibilitätsüberwachung der Momentgrenzen (ID82 'Drehmoment-Grenze positiv' \geq ID83 'Drehmoment-Grenze negativ')	
Gerät	iX / iC / iDT5 / ihX / KW-R24 / KW-R24-R / KW-R25 / KW-R26 / KW-R27
Beschreibung	Die Bedingung ID82 \geq ID83 muss immer erfüllt sein. Ist ID82 < ID83 wird die Diagnosemeldung 1313 generiert. Der Fehler kann beim Parametrieren und im Betrieb durch temporäre Änderungen oder durch Vorgabe der Grenzen über einen zyklischen Kanal auftreten.
Klasse	Fehler
Antriebsverhalten	Beim Parametrieren → Systemhochlauf abgebrochen Im Betrieb → Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Folgende Parameter überprüfen: <ul style="list-style-type: none"> • ID82 'Drehmoment-Grenze positiv' • ID83 'Drehmoment-Grenze negativ'

1314 'Systemdiagnose'

Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32990 'NK-Verschiebung'

1315 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Resolver 0-Punkt-Verschiebung unzulässig 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32959 'Offset Resolver'

1316 'ID32769/ID110 zu groß'

<ul style="list-style-type: none"> Verhältnis ID32769/ID110 zu groß 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	ISDNENN
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID110 'Maximalstrom Umrichter' ID32769 'Magnetisierungsstrom'

1317 'ID32770/ID110 zu groß'

• Verhältnis ID32770/ID110 zu groß	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	ISDNENN1
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID110 'Maximalstrom Umrichter' • ID32770 'Magnetisierungsstrom 1'

1318 'ID32774 fehlerhaft'

• Faktor Flussführung I-Anteil	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	KIFL
Fehlerbehebung	

1319 'Systemdiagnose'

• Konfiguration Binäreingänge "Strobe" falsch	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1320 'Systemdiagnose'

Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	RESERVE
Fehlerbehebung	

1321 'Systemdiagnose'

Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	RESERVE
Fehlerbehebung	

1322 'Systemdiagnose'

Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	RESERVE
Fehlerbehebung	

1323 'ID32769 IM < ID111 IN'

Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	IROOT
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID111 'Nennstrom Motor' • ID32769 'Magnetisierungsstrom'

1324 'ID32772 nN zu groß'

Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	DZLNENN
Fehlerbehebung	Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32772 'Nenndrehzahl'

1325 'ID32772 P1-Bezug'

• n_N zu groß	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	DZLN111
Fehlerbehebung	Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32772 'Nennzahl'

1326 'Systemdiagnose: Quelle UE'

• Quelle Umrichter Ein (UE) falsch	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> ACC-Bus prüfen Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32795 'Quelle Umrichter Ein'
Gerät	KE
Beschreibung	ACC als Quelle UE konfiguriert, ohne dass der ACC Bus angeschlossen ist
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> ACC-Bus prüfen Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32795 'Quelle Umrichter Ein'

1327 'ID104 kv-Faktor'

• $1 \leq K_V \leq 30000$	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	KLAGE
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID104 'Lageregler Verstärkung KV' • ID115 'Lagegeberart' • ID116 'Auflösung Motorgeber' • ID117 'Auflösung externes Lagemesssystem' • ID118 'Lineargeber Auflösung' • ID121 'Getriebe Eingangsumdrehungen' • ID122 'Getriebe Ausgangsumdrehungen' • ID123 'Vorschubkonstante' • ID32776 'Sinusgeberteilung'

1328 'Systemdiagnose'

Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	RESERVE
Fehlerbehebung	

1329 'ID111/ID110 > 80%'

• ID111 'Nennstrom Motor' darf maximal 80 % der ID110 'Maximalstrom Umrichter' betragen	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	KSQA
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID110 'Maximalstrom Umrichter' • ID111 'Nennstrom Motor'

1330 'ID32772 > ID113'

<ul style="list-style-type: none"> ID32772 'Nenn Drehzahl' ist größer als ID113 'Maximaldrehzahl' 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	N_NENN
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID113 'Maximaldrehzahl' ID32772 'Nenn Drehzahl'

1331 'ID209 > ID113'

<ul style="list-style-type: none"> ID209 'DZR untere Adaptionsgrenze' ist größer als ID113 'Maximaldrehzahl' 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID113 'Maximaldrehzahl' ID209 'DZR untere Adaptionsgrenze'

1332 'ID210 > ID113'

<ul style="list-style-type: none"> ID210 'DZR obere Adaptionsgrenze' ist größer als ID113 'Maximaldrehzahl' 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	KSQA
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID113 'Maximaldrehzahl' ID210 'DZR obere Adaptionsgrenze'

1333 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> ID32780 'Hochlaufzeit' bzw. ID32781 'Tieflaufzeit' sind in Bezug auf ID113 'Maximaldrehzahl' zu groß 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID113 'Maximaldrehzahl' ID32780 'Hochlaufzeit' ID32781 'Tieflaufzeit'

1334 'ID38 > ID113'

<ul style="list-style-type: none"> Positive Grenzdrehzahl ist größer als Maximaldrehzahl 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter <ul style="list-style-type: none"> ID38 'Grenzdrehzahl positiv' ID113 'Maximaldrehzahl'

1335 '|ID39| > ID113'

<ul style="list-style-type: none"> Negative Grenzdrehzahl ist betragsmäßig größer als Maximaldrehzahl 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID39 'Grenzdrehzahl negativ' ID113 'Maximaldrehzahl'

1336 'ID32778 > ID113'

<ul style="list-style-type: none"> ID32778 'Drehzahl bei 10V an A1' ist größer als ID113 'Maximaldrehzahl' 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID113 'Maximaldrehzahl' ID32778 'Drehzahl bei 10V an A1'

1337 'ID32783 > ID113'

Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	RESERVE
Fehlerbehebung	

1338 'ID157 > ID113'

<ul style="list-style-type: none"> ID157 'Drehzahlfenster' ist größer als ID113 'Maximaldrehzahl' 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID113 'Maximaldrehzahl' ID157 'Drehzahlfenster'

1339 'ID125 > ID113'

<ul style="list-style-type: none"> ID125 'Drehzahlschwelle' ist größer als ID113 'Maximaldrehzahl' 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID113 'Maximaldrehzahl' ID125 'Drehzahlschwelle'

1340 'ID124 > ID113'

<ul style="list-style-type: none"> ID124 'Stillstands-Fenster' ist größer als ID113 'Maximaldrehzahl' 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID113 'Maximaldrehzahl' ID124 'Stillstands-Fenster'

1341 'Imax falsch (SEEP)'

<ul style="list-style-type: none"> Maximalstrom Wechselrichter-Modul = 0 ist unzulässig. Dieser Wert wurde aus dem seriellen EEPROM des Wechselrichters gelesen, ggfs. liegt ein Defekt am seriellen EEPROM vor 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1342 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Externe Störung • Anzeige beim nächsten Systemhochlauf • Zeitebenen-Überlauf 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			PEEP Timeout
Fehlerbehebung	System AUS/EIN, (HW-Reset)		

1343 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Interne Störung oder Bauelement-Ausfall 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			DTH Timeout (s. Komm. Fehler AZ-M881C..., AW-M200)
Fehlerbehebung			

1344 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Interne Störung oder Bauelement-Ausfall (AWMON) 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			DTH Timeout (s. Komm. Fehler AZ-M881C..., AW-M200)
Fehlerbehebung			

1345 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Interne Störung oder Bauelement-Ausfall (falscher BAV Auftrag) 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			DTH Timeout (s. Komm. Fehler AZ-M881C..., AW-M200)
Fehlerbehebung			

1346 'Systemdiagnose'

• Interne Störung oder Bauelement-Ausfall (Handshake BAV/DTH)			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			DTH Timeout (s. Komm. Fehler AZ-M881C..., AW-M200)
Fehlerbehebung			

1347 'Systemdiagnose'

• Interne Störung oder Bauelement-Ausfall (Handshake BAV/PEEP)			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			DTH Timeout (s. Komm. Fehler AZ-M881C..., AW-M200)
Fehlerbehebung			

1348 'Systemdiagnose'

• Interne Störung oder Bauelement-Ausfall (Handshake BAV/AWMON)			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			DTH Timeout (s. Komm. Fehler AZ-M881C..., AW-M200)
Fehlerbehebung			

1349 'Systemdiagnose'

• Interne Störung oder Bauelement-Ausfall			
Gerät	AW		
• Gleiche AW-Nummern an verschiedenen AW's eingestellt (Drehschalter für AW-Nr.)			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

1350 'AW nicht vorhanden'

• Interne Störung, Kommunikation AW/AZ	
Gerät	AZ AW
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Komm. Fehlerzellen AZ-M881C., AW-M200 prüfen
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • AW nicht vorhanden bzw. meldet sich nicht • AW wurde in ID32812 'Aktive Antriebe' angegeben, ist aber tatsächlich nicht vorhanden • AW ist defekt • AW-Prozessor erhielt Systemreset • Ein AW stört den gesamten Bus • Gleiche AW-Nummern an verschiedenen AW's eingestellt (Drehschalter für AW-Nr.) • Busleitungen auf korrekte Kontaktierung überprüfen • AZ ohne AW's aktivieren (Stecker X27 abziehen, ID32812 = 0) • Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32812 'Aktive Antriebe'

1351 'AW nicht aktiv'

<ul style="list-style-type: none"> • Die zu einem Betriebsartenwechsel definierte Betriebsart ist nicht definiert • Das angewählte AW ist nicht aktiv. 	
Gerät	AZ AW
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Ba_wechs()
Fehlerbehebung	Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32812 'Aktive Antriebe'

1352 'Nur offline änderbar'

• ID ist nicht online änderbar!	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Par_wechs(), temp. Datenänderung
Fehlerbehebung	

1353 'Parametersatz-Wechsel falsch'

<ul style="list-style-type: none"> • Fehlerhafte Beauftragung beim Parametersatzwechsel • Parametersatz nicht definiert ID32813... 	
Gerät	AZ
<ul style="list-style-type: none"> • ID32813 ... ID32820 (abhängig von AW-Nr.) AW nicht aktiv 	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Pars_wechs()
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32800 'AMK-Hauptbetriebsart' • ID32801 ... ID32805 'AMK Nebenbetriebsarten' • ID32813 ... ID32820 'Parametersatz-Belegungen'

1354 'Im < Im1'

<ul style="list-style-type: none"> • ID23769 'Magnetisierungsstrom' < ID32770 'Magnetisierungsstrom 1' am Punkt P1 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32769 'Magnetisierungsstrom' • ID32770 'Magnetisierungsstrom 1'

1355 'Datum ID32785'

Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	RESERVE
Fehlerbehebung	

1356 'Datum ID32785, ID32786'

<ul style="list-style-type: none"> • Inhalt von ID32785 'Meldung 16' nicht zulässig • Inhalt von ID32786 'Meldung 32' nicht zulässig 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32785 'Meldung 16' • ID32786 'Meldung 32'

1357 'AWNR ID32787, ID32789, ID32791, ID32793'

Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Filter_dac()
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32787 'Quelle Analogkanal 1' • ID32789 'Quelle Analogkanal 2' • ID32791 'Quelle Analogkanal 3' • ID32793 'Quelle Analogkanal 4' AW-Nr. prüfen, zulässig 0 ... 8

1358 'Quelle ID32787, ID32789, ID32791, ID32793'

Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32787 'Quelle Analogkanal 1' • ID32789 'Quelle Analogkanal 2' • ID32791 'Quelle Analogkanal 3' • ID32793 'Quelle Analogkanal 4'

1359 'ID32873, ID32968, ID32977'

• Adresse eines Eingangsports ist nicht zulässig.	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Cfg_azea(), Optionsplatzanalyse, AZ-EA
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32873 'Adresse Eingangsport 1' • ID32968 'Adresse Eingangsport 2' • ID32977 'Adresse Eingangsport 3'

1360 'Opt.1 ID32846, ID32855, ID32864'

• Der Ausgangsport 512 ... 519 wird mehrmals konfiguriert	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32846 'Adresse Ausgangsport 1' • ID32855 'Adresse Ausgangsport 2' • ID32864 'Adresse Ausgangsport 3'

1361 'Opt.2 ID32846, ID32855, ID32864'

• Der Ausgabeport 520 ... 527 wird mehrmals konfiguriert	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32846 'Adresse Ausgangsport 1' • ID32855 'Adresse Ausgangsport 2' • ID32864 'Adresse Ausgangsport 3'

1362 'Opt.3 ID32846, ID32855, ID32864'

<ul style="list-style-type: none"> • Der Ausgabeport 528 ... 535 wird mehrmals konfiguriert 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32846 'Adresse Ausgangsport 1' • ID32855 'Adresse Ausgangsport 2' • ID32864 'Adresse Ausgangsport 3'

1363 'Opt.4 ID32846, ID32855, ID32864'

<ul style="list-style-type: none"> • Der Ausgabeport 536 ... 543 wird mehrmals konfiguriert 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32846 'Adresse Ausgangsport 1' • ID32855 'Adresse Ausgangsport 2' • ID32864 'Adresse Ausgangsport 3'

1364 'Definition Ausgangsbits'

Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	25	ID32847 ... ID32872 Port 1 ... 3, Bit 0 ... 7 überprüfen
		41	ID34029, ID26 überprüfen
		42	ID301, ID303, ID305, ID307 überprüfen
Fehlerbehebung	Codes für binäre Ausgänge überprüfen, ungültiger Eintrag		

1365 'AWNR Ausgangsbits'

<ul style="list-style-type: none"> Die eingetragene AW-Nummer ist unzulässig. (Bin. Ausgänge) 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32847 ... ID32854 'Port 1 Bit 0' ... 'Port 1 Bit 7' ID32856 ... ID32863 'Port 2 Bit 0' ... 'Port 2 Bit 7' ID32865 ... ID32872 'Port 3 Bit 0' ... 'Port 3 Bit 4'

1366 'Definition Eingangsbits'

<ul style="list-style-type: none"> Der eingetragene Code ist unzulässig. (Bin. Eingänge) Nicht plausible Parametrierung: In ID32948 ist eine Funktion ausgewählt, die eine weitere Parametrierung der Binäreingänge erwartet (z.B. Messfunktion ID32948 = 24h erwartet BE3 ID32980 = 401) 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32874 ... ID32881 'Port 1 Bit 0' ... 'Port 1 Bit 7' ID32969 ... ID32976 'Port 2 Bit 0' ... 'Port 2 Bit 7' ID32978 ... ID32985 'Port 3 Bit 0' ... 'Port 3 Bit 7' ID32948 'Meldung 4x32'

1367 'ID32883 Optionsplatz 1'

<ul style="list-style-type: none"> Die ID für Optionsplatz 1 wurde falsch konfiguriert 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1368 'ID32884 Optionsplatz 2'

• Die ID für Optionsplatz 2 wurde falsch konfiguriert	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1369 'ID32885 Optionsplatz 3'

• Die ID für Optionsplatz 3 wurde falsch konfiguriert	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1370 'ID32886 Optionsplatz 4'

• Die ID für Optionsplatz 4 wurde falsch konfiguriert	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1371 'ID32799 Standard Peripherie'

• "ID32799 Konfiguration Standardperipherie" wurde falsch konfiguriert	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1372 'Optionsplatz 1 Karte defekt'

• Optionskarte Optionsplatz 1 meldet Defekt bzw. Fehlparametrierung			
Gerät	AS-PL		
• Ethernet darf nur in einer Instanz konfiguriert sein			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			Programm-Stack-Overflow
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Parametrierung Ethernet prüfen. • Parametrierung serielle Schnittstelle prüfen 		
• Option 1 meldet defekt, nicht vorhanden oder Fehlparametrierung			
Gerät	A4 / A5 / A6 iSA		
• Ethernet darf nur in einer Instanz konfiguriert sein (Instanz 0 oder 4)			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	0	Fehlerhafte Instanz
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Parametrierung prüfen. 		

1373 'Optionsplatz 2 Karte defekt'

• Optionskarte Optionsplatz 2 meldet Defekt bzw. Fehlparametrierung			
Gerät	AS-PL		
• Ethernet darf nur in einer Instanz konfiguriert sein			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Parametrierung Ethernet prüfen. • Parametrierung serielle Schnittstelle prüfen 		
• Option 2 meldet defekt, nicht vorhanden oder Fehlparametrierung			
Gerät	A4 / A5 / A6 iSA		
• Feldbus-Master, CAN oder EtherCAT darf nur in einer Instanz konfiguriert sein (Instanz 1 oder 5)			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	0	Fehlerhafte Instanz
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Parametrierung prüfen. 		

1374 'Optionsplatz 3 Karte defekt'

• Optionskarte Optionsplatz 3 meldet Defekt bzw. Fehlparametrierung			
Gerät	AS-PL		
• Ethernet darf nur in einer Instanz konfiguriert sein			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Parametrierung Ethernet prüfen. • Parametrierung serielle Schnittstelle prüfen 		

• Option 3 meldet defekt, nicht vorhanden oder Fehlparametrierung			
Gerät	A4 / A5 / A6		
	iSA		
• Feldbus-Slave darf nur in einer Instanz konfiguriert sein (Instanz 2 oder 6)			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	0	Fehlerhafte Instanz
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Parametrierung prüfen. 		

1375 'Optionsplatz 4 Karte defekt'

• Optionskarte Optionsplatz 4 meldet Defekt bzw. Fehlparametrierung			
Gerät	AS-PL		
• Ethernet darf nur in einer Instanz konfiguriert sein			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Parametrierung Ethernet prüfen. • Parametrierung serielle Schnittstelle prüfen 		

• Option 4 meldet defekt, nicht vorhanden oder Fehlparametrierung			
Gerät	A4 / A5 / A6		
	iSA		
• EA-Option darf nur in einer Instanz konfiguriert sein (Instanz 3 oder 7)			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	0	Fehlerhafte Instanz
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Parametrierung prüfen. 		

1376 'ID32882 Optionsplatz 1'

• ID32882 oder ID32799 falsch konfiguriert	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32799 Konfiguration Standardperipherie • ID32882 Steckplatzbelegung

1377 'ID32882 Optionsplatz 2'

• ID32882 oder ID32799 falsch konfiguriert	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32799 Konfiguration Standardperipherie • ID32882 Steckplatzbelegung

1378 'ID32882 Optionsplatz 3'

• ID32882 oder ID32799 falsch konfiguriert	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32799 Konfiguration Standardperipherie • ID32882 Steckplatzbelegung

1379 'ID32882 Optionsplatz 4'

<ul style="list-style-type: none"> ID32882 oder ID32799 falsch konfiguriert 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32799 Konfiguration Standardperipherie ID32882 Steckplatzbelegung

1380 'ID110, ID111, ID32769'

<ul style="list-style-type: none"> Falsche Normierung Momentanzeige 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	KM_WRONG
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID110 Maximalstrom Umrichter ID111 Nennstrom Motor I_N ID32769 Magnetisierungsstrom I_M

1381 'LIW-Quelle Rechnung'

<ul style="list-style-type: none"> Lageistwert-Auflösung außerhalb des zulässigen Bereichs 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	LAM_WRONG
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID104 Lageregler Verstärkung KV ID115 Lagegeberart ID116 Auflösung Motorgeber ID117 Auflösung externe Lagemessung ID118 Lineargeber Auflösung ID121 Getriebe Eingangs-Umdrehungen ID122 Getriebe Ausgangs-Umdrehungen ID123 Vorschubkonstante ID32776 Sinusgeberteilung

1382 'Systemdiagnose'

Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	0	"ID32953 Gebertyp" falsch definiert
		7	HW Revisionsstand ≤ 1.03
Fehlerbehebung			

1383 '2PI-Wert falsch'

<ul style="list-style-type: none"> • 2π-Wert nicht definiert 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			PI_IQEA_WRONG
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID115 Lagegeberart • ID116 Auflösung Motorgeber • ID117 Auflösung externe Lagemessung • ID118 Auflösung Lineargeber • ID123 Vorschubkonstante • ID32776 Sinusgeberteilung 		

1384 '2PI-Wert Rechnung'

<ul style="list-style-type: none"> • 2π-Wert nicht berechenbar 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			PI_WRONG
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID115 Lagegeberart • ID116 Auflösung Motorgeber • ID117 Auflösung externe Lagemessung • ID118 • ID123 Vorschubkonstante • ID32776 Sinusgeberteilung 		

1385 'ID116, ID32776 Verhältnis'

Gerät	AZ/AW		
	<ul style="list-style-type: none"> • Resolver-Einsatz: ID32953 = 3 => ID32776 = 128 • Zwingend Einsatz con AW-Software ≥ 0210 		
Gerät	KE/KW		
	<ul style="list-style-type: none"> • Resolver-Einsatz: ID32953 = 8 => ID32776 = 128 		
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			KLIW_WRONG
Fehlerbehebung	Alle im Zusammenhang mit Geberauflösung stehenden Parameter entsprechend der Betriebsart prüfen: <ul style="list-style-type: none"> • ID116 Auflösung Motorgeber • ID117 Auflösung externe Lagemessung • ID32776 Sinusgeberteilung • ID32934 Impulsgeberteilung • ID32800 AMK-Hauptbetriebsart • ID32801 ... ID32806 AMK Nebenbetriebsart 1 ... 6 		

1386 'Ausgabe DA1 ... DA4'

	<ul style="list-style-type: none"> • Der Ausgabeport 544 für DA1 ... DA4 wird mehrmals konfiguriert 		
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32846 Adresse Ausgangsport 1 • ID32855 Adresse Ausgangsport 2 • ID32864 Adresse Ausgangsport 3 		

1387 'ID32846 falsch'

Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • 32846 Adresse Ausgangsport 1 		

1388 'ID32855 falsch'

Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32855 Adresse Ausgangsport 2

1389 'ID32864 prüfen'

Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32864 Adresse Ausgangsport 3

1390 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • NC/LR - Zeit nicht ganzzahlig 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID1 NC Zykluszeit • ID32958 Sollwert 1 Zyklus

1391 'ID32772 falsch'

Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32772 Nennzahl n_N

1392 'ID158, ID32771, ID32772'

<ul style="list-style-type: none"> Falsche Normierung, Vergleichsleistung P_x 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	KPX_WRONG, PX_WRONG
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID158 Leistungsschwelle P_x ID32771 Nenndrehmoment M_N ID32772 Nenndrehzahl n_N

1393 'AW nicht AZ kompatibel'

<ul style="list-style-type: none"> Softwarestände AW, AZ sind nicht kompatibel Im Systemhochlauf werden der AZ- und AW-Softwarestand verglichen und Unverträglichkeit angezeigt (z.B. AZ x1xx passt nicht zu AW x2xx) 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1394 'ID32892: x mal 2 hoch 16'

<ul style="list-style-type: none"> Der Zahlenwert in ID32892 entspricht nicht einem ganzzahligen Vielfachen von 2¹⁶ 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32892 Sollwert-Teiler

1395 'Keine Hauptbetriebsart'

<ul style="list-style-type: none"> Diese Meldung wird bei der Systeminitialisierung erzeugt, wenn die Hauptbetriebsart mit 0, d.h. KEINE BA bzw. BA NICHT AKTIVIERT angegeben wurde. Die Hauptbetriebsart muss immer mit einem gültigen Betriebsartencode belegt sein. Lediglich die Nebenbetriebsarten dürfen auch mit 0 (BA NICHT AKTIVIERT) belegt sein 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32800 AMK-Hauptbetriebsart

<ul style="list-style-type: none"> Kein gültiger Betriebsmodus gewählt ('Modes of operation') 	
Gerät	KxW / MultiServo
Beschreibung	Beim Aktivieren der Antriebsfunktion (Kommando: 'Enable Operation') ist im 'Modes of operation' keine gültige Betriebsart definiert.
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Gültigen 'Modes of operation' auswählen

1396 'Betriebsart nicht definiert'

<ul style="list-style-type: none"> Diese Meldung wird bei der Systeminitialisierung erzeugt, wenn ein nicht definierter Betriebsartencode bei der Hauptbetriebsart und / oder bei einer der Nebenbetriebsarten eingegeben wurde 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32800 AMK-Hauptbetriebsart ID32801 ... ID32806 AMK-Nebenbetriebsart 1 ... 6

1397 'Betriebsart nicht implementiert'

<ul style="list-style-type: none"> Diese Meldung wird bei der Systeminitialisierung erzeugt, wenn ein Betriebsartencode bei der Hauptbetriebsart und / oder bei einer der Nebenbetriebsarten eingegeben wurde, der zwar zulässig ist, aber in der vorliegenden Version noch nicht unterstützt wird 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32800 AMK-Hauptbetriebsart ID32801 ... ID32806 AMK-Nebenbetriebsart 1 ... 6

1398 'Sollwertquelle undefiniert'

<ul style="list-style-type: none"> Diese Meldung wird bei der Systeminitialisierung erzeugt, wenn in einer der ID32800 ... ID32809 ein Coder für die Sollwertquelle vorgegeben wurde, die momentan noch nicht verfügbar ist. Der Code für die Sollwertquelle wird erst überprüft, wenn auch ein sinnvoller Betriebsartencode eingegeben wurde 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32800 AMK-Hauptbetriebsart ID32801 ... ID32806 AMK-Nebenbetriebsart 1 ... 6 ID32807 AMK digitale Momentsteuerung ID32808 AMK Lageregelung ID32809 AMK digitale Drehzahlregelung

1399 'Sollwertquelle bei dieser Betriebsart unzulässig'

<ul style="list-style-type: none"> Diese Meldung wird bei der Systeminitialisierung erzeugt, wenn in einer der ID32800 ... ID32809 ein Code für die Sollwertquelle eingegeben wurde, der in Verbindung mit dem ebenfalls eingegebenen Code für die Betriebsart eine nicht zulässige Kombination darstellt (z.B. Lageregelung mit analoger Sollwertvorgabe) 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32800 AMK-Hauptbetriebsart ID32801 ... ID32806 AMK-Nebenbetriebsart 1 ... 6 ID32807 AMK digitale Momentsteuerung ID32808 AMK Lageregelung ID32809 AMK digitale Drehzahlregelung

1400 'Optionskarte für Sollwertquelle'

<ul style="list-style-type: none"> • Diese Meldung wird bei der Systeminitialisierung erzeugt, wenn in einer der ID32800 ... ID32809 ein Code für die Sollwertquelle auf einer Optionskarte ausgewählt wurde, diese Optionskarte aber nicht vorhanden ist. 	
Gerät	AZ
<ul style="list-style-type: none"> • Optionskarte ist nicht vorhanden 	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32800 AMK-Hauptbetriebsart • ID32801 ... ID32806 AMK-Nebenbetriebsart 1 ... 6 • ID32807 AMK digitale Momentsteuerung • ID32808 AMK Lageregelung • ID32809 AMK digitale Drehzahlregelung

1401 'MGQ nicht angewählt'

<ul style="list-style-type: none"> • Diese Meldung wird bei der Systeminitialisierung erzeugt, wenn in einer der ID32800 ... ID32809 kein gültiger Code für die Quelle der Momentgrenze angegeben wurde 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32800 AMK-Hauptbetriebsart • ID32801 ... ID32806 AMK-Nebenbetriebsart 1 ... 6 • ID32807 AMK digitale Momentsteuerung • ID32808 AMK Lageregelung • ID32809 AMK digitale Drehzahlregelung

1402 'MGQ bei dieser Betriebsart unzulässig'

<ul style="list-style-type: none"> • Diese Meldung wird bei der Systeminitialisierung erzeugt, wenn in einer der ID32800 ... ID32809 eine Quelle für die Momentgrenze angegeben wurde, die in Kombination mit der gewählten Betriebsart unzulässig ist 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32800 AMK-Hauptbetriebsart • ID32801 ... ID32806 AMK-Nebenbetriebsart 1 ... 6 • ID32807 AMK digitale Momentsteuerung • ID32808 AMK Lageregelung • ID32809 AMK digitale Drehzahlregelung

1403 'MGQ nicht implementiert'

<ul style="list-style-type: none"> • Diese Meldung wird bei der Systeminitialisierung erzeugt, wenn in einer der ID32800 ... ID32809 eine Quelle für die Momentgrenze angegeben wurde, die im vorliegenden System nicht vorhanden ist 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32800 AMK-Hauptbetriebsart • ID32801 ... ID32806AMK-Nebenbetriebsart 1 ... 6 • ID32807 AMK digitale Momentsteuerung • ID32808 AMK Lageregelung • ID32809 AMK digitale Drehzahlregelung

1404 'MGQ AW-Analog belegt'

<ul style="list-style-type: none"> • Diese Meldung wird bei der Systeminitialisierung erzeugt, wenn in einer der ID32800 ... ID32809 ein Analogeingang als Quelle für die Momentgrenze angegeben wurde, dieser Analogeingang aber bereits mit einer anderen Quelle belegt ist 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32800 AMK-Hauptbetriebsart • ID32801 ... ID32806 AMK-Nebenbetriebsart 1 ... 6 • ID32807 AMK digitale Momentsteuerung • ID32808 AMK Lageregelung • ID32809 AMK digitale Drehzahlregelung

1405 'Drehzahlrampenfunktion fehlt'

<ul style="list-style-type: none"> • Diese Meldung wird bei der Systeminitialisierung erzeugt, wenn in einer der ID32800 ... ID32809 eine Drehzahlrampenfunktion angegeben wurde, die im vorliegenden System nicht implementiert ist 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32800 AMK-Hauptbetriebsart • ID32801 ... ID32806 AMK-Nebenbetriebsart 1 ... 6 • ID32807 AMK digitale Momentsteuerung • ID32808 AMK Lageregelung • ID32809 AMK digitale Drehzahlregelung

1406 'Drehzahlfilterfunktion fehlt'

<ul style="list-style-type: none"> • Diese Meldung wird bei der Systeminitialisierung erzeugt, wenn in einer der ID32800 ... ID32809 eine Drehzahlfilterfunktion angegeben wurde, die im vorliegenden System nicht implementiert ist 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32800 AMK-Hauptbetriebsart • ID32801 ... ID32806 AMK-Nebenbetriebsart 1 ... 6 • ID32807 AMK digitale Momentsteuerung • ID32808 AMK Lageregelung • ID32809 AMK digitale Drehzahlregelung

1407 'Angewählte Betriebsart nicht konfiguriert'

<ul style="list-style-type: none"> • Diese Meldung wird bei einem Betriebsartenwechsel erzeugt, wenn die angewählte Betriebsartennummer noch nicht konfiguriert wurde. 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32800 AMK-Hauptbetriebsart • ID32801 ... ID32806 AMK-Nebenbetriebsart 1 ... 6

1408 'Betriebsartwechsel nicht ausführbar'

<ul style="list-style-type: none"> • Diese Meldung wird bei einem Betriebsartenwechsel erzeugt, wenn die ausgewählte Betriebsart (BA) nicht ausgeführt werden kann. 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32800 AMK-Hauptbetriebsart • ID32801 ... ID32806 AMK-Nebenbetriebsart 1 ... 6

1409 'Angewählte AW-Nr. nicht aktiv'

<ul style="list-style-type: none"> • Diese Meldung wird bei einem Betriebsartenwechsel erzeugt, wenn die angewählte AW-Nr. nicht aktiviert oder nicht vorhanden ist. 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Über "ID32812 Aktive Antriebe" AW-Nr. aktivieren • Keine Beauftragung eines nicht vorhandenen Wechselrichter-Moduls

1410 'Angewählter Parametersatz'

<ul style="list-style-type: none"> • Angewählter Parametersatz nicht definiert 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1411 'Lagereglertyp unzulässig'

<ul style="list-style-type: none"> • Angewählter Lagereglertyp ist momentan nicht verfügbar oder nicht zulässig 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1412 'Typ externer Geber unzulässig'

<ul style="list-style-type: none"> Der angewählte Typ des externen Gebersystems ist nicht zulässig. 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Diese Diagnosemeldung kommt nur in Verbindung mit einer im Betriebsartenparameter angewählten Lageregelung Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32811 Typ externe Lageistwert-Quelle ID32800 AMK-Hauptbetriebsart ID32801 ... ID32806 AMK-Nebenbetriebsart 1 ... 6

1413 'Fehlende Optionskarte'

<ul style="list-style-type: none"> Es wurde eine nicht vorhandene Sollwertquelle im Betriebsartenparameter definiert (z.B. fehlende Optionskarte, falscher Steckplatz oder fehlender Antrieb) 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32800 AMK-Hauptbetriebsart ID32801 ... ID32806 AMK-Nebenbetriebsart 1 ... 6

1414 'Unbekannter AW-Typ'

<ul style="list-style-type: none"> Diese Meldung wird generiert, wenn bei der Analyse der Betriebsartenparameter ein AW-Modul unbekanntem Typs entdeckt wurde, d.h. das AZ erkennt ein AW, dessen Funktion ihm unbekannt ist. Dieser Fehler kann auftauchen, wenn z.B. eine ältere AZ-Software-Version neue Typen von AW nicht unterstützt 	
Gerät	AW AZ
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1415 'Falscher AW-Typ'

<ul style="list-style-type: none"> Der Wechselrichter unterstützt nicht die angegebene Betriebsart (ID32800 ff) 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32800 AMK-Hauptbetriebsart ID32801 ... ID32806 AMK-Nebenbetriebsart 1 ... 6

1416 'Betriebsartumschaltung unzulässig'

<ul style="list-style-type: none"> Diese Meldung wird generiert, wenn eine Betriebsartumschaltung an einem Wechselrichter-Modul für Parallelbetrieb vorgenommen wird 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1417 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Die eingestellte Betriebsart kann nicht abgebildet werden 	
Gerät	AZ
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32800 AMK-Hauptbetriebsart ID32801 ... ID32806 AMK-Nebenbetriebsart 1 ... 6

1418 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Die eingestellte Betriebsart kann nicht abgebildet werden 	
Gerät	AW
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32800 AMK-Hauptbetriebsart ID32801 ... ID32806 AMK-Nebenbetriebsart 1 ... 6

1419 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Drehzahlfilter angewählt, aber falsch parametrier 	
Gerät	AZ
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Check_dzfilt()
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32800 AMK-Hauptbetriebsart ID32801 ... ID32806 AMK-Nebenbetriebsart 1 ... 6

1420 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Drehzahlrampe angewählt, aber die Werte für die Rampe sind unsymmetrisch oder fehlerhaft 	
Gerät	AZ
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Check_dzlrmp()
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32780 Hochlaufzeit T_H ID32781 Tieflaufzeit T_L ID32800 AMK-Hauptbetriebsart ID32801 ... ID32806 AMK-Nebenbetriebsart 1 ... 6

1421 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Wert für positive Momentgrenze nicht korrekt 	
Gerät	AZ
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Check_momgrp()
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID82 Drehmoment-Grenze positiv ID32800 AMK-Hauptbetriebsart ID32801 ... ID32806 AMK-Nebenbetriebsart 1 ... 6

1422 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Interne Reglerkonfigurationslisten entsprechend Betriebsart nicht korrekt 	
Gerät	AZ
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Init_cfglist()
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32800 AMK-Hauptbetriebsart ID32801 ... ID32806 AMK-Nebenbetriebsart 1 ... 6

1423 'Unzulässige Sollwertquelle'

<ul style="list-style-type: none"> Diese Warnung tritt bei der Analyse der ID32948 Konfig. AZ-Meldung auf 	
Gerät	AZ
<ul style="list-style-type: none"> Evtl. AZ-IG-Optionskarte nicht vorhanden 	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32948 Meldung 4x32 ID32800 AMK-Hauptbetriebsart ID32801 ... ID32806 AMK-Nebenbetriebsart 1 ... 6

1424 'Unzulässige Sollwertquelle'

<ul style="list-style-type: none"> • Diese Warnung tritt bei der Analyse der ID32948 Konfig. AZ-Meldung auf 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu prüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32948 Meldung 4x32

1425 'Polarität'

<ul style="list-style-type: none"> • Die Polaritäten dürfen nur paarweise (Soll- und Istwert) geändert werden 										
Gerät										
Beschreibung										
Klasse										
Antriebsverhalten										
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen									
Zusatzinformationen (Info AMK Service)										
	<table border="1"> <tr> <td>Info 1</td> <td>0</td> <td>ID85 'Drehmoment-Polarität'</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>ID43 'Drehzahl-Polarität'</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>ID55 'Lage Polarität'</td> </tr> </table>	Info 1	0	ID85 'Drehmoment-Polarität'		1	ID43 'Drehzahl-Polarität'		2	ID55 'Lage Polarität'
Info 1	0	ID85 'Drehmoment-Polarität'								
	1	ID43 'Drehzahl-Polarität'								
	2	ID55 'Lage Polarität'								
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID43 'Drehzahl-Polarität' • ID55 'Lage Polarität' • ID85 'Drehmoment-Polarität' 									

1426 'ID121 / 122 falsch'

<ul style="list-style-type: none"> • Die Getriebefaktoren ID121 und ID122 sind nicht realisierbar. (Die Randbedingungen für die Wichtungsfaktoren werden nicht erfüllt) 	
Gerät	AZ ihx
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID121 Getriebe Eingangs-Umdrehungen • ID122 Getriebe Ausgangs-Umdrehungen

1427 'ID44 unzulässig'

<ul style="list-style-type: none"> In "ID44 Drehzahl-Wichtungsart" wurde eine unzulässige Bitkombination eingestellt 	
Gerät	ihX
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1428 'ID86 unzulässig'

<ul style="list-style-type: none"> In "ID86 Drehmoment-Wichtungsart" wurde eine unzulässige Bitkombination eingestellt 	
Gerät	ihX
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1429 'ID160 unzulässig'

<ul style="list-style-type: none"> In "ID160 Beschleunigung-Wichtungsart" wurde eine unzulässige Bitkombination eingestellt Der Datenbezug muss mit dem Datenbezug Lagedaten in "ID76 Wichtungsart Lagedaten" übereinstimmen 	
Gerät	ihX
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID76 Wichtungsart Lagedaten ID160 Beschleunigung Wichtungsart

1430 'Lage Wichtung'

<ul style="list-style-type: none"> Die über die Wichtungparameter Lage ID77, ID78, ID79 sowie ID121, ID122 bzw. ID123 und die aktuelle Geberauflösung eingestellte Wichtung ist nicht realisierbar. (Die Randbedingungen für die Wichtungsfaktoren werden nicht erfüllt) 	
Gerät	ihX
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID77 Wichtungsfaktor Lagedaten ID78 Wichtungsexponent Lagedaten ID79 Rotatorische Lageauflösung ID121 Getriebe Eingangsumdrehungen ID122 Getriebe Ausgangsumdrehungen ID123 Vorschubkonstante

1431 'Geschwindigkeit Wichtung'

<ul style="list-style-type: none"> Die über die Wichtungparameter Geschwindigkeit ID45, ID46 sowie ID123 eingestellte Wichtung ist nicht realisierbar. (Die Randbedingungen für die Wichtungsfaktoren werden nicht erfüllt) 	
Gerät	ihX
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID45 Wichtungsfaktor Drehzahl ID46 Wichtungsexponent Drehzahl ID123 Vorschubkonstante

1432 'Geschwindigkeit Wichtung IPO'

<ul style="list-style-type: none"> Die über die Wichtungsparameter Geschwindigkeit ID45, ID46 sowie ID121, ID122 bzw. ID123 eingestellte Wichtung ist nicht realisierbar. (Die Randbedingungen für die Wichtungsfaktoren werden nicht erfüllt) 	
Gerät	ihX
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID45 Wichtungsfaktor Drehzahl ID46 Wichtungsexponent Drehzahl ID121 Getriebe Eingangsumdrehungen ID122 Getriebe Ausgangsumdrehungen ID123 Vorschubkonstante

1433 'Moment Wichtung'

<ul style="list-style-type: none"> Die über die Wichtungsparameter Moment/Kraft ID93, ID94 sowie ID123 und ID32771 eingestellte Wichtung ist nicht realisierbar. (Die Randbedingungen für die Wichtungs-faktoren werden nicht erfüllt) 	
Gerät	ihX
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID93 Wichtungsfaktor Moment ID94 Wichtungsexponent Moment ID123 Vorschubkonstante ID32771 Nenndrehmoment M_N

1434 'Beschleunigung Wichtung'

<ul style="list-style-type: none"> Die über die Wichtungsparameter Geschwindigkeit ID161, ID162 sowie ID121, ID122 bzw. ID123 eingestellte Wichtung ist nicht realisierbar. (Die Randbedingungen für die Wichtungsfaktoren werden nicht erfüllt) 	
Gerät	ihX
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID161 Wichtungsfaktor Beschleunigung ID162 Wichtungsexponent Beschleunigung ID121 Getriebe Eingangsumdrehungen ID122 Getriebe Ausgangsumdrehungen ID123 Vorschubkonstante

1435 'ID76 unzulässig'

<ul style="list-style-type: none"> In "ID76 Wichtungsart Lagedaten" wurde eine unzulässige Bitkombination eingestellt 	
Gerät	ihX
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID76 Wichtungsart Lagedaten

1436 'Dekadenschalter'

<ul style="list-style-type: none"> Konfiguration Dekadenschalter unzulässig. Siehe Konfiguration Binäreingang 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1437 'Konfiguration SIWL'

<ul style="list-style-type: none"> • Unzulässige Sollwertquelle in ID32964 • Unzulässiger externer Lageistwert angewählt, s. ID32800 ff • Die Geberauflösung ist nicht mit ID32966 und ID32967 verträglich 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

Gerät	KW-R05 KW-R06 KW-R07	
Beschreibung		
Klasse	Warnung	
Antriebsverhalten		
Geräteverhalten		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)		
	Info 1	13
	Die Geberfrequenz für das Beobachter-Filter ist größer als 87,5 % des maximalen Wertes.	
	Fehlerbehebung	ID34259 'Maximale Geberfrequenz' verringern oder ID34251 'Geberstrichzahl SIWL Ausgang' erhöhen. PLC Sollwertsprung am SIWL Eingang. PLC Sollwert schreiben und anschließend SIWL initialisieren. Eine Überprüfung ist erst im laufenden Betrieb möglich.
		19
	Die Geberfrequenz für den SIWL Ausgangsgeber ist größer als 87,5 % des maximalen Wertes.	
	Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • ID34259 'Maximale Geberfrequenz' verringern oder ID34251 'Geberstrichzahl SIWL Ausgang' erhöhen. Eine Überprüfung ist erst im laufenden Betrieb möglich. • Kleinere Drehzahlen fahren • ID34253 'SIWL Multiplikator' verkleinern oder ID34254 'SIWL Divisor' vergrößern

Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochaluf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Kein gültiger Geber in ID34250 'SIWL Quelle' eingetragen
		2	ID34252 'Referenzlage Index' \geq ID34251 'Geberstrichzahl SIWL Ausgang'
		3	ID34251 'Geberstrichzahl SIWL Ausgang' = 0
		4	ID34251 'Geberstrichzahl SIWL Ausgang' $\geq 2^{22} \Rightarrow$ Mehr als 2^{24} Inkremente
		5	Beim Busgeber ist keine Strichzahl angegeben (ID34255 'SIWL Modulo IN' > 0!)
		6	ID34256 'Filter Beobachter' enthält keine gültige Zeitkonstante (600 μ s \leq ID34256 \leq 20 ms!)
		7	ID34259 'Maximale Geberfrequenz' des SIWL Ausgangsgebers ist unzulässig (1 kHz \leq ID34259 \leq 2 MHz!)
		8	In ID32953 'Gebertyp' ist kein gültiger Gebertyp als SIWL Quelle eingetragen
		9	In ID32953 'Gebertyp' ist ein Geber ausgewählt, der nicht als SIWL-Quelle erlaubt ist, z.B. Sensorloser Geber oder U/f Betrieb
		Fehlerbehebung	Die angegebenen Parameter überprüfen und ggf. korrigieren
		14	ID34253 'SIWL Multiplikator' ist 0 oder zu groß
		15	ID34254 'SIWL Divisor' ist 0 oder zu groß
		Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> ID34253 und ID34254 um den gleichen Faktor reduzieren ID34254 \neq 0

Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten	geregelt Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	12 ¹⁾	Die Geberfrequenz für das Beobachter-Filter ist zu groß. Dies kann zu einer Drehrichtungsumkehr führen.
	Fehlerbehebung		ID34259 'Maximale Geberfrequenz' verringern oder ID34251 'Geberstrichzahl SIWL Ausgang' erhöhen. Eine Überprüfung ist erst im laufenden Betrieb möglich.
		18 ¹⁾	Die Geberfrequenz für den SIWL Ausgangsgeber ist zu groß Dies kann zu einer Drehrichtungsumkehr führen.
	Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • ID34259 'Maximale Geberfrequenz' verringern oder ID34251 'Geberstrichzahl SIWL Ausgang' erhöhen. Eine Überprüfung ist erst im laufenden Betrieb möglich. • Kleinere Drehzahlen fahren • ID34253 'SIWL Multiplikator' verkleinern oder ID34254 'SIWL Divisor' vergrößern
		20 ¹⁾	Regeldifferenz ist zu groß, die SIWL baut einen zu großen Schleppfehler auf. Eine Überprüfung ist erst im laufenden Betrieb möglich
	Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • Drehzahl reduzieren • ID34259 vergrößern • ID34253 verkleinern • ID34254 vergrößern
		23 ¹⁾	Bei Verwendung eines Busgebers wird ID34255 'SIWL Modulo IN' überschritten, es wird eine Geberposition größer als ModuloIN + 1 gemeldet. Eine Überprüfung ist erst im laufenden Betrieb möglich
	Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • ID34255 überprüfen • Modulo-Bildung in der Ansteuerung überprüfen
		24 ²⁾	Die Auflösung des Gebers ist zu hoch
	Fehlerbehebung		Geber mit niedrigerer Auflösung auswählen
		25 ²⁾	I-Geber ist nicht als Absolutgeber nutzbar, Vorinitialisierung ≠ 0 nicht möglich.
	Fehlerbehebung		ID34257.5 = 0
Bemerkungen	1)	Bei diesem Fehler kann es zu einem Verlust des Positionswertes kommen, z. B. weil die einstellbare SIWL Grenzfrequenz überschritten wurde. Nach dem Fehler löschen muss die SIWL neu initialisiert und ggf. die Referenzlage des Ausgangsgebers neu gesetzt werden.	
	2)	Dieser Fehler wird beim nächsten Systemhochlauf (z. B. nach Fehler löschen) wieder angezeigt, wenn eine Vorinitialisierung der SIWL parametrisiert war (ID34257.5 = 1) und der Fehler nicht behoben wurde.	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32953 'Gebertyp' • ID34250 'SIWL Quelle' • ID34251 'Geberstrichzahl SIWL Ausgang' • ID34252 'Referenzlage Index' • ID34253 'SIWL Multiplikator' • ID34254 'SIWL Divisor' • ID34255 'SIWL Modulo IN' • ID34256 'Filter Beobachter' • ID34257 'SIWL Control' • ID34258 'SIWL Status' • ID34259 'Maximale Geberfrequenz' 		

1438 'Bandsperre'

<ul style="list-style-type: none"> • Die Bandsperre lässt sich nicht konfigurieren • Ungültiger Eintrag in "ID32932 Sperrfrequenz" bzw. "ID32933 Bandbreite" • ID32933 > ID32932 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter <ul style="list-style-type: none"> • ID32932 Sperrfrequenz • ID32933 Bandbreite 		

1440 'Datensatz geändert'

<ul style="list-style-type: none"> • "ID32996 Datensignifikanz" des aktuellen Datensatzes stimmt nicht mit der Seriennummer des Gerätes überein 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32996 Datensignifikanz 		

1441 'Taktsynchronisation'

<ul style="list-style-type: none"> • Taktmaster- / Taktslave-Kombination nicht zulässig 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	SERCOS als Taktmaster und ACC als Taktslave parametrier
		2	SERCOS als Taktmaster und PLC als Taktslave parametrier
		3	PLC als Taktmaster und ACC als Taktslave parametrier
Fehlerbehebung	Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID34026 BUS Modusattribut 		

1442 'Konfiguration SEEP'

<ul style="list-style-type: none"> Bei der Überprüfung einer SEEP-Zelle wurde ein unzulässiger Wert erkannt 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Überlastzeit Zelle 20014, 20018 und 20024 prüfen
Fehlerbehebung			

1443 'Testgenerator'

<ul style="list-style-type: none"> Falsche Parametrierung des Testgenerators 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service):			
	Info 1	1	"ID34044 TG Konfigurationsliste" zu groß (akt. Größe > 32 Bytes)
		2	Konfiguration fehlerhaft
		3	Testgenerator kann RF nicht steuern
		4	UE fehlt
		6	Amplitude High < Amplitude Low
		7	Senke unbekannt
		8	Frequenz nicht korrekt
		9	Zustand Initfunktion
		10	Fehler beim Schreiben bzw. Lesen von Parametern
		11	Systemhochlauf konnte nicht ausgeführt werden
		12	Betriebsartenwechsel konnte nicht ausgeführt werden
		14	Speicherfehler für Sinustabelle
		15	SBM fehlt
16	Rampe kann bei Trapezfunktion nicht ausgeführt werden		
19	RF Entzug während aktiver Testgenerator-Funktion		
Fehlerbehebung			

1444 'PWM Frequenz'

<ul style="list-style-type: none"> Falsche Parametrierung der PWM-Frequenz 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	0	ID34048 'PWM Frequenz' ist nicht 4 kHz oder 8 kHz
		1	4 kHz Werte im Geräte-SEEP sind ungültig
		4	ID34048 'PWM Frequenz' wurde geändert. System AUS/EIN, (HW-Reset) erforderlich
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Info 1 = 4 System AUS/EIN, (HW-Reset) oder PWM Frequenz auf den ursprünglichen Wert zurücksetzen 		
Gerät	KE		
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	0	ID34048 'PWM Frequenz' ist nicht 8 kHz
Fehlerbehebung			

1445 'Stromregler'

<ul style="list-style-type: none"> Falsche Parametrierung des Stromreglers 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service):			
	Info 1	0	Kpi im Q-Regler nicht darstellbar
		1	Kii im Q-Regler nicht darstellbar
		3	Kpi im D-Regler nicht darstellbar
		4	Kii im D-Regler nicht darstellbar
		5	"ID34151 Kp Strom Q-Zweig" = 0; "ID34152 Kp Strom D-Zweig" ≠ 0
		6	Stromregler-Adaption Steigung Kpi im Q-Regler zu groß
		7	Stromregler-Adaption Steigung Kii im Q-Regler zu groß
		8	Einsatzschwelle Stromregler-Adaption ID34177 'Untere Schwelle Stromregler-Adaption' > ID34178 'Obere Schwelle Stromregler-Adaption'
		100	Modellbasierter Stromregler ist nicht möglich. Verwendung nur bei Synchronmaschinen
Gerät	KU- / KW-R03		
	Info 1	2	"ID34051 Kp Strom D-Zweig" = 0; "ID34052 TN Strom D-Zweig" ≠ 0
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID34051 'Strom D-Zweig Proportionalverstärkung KP' ID34052 'Strom D-Zweig Nachstellzeit TN' ID34151 'Strom Q-Zweig Proportionalverstärkung KP' ID34152 'Strom D-Zweig Proportionalverstärkung KP' ID34177 'Untere Schwelle Stromregler-Adaption' ID34178 'Obere Schwelle Stromregler-Adaption' ID34179 'Gradient Q-Zweig Proportionalverstärkung' ID34180 'Gradient Q-Zweig Nachstellzeit' Info 1 = 100: Modellbasierter Stromregler deaktivieren <ul style="list-style-type: none"> ID32773 'Antriebsspezifischer Service-Schalter' Bit 27 		

1446 'EF nicht aktivierbar'

<ul style="list-style-type: none"> Es ist eine EF-Überwachung in "ID32901 globaler Service-Schalter" angewählt, obwohl die Hardwarevoraussetzungen der Reglerkarte nicht gegeben ist 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32901 globaler Service-Schalter 		

1447 'Motorgeber Getriebe'

<ul style="list-style-type: none"> Die Rechnung (ID32776*ID32961)/ID32960 muss ganzzahlig sein 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32776 Sinusgeberteilung ID32960 Motorgeber Getriebe Eingang ID32961 Motorgeber Getriebe Ausgang

1448 'ID113 > ID34153'

<ul style="list-style-type: none"> Die "ID113 Maximaldrehzahl" ist größer als die in der Geberdatenbank hinterlegte "ID34153 Maximaldrehzahl Motor" 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID113 Maximaldrehzahl ID34153 Maximaldrehzahl Motor

1451 'Konfiguration Temperatur Sensor'

<ul style="list-style-type: none"> Der in ID34166 konfigurierte Sensor ist ungültig Die benutzerdefinierte Kennlinie nach ID34203, ID34204, ID34205 ist nicht plausibel Hardware nicht für Temperatursensor PT1000 geeignet 										
Gerät										
Beschreibung										
Klasse										
Antriebsverhalten										
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen									
Zusatzinformationen (Info AMK Service)										
	<table border="1"> <tr> <td>Info 1</td> <td>0</td> <td>Unzulässiger Temperatursensor</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>Benutzerdefinierte Kennlinie ist nicht plausibel</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>Hardware nicht für Temperatursensor PT1000 geeignet</td> </tr> </table>	Info 1	0	Unzulässiger Temperatursensor		1	Benutzerdefinierte Kennlinie ist nicht plausibel		2	Hardware nicht für Temperatursensor PT1000 geeignet
Info 1	0	Unzulässiger Temperatursensor								
	1	Benutzerdefinierte Kennlinie ist nicht plausibel								
	2	Hardware nicht für Temperatursensor PT1000 geeignet								
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID34166 Temperatur Sensor Motor ID34203 Spannung bei 25 grd C ID34204 Spannung bei 75 grd C ID34205 Spannung bei 125 grd C Info 1 = 2: Gerät tauschen oder anderen Temperatursensor verwenden									

1453 'Fehler Vorsteuerung'

• Fehler bei Vorsteuerungen			
Gerät	KW-R05 / KW-R06 / iX / iC / iDT5 / ihX / KW-R26 / KW-R27		
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	0	Beschleunigungsquelle für das Lastmodell nicht eindeutig definiert. Es wurden mehrere Quellen ausgewählt. ID34225 'Modus Vorsteuerung' Bit 0, Bit 2 oder Bit 3
Fehlerbehebung	Nur eine Beschleunigungsquelle auswählen		

1454 'Fehler Initialisierung Winkelbeobachter'

• Fehler Initialisierung Winkelbeobachter			
Gerät	KW-R06 iDT5 iX iC		
Beschreibung	Der Beobachter zur sensorlosen Ermittlung der Rotorposition konnte nicht initialisiert werden.		
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	1	ID34233 und ID34164 sind beide Null.
		2	ID34045, ID34046 und ID34167 sind alle Null.
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID34045 'Längsinduktivität D-Zweig' • ID34046 'Querinduktivität Q-Zweig' • ID34164 'Klemmenwiderstand' • ID34167 'Klemmeninduktivität' • ID34233 'Strangwiderstand' 		

1455 'Plausibilität E/A'

• Plausibilitätskontrolle der konfigurierten Ein- und Ausgänge			
Gerät	KW-R0x / KW-R2x / iC / iDT5 / iX / ihX		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	nur 1 Analogeingang konfiguriert
		2	Eingang und Ausgang gleichzeitig bei multiplex E/A-Port konfiguriert
		3	Endschalter- und Sollwertstopp- Funktion gleichzeitig für positive oder negative Richtung konfiguriert
Fehlerbehebung	• E/A-Konfiguration überprüfen		

1456 'Verhältnis ID33194 zu ID33195 falsch'

• Plausibilitätskontrolle ID33194 und ID33195

Gerät	KW-R26 / KW-R27		
Beschreibung	Das Verhältnis ID33194 'Toleranzgrenze Estimator' zu ID33195 'Überwachungszyklus Estimator' ist falsch.		
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	ID33194 < 1
		2	ID33195 < 1
		3	
Fehlerbehebung	Inhalt folgender IDs prüfen: <ul style="list-style-type: none"> • ID33194 'Toleranzgrenze Estimator' • ID33195 'Überwachungszyklus Estimator' Der Inhalt der IDs muss folgende Bedingungen erfüllen: <ul style="list-style-type: none"> • ID33194 ≥ 1 • ID33195 ≥ 1 • 		

1457 'ID38 kleiner ID39'

	<ul style="list-style-type: none"> • Plausibilitätsüberwachung der Drehzahlgrenzen (ID38 'Grenzdrehzahl positiv' ≥ ID39 'Grenzdrehzahl negativ') 		
Gerät	iX / iC / iDT5 / ihX / KW-R24 / KW-R24-R / KW-R25 / KW-R26 / KW-R27		
Beschreibung	Die Bedingung ID38 ≥ ID39 muss immer erfüllt sein. Ist ID38 < ID39 wird die Diagnosemeldung 1457 generiert. Der Fehler kann beim Parametrieren und im Betrieb durch temporäre Änderungen oder durch Vorgabe der Grenzen über einen zyklischen Kanal auftreten.		
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten	Beim Parametrieren → Systemhochlauf abgebrochen Im Betrieb → Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	Folgende Parameter überprüfen: <ul style="list-style-type: none"> • ID38 'Grenzdrehzahl positiv' • ID39 'Grenzdrehzahl negativ' 		

3.6 Nr. 1536 ... 1559 Serielle EEPROM

1537 'Systemdiagnose'

	<ul style="list-style-type: none"> • SEEP Fehler im Wechselrichter • Siehe "ID32773 antriebspezifischer Service-Schalter": SBM Entzug 		
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			Auftrag unzulässig SEEP
Fehlerbehebung			

1538 'Systemdiagnose'

• Taktmaster- / Taktslavekombination nicht zulässig			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			Fehler bei AWMON lesen SEEP
Fehlerbehebung			

1539 '1. Checksumme SEEP'

• Checksumme des SEEP-Bereiches 1 falsch			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			SEEP Kommando unzulässig
Fehlerbehebung			

Gerät	KE		
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	0	Fehler Checksumme SEEP, Zelle 0 - 37
Fehlerbehebung			

1540 '2. Checksumme SEEP'

• Checksumme des SEEP-Bereiches 2 falsch			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			SEEP Kommando unzulässig
Fehlerbehebung			

Gerät	KE		
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	1	Fehler Checksumme SEEP, Zelle 39 - 49
		2	Fehler Checksumme SEEP, Zelle 64 - 78
		3	Fehler Checksumme SEEP, Zelle 79 - 93
		4	Fehler Checksumme SEEP, Zelle 94 - 108
		5	Fehler Checksumme SEEP, Zelle 109 - 123
Fehlerbehebung			

1541 'Beauftragtes AW fehlt'

<ul style="list-style-type: none"> Das beauftragte Wechselrichter-Modul ist nicht vorhanden 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

1542 'Systemdiagnose'

Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			Error Treiber SEEP
Fehlerbehebung			

- Fehler SEEP (Geräte und Parameter SEEP)

Gerät	KxW / MultiServo		
Beschreibung	Aktuell sind alle Fehler im Zusammenhang mit Geräte SEEP und Parameter SEEP sowie dem Treiber für die Hardware Anbindung des EEPROM unter dieser Fehlernummer zusammengefasst.		
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			

	Info	1001 - 1009	Interner Treiber oder Auftragsfehler
		1010	Kompatibilität Geräte SEEP
		1011	Checksumme Geräte SEEP
		1012	Checksumme Geräte SEEP Bereich 1
		1013	Kompatibilität Parameter SEEP Bereich P2
		1014	Checksumme Parameter SEEP Bereich P2
		1015	Kompatibilität Parameter SEEP Bereich P1
		1016	Checksumme Parameter SEEP Bereich P1
		1018 - 1020	Interner Treiber oder Auftragsfehler
		1021	Checksumme Geräte SEEP Bereich ITK
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Info = 1013 - 1016: Wiederherstellen / Rücksetzen auf die Standardparameter (Urladen) 		

1543 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Die Herstellerinformationen wurden nicht korrekt ins SEEP geschrieben 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

1544 'ID32953: Kein Abgleich zulässig'

<ul style="list-style-type: none"> Bei "ID32953 Gebertyp" ≠ A-Geber ist kein Geber-Grund-Abgleich zulässig 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

1545 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Beim Einschreiben der aktuellen Geberwerte ins SEEP traten Fehler auf. Werte wurden nicht korrekt geschrieben 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

1546 'Systemdiagnose'

• Störzähler fehlt	
Gerät	AZ
• Evt. AW nicht vorhanden,...	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Störzähler fehlt SEEP
Fehlerbehebung	

1547 'Systemdiagnose'

Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Timeout AWMON / Treiber AZSEEP
Fehlerbehebung	

1548 'Systemdiagnose'

Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Default in SEEP, nach ½h bei nichtinitialisiertem SEEP
Fehlerbehebung	

1549 'Systemdiagnose'

• Taktmaster- / Taktslavekombination nicht zulässig	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Timeout Alloc / Dealloc SEEP
Fehlerbehebung	

1550 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Taktmaster- / Taktslavekombination nicht zulässig 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Error Alloc / Dealloc SEEP
Fehlerbehebung	

1551 'Geberspur ausgefallen'

<ul style="list-style-type: none"> Aus Eingängen G1N/G1I bzw. G2N/G2I intern ermittelter Geberistwert ändert sich nicht über der Zeit Tritt während des Gebergrundabgleichs auf, Ausfall einer Geberspur Signale liegen nicht an G1N, G1I, G2N oder G2I 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1552 'Geberabgleich Abbruch'

<ul style="list-style-type: none"> Geberabgleich wurde abgebrochen 			
Gerät	KW-R06 / KW-R25 / KW-R26 / KW-R27 / iX-R3 / iC-R3 / iDT5-R3 / ihX		
Beschreibung			
Klasse	Fehlermeldung		
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten	RF wird intern entzogen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	0	-
		1	RF war schon vor der Kommandierung <i>Geberabgleich</i> gesetzt
		2	ID32953 'Gebertyp': Gebertyp oder Motormodell falsch
		3	RF wurde entzogen, bevor die Funktion <i>Geberabgleich</i> beendet wurde
		4	RF gesetzt bei Servicekommando
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> RF darf erst gesetzt werden, nachdem die Funktion <i>Geberabgleich</i> gestartet wurde Erst wenn die Funktion <i>Geberabgleich</i> beendet wurde, darf RF entzogen werden RF entziehen und Servicekommando erneut ausführen Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32953 'Gebertyp' 		
<ul style="list-style-type: none"> Geberabgleich wurde abgebrochen 			
Gerät	KU-R03(P) KW-R03(P) KW-R04		
Beschreibung			
Klasse	Fehlermeldung		
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten	RF wird intern entzogen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Falscher Gebertyp (beim Geberposition ändern)
		2	Falscher Gebertyp (beim Geberabgleich)
		3	RF wurde zu früh gesetzt oder entzogen (Ausrichten)
		4	RF wurde entzogen (beim Geber Setzen)
		5	RF wurde zu früh gesetzt oder entzogen (Geber Setzen)
		6	Timeoutzeit von 29 s bei SWK überschritten
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> RF darf erst gesetzt werden, nachdem die Funktion <i>Geberabgleich</i> gestartet wurde Erst wenn die Funktion <i>Geberabgleich</i> beendet wurde, darf RF entzogen werden Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32953 'Gebertyp' ID34094 'Anstieg SW-Kommutierung' ID34099 'Wartezeit SW-Kommutierung' 		

1553 'Timeout Geberabgleich'

• Timeout bei Geberabgleich			
Gerät	Reglerkarten KU-R03(P) KW-R03(P) KW-R04		
Beschreibung	Nach der Kommandierung des Geberabgleichs wurde RF nicht innerhalb der Timeoutzeit gesetzt.		
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten	Antrieb bleibt im Stillstand		
Geräteverhalten	RF=0 wird beibehalten.		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	1	Timeoutzeit beim Geberabgleich überschritten
		2	Timeoutzeit beim Rotor ausrichten überschritten
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Nach der Kommandierung des Geberableichs muss RF innerhalb 60 Sekunden gesetzt werden. 		

• Timeout bei Geberabgleich			
Gerät	Reglerkarten KW-R06		
Beschreibung	Beim Geberabgleich wurde eine Wartezeit überschritten		
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten	RF=0 wird beibehalten.		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	0	--
		1	RF wurde nicht innerhalb von 10 s gesetzt
		2	RF wurde nicht innerhalb von 2 min entzogen
		3	RF wurde nicht automatisch innerhalb von 10 s entzogen
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Einen Binäreingang als Quelle für die Reglerfreigabe RF wählen und einen Binäreingang entsprechend konfigurieren. Nach dem Senden des Kommandos zügig RF setzen Zur Sicherheit wird RF nach 2 Minuten entzogen, wenn der Rotor nur ausgerichtet wird Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32796 'Quelle Reglerfreigabe' 		

1554 'ID32776 Geberteilung falsch'

Gerät			
Beschreibung	Über eine Umdrehung des Gebers von Referenzimpuls zu Referenzimpuls wird die Geberzähnezahl gezählt und mit Parameter "ID32776 Sinusgeberteilung" verglichen. Dabei ist eine Differenz aufgetreten		
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Tritt während des Gebergrundabgleichs auf Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32776 Sinusgeberteilung 		

1555 'Referenz Impuls'

Gerät	
Beschreibung	Während eines festgelegten Zeitraumes konnte der Referenzimpuls nicht erkannt werden
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Tritt während des Gebergrundabgleichs auf

1556 'Referenzimpuls - Gebereingang'

Gerät	
Beschreibung	Im Ablauf wird die Komparatorspannung ermittelt, die aus dem Gebersignal S0 den Digitalimpuls D0 erzeugt. Diese Komparatorspannung ist auf den Minimal- oder Maximalwert gelaufen
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Eines der Signale G0N / G0I (Referenzimpuls-Spur) liegt nicht an • Tritt während des Gebergrundabgleichs auf

1557 'Achse drehen'

Gerät	
Beschreibung	Während eines festgelegten Zeitabschnittes wurde keine Änderung des Wechselrichter-internen Gebersignalzählers festgestellt
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Tritt während des Gebergrundabgleichs auf

1558 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Wechselrichter übergibt fehlerhafte Geber-Istwerte 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Onlineabgleich
Fehlerbehebung	

3.7 Nr. 1792 ... 1849 Kommandierung Antrieb

1794 'Systemdiagnose'

• Interpolator	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	IPO, Endposition nicht erreicht
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID41 Referenzfahr-Geschwindigkeit • ID136 Beschleunigung positiv • ID137 Beschleunigung negativ • ID222 Spindel Positionierdrehzahl • ID32956 Beschleunigungs-Beiwert

1795 'Systemdiagnose'

• Interpolator	
Gerät	
Beschreibung	Warnung
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	IPO, dxidiv Faktor
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID41 Referenzfahr-Geschwindigkeit • ID136 Beschleunigung positiv • ID137 Beschleunigung negativ • ID222 Spindel Positionierdrehzahl • ID32956 Beschleunigungs-Beiwert

1796 'Systemdiagnose'

• Interpolator	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	IPO, mkipstart
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID41 Referenzfahr-Geschwindigkeit • ID136 Beschleunigung positiv • ID137 Beschleunigung negativ • ID222 Spindel Positionierdrehzahl • ID32956 Beschleunigungs-Beiwert

1797 'Systemdiagnose'

• Interpolator	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	IPO, mkipstart = 8 in Ipsteuer
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID41 Referenzfahr-Geschwindigkeit • ID136 Beschleunigung positiv • ID137 Beschleunigung negativ • ID222 Spindel Positionierdrehzahl • ID32956 Beschleunigungs-Beiwert

1798 'Systemdiagnose'

• Interpolator	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	IPO, mkipstart = 1 oder 2 in Ipsteuer
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID41 Referenzfahr-Geschwindigkeit • ID136 Beschleunigung positiv • ID137 Beschleunigung negativ • ID222 Spindel Positionierdrehzahl • ID32956 Beschleunigungs-Beiwert

1799 'Systemdiagnose'

• Interpolator	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	IPO, mkipstart = 4 in Ipsteuer
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID41 Referenzfahr-Geschwindigkeit • ID136 Beschleunigung positiv • ID137 Beschleunigung negativ • ID222 Spindel Positionierdrehzahl • ID32956 Beschleunigungs-Beiwert

1800 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Interpolator • Reduzierung ID136, ID137 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	IPO-Normierung avzgmax zu groß
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID41 Referenzfahr-Geschwindigkeit • ID136 Beschleunigung positiv • ID137 Beschleunigung negativ • ID222 Spindel Positionierdrehzahl • ID32956 Beschleunigungs-Beiwert

1801 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Interpolator • Erhöhung ID136, ID137 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	IPO-Norm. avzgmax zu klein
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID41 Referenzfahr-Geschwindigkeit • ID136 Beschleunigung positiv • ID137 Beschleunigung negativ • ID222 Spindel Positionierdrehzahl • ID32956 Beschleunigungs-Beiwert

1802 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Interpolator • Erhöhung ID136, ID137 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	IPO-Norm. amax zu klein
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID41 Referenzfahr-Geschwindigkeit • ID136 Beschleunigung positiv • ID137 Beschleunigung negativ • ID222 Spindel Positionierdrehzahl • ID32956 Beschleunigungs-Beiwert

1803 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Interpolator • Führungsdrehzahl prüfen 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	IPO-Normierung v _{maxein} oder v _{oein} zu groß
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID41 Referenzfahr-Geschwindigkeit • ID136 Beschleunigung positiv • ID137 Beschleunigung negativ • ID222 Spindel Positionierdrehzahl • ID32956 Beschleunigungs-Beiwert

1804 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Endwert (Zielwert) prüfen • Auftraggeber sendet unzulässige Daten 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	IPO-Normierung xi _{eneinneu} -xi _{endein} alt zu groß
Fehlerbehebung	

1805 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Interpolator Normierung: dxifaktor mit Rest ID136, ID137, ID116 Verhältnis zueinander 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	IPO-Norm. dxifaktor Rest
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID116 Auflösung Motorgeber • ID136 Beschleunigung positiv • ID137 Beschleunigung negativ

1806 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Interpolator Normierung: dxifaktor = 0: ID136, ID137, ID116 erhöhen 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	IPO-Normierung dxifaktor
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID116 Auflösung Motorgeber • ID136 Beschleunigung positiv • ID137 Beschleunigung negativ

1807 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Zulässige Zeit zwischen Kommandierung KMD und Betriebsartenverwaltung BAV wurde überschritten 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Timeout KMD → BAV
Fehlerbehebung	

1808 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Betriebsartenverwaltung quittiert Fehler nach Kommandierung 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			Error KMD → BAV
Fehlerbehebung			

1809 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Unzulässiger Kommandierungscode in KMD-SS, Schnittstelle überprüfen HALT-Auftrag, wenn IPO nicht aktiv WEITER-Auftrag, wenn IPO nicht angehalten Undefinierter Auftrag, - Auftrag entspricht nicht START, ABBRUCH, HALT, WEITER, WERTNEU 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

1810 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Unzulässige Kommandierungsfunktion in KMD-SS, Schnittstelle überprüfen 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

1811 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Wechselrichter lässt sich nicht mehr ansprechen 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			Timeout KMD → AWMON
Fehlerbehebung			

1812 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Wechselrichter lässt sich nicht mehr ansprechen 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Error KMD → AWMON
Fehlerbehebung	

1813 'KMD Anwenderfehler'

<ul style="list-style-type: none"> Unzulässiger Auftrag in KMD-SS 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Schnittstelle überprüfen

1814 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Unzulässige Kommandierungsbetriebsart gewählt, BA darf Code 0...9 nach ID32800 ...32809 belegen 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Schnittstelle überprüfen Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32800 AMK-Hauptbetriebsart ID32801 ... ID32806 AMK-Nebenbetriebsart 1 ... 6 ID32807 AMK Digitale Momentsteuerung ID32808 AMK Lageregelung ID32809 AMK Digitale Drehzahlregelung

1815 'Reglerfreigabe fehlt'

<ul style="list-style-type: none"> • Kommandierung ohne RF, QRF nicht möglich, Regelung unterbrochen 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Nach RF-Aktivierung muss Auftrag wiederholt werden bzw. Anfangsbedingungen neu hergestellt werden (z.B. mittels Funktionscode Abbruch)

1816 'Nicht referenziert'

<ul style="list-style-type: none"> • Wechselrichter ist nicht referenziert, Funktion erfordert ein referenziertes System 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1817 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Synchronlaufquelle im Synchronlauf unzulässig 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32800 AMK-Hauptbetriebsart • ID32801 ... ID32805 AMK-Nebenbetriebsart 1 ... 5

1818 'Systemdiagnose'

Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	unzul. Zustand in KMD
Fehlerbehebung	

1819 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Wechselrichter-Adressrechnung unmöglich, Betriebsart unvollständig 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32800 AMK-Hauptbetriebsart ID32801 ... ID32806 AMK-Nebenbetriebsart 1 ... 6

1820 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Tiefauffehler z.B. in Hubachsfunktion, Zeit nach ID32954 wurde überschritten 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	geregeltes Bremsen
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32954 Zeit Tieflaufüberwachung

1821 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> IPO, FUMKEHRPOS, IPO kann Richtungswechsel nicht ausführen 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1822 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> IPO kann nicht aktiviert werden 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Timeout IPO
Fehlerbehebung	

1823 'Systemdiagnose'

• IPO kann nicht aktiviert werden	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Error IPO
Fehlerbehebung	

1824 'Systemdiagnose'

• Unzuläss. KMD-Code in KMD-SS, unzuläss. Timing Schnittstelle überprüfen	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	RESERVE
Fehlerbehebung	

1825 'Systemdiagnose'

• SINCOS-Geber, Geber meldet sich über RS485-SS innerhalb von 2 Sek. nicht	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	SBM Entzug
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Geber bzw. Kabel prüfen

1826 'Systemdiagnose'

• SINCOS-Geber, Checksumme der Geberrückmeldung stimmt nicht (XOR)	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	SBM Entzug
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Störungen der RS485-Signalleitungen bzw. des RS485-Eingangs

1827 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Ungültiger Gebertyp, in der Antriebsfunktion Spindelpositionierung und Synchronregelung ist der SINCOS-Gebertyp nicht zulässig. 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID32953 Gebertyp

1828 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Diese Meldung kann nur im Zusammenhang mit dem Abbruch einer Antriebsfunktion erfolgen. (bzw. RF Entzug während einer aktiven Antriebsfunktion) Der Anwender hat bei externer Sollwertsynchronisation das Synchronisationsbit „ub_basync“ nicht gesetzt und einen unzulässigen Betriebsartenwechsel versucht, Fehlermeldung und SBM Entzug (Wechselrichter nicht steuerbar, Betriebsartenwechsel im Betriebsartenwechsel) 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1829 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> "ID55 Lage Polarität" und "ID43 Drehzahl-Polarität" dürfen in Antriebsfunktion Spindelpositionierung oder Synchronregelung nur positiv sein 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID43 Drehzahl-Polarität ID55 Lage Polarität

1830 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Antriebsfunktion „Fliegende Säge“, Warteweg XSV ist größer als der Bezugswert 2PI nach ID116, ID117 oder ID103 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ID103 Modulo-Wert ID116 Auflösung Motorgeber ID117 Auflösung externe Lagemessung ID278 Synchron-Winkelposition add. ID32800 AMK-Hauptbetriebsart

1831 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> SINCOS-Geber, Geber meldet Fehler (Fehlerbit gesetzt) 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	SBM Entzug
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	defekter Geber oder gestörtes System

1832 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Antriebsfunktion „Positionierung absolut“ Die vorgegebene Position ist vom aktuellen Lagesollwert mehr als 31Bit entfernt (unzulässig!) 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

1833 'Systemdiagnose'

• Antriebsfunktion „Hubachse“, $ n_{ist} \geq 1,2 \times n_{grenz} $	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	geregeltes Bremsen
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Belastung des Systems in Verbindung mit den vorgegebenen Grenzen prüfen

1834 'Systemdiagnose'

• SINCOS-Geber: Die Differenz der Doppelabtastung des Absolutwertes in der Antriebsfunktion „Referenzfahrt“ liegt nicht im Positionsfenster nach ID57.	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	SBM Entzug
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Achse in Bewegung oder System gestört • Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID57 Positionsfenster

1835 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Sonderfunktion Aufzug • Driver Kommandierung <-> Datenbank gestört 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Interne Schnittstelle belegt oder par. EEPROM defekt

1836 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Sonderfunktion Aufzug • Aufzuglernfahrtfehler, 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Kontakte KSE, KS prüfen

1837 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Sonderfunktion Aufzug • ungültige Auftragsvorgabe 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	KMD-Schnittstelle (Stockwerksvorgabe und Fahrauftrag in Variable 1) überprüfen

1838 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Sonderfunktion Aufzug • "ID32798 Anwenderliste 1" enthält ungültige Daten. 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32798 Anwenderliste 1

1839 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Sonderfunktion Aufzug • Die Kontaktüberwachung Schachtkontakt KS erkennt eine ungültige Kontaktposition. Die Kontaktüberwachung ist über "ID32798 Anwenderliste 1" schaltbar. 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32798 Anwenderliste 1

1840 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Sonderfunktion Aufzug • Unzulässige Unterbrechung einer aktiven Aufzugsfunktion (SBM Entzug, Notstop-Schalter,...) 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

1841 'Systemdiagnose'

Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			RESERVE
Fehlerbehebung			

1842 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Sonderfunktion Aufzug • KS im Ziel ungleich 1 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

1843 'Systemdiagnose'

Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			RESERVE
Fehlerbehebung			

3.8 Nr. 2048 ... 2079 Logischer Teilnehmer, S-BUS

2049 'Systemdiagnose'

Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			Keine Speicherfreigabe bei PDU-Bearbeitung
Fehlerbehebung			

2050 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Die angesprochene ID oder eine ID Eigenschaft ist im Gerät nicht bekannt 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1		Der auszuwertende Befehlscode der PDU ist nicht bekannt. (LT : Logischer Teilnehmer) nur PS3 Softwareproblem Version PS ≤ 2.07
		5	Die ID ist nicht vorhanden
		20	Die ID besitzt keine Einheit
		21	Die ID besitzt kein Minimum
		22	Die ID besitzt kein Maximum
Fehlerlokalisierung			
	Info 2		Nummer der angesprochenen ID
	Info 4		Nummer des Parametersatzes
Fehlerbehebung			

2051 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Wartezeit nach Auftrag an logischen Teilnehmer ist überschritten 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			Timeout LT
Fehlerbehebung			

2052 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Die zu bearbeitende ID ist nicht in der Datenbank des Systems enthalten 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

2053 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Fehlerquittierung bei der Beauftragung der Datenbank 			
Gerät			
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> Die ID kann nicht geschrieben werden 		
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1		Error LT-DTH
		0	ungültiger Zugriff, Zugriff auf ungültigen Parametersatz
		11	Das Maximum der ID ist überschritten
		12	Das Minimum der ID ist unterschritten
		13	Die ID ist nur lesbar
Fehlerlokalisierung			
	Info 2		Nummer der angesprochenen ID
	Info 4		Nummer des Parametersatzes
Fehlerbehebung			
	ADB Datei in AIPEX PRO aktualisieren		
	ADB Datei in der Steuerung aktualisieren		

2054 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Fehlerquitt. bei der Beauftragung des Monitors 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			Error LT-MONITOR
Fehlerbehebung			

2055 'Systemdiagnose'

• Fehlerquitt. bei der Beauftragung des seriellen EEPROM	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Error LT-SEEP
Fehlerbehebung	

2056 'Systemdiagnose'

• Fehlerquitt. bei der Beauftragung der Betriebsartenverwaltung	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Error LT-BAV
Fehlerbehebung	

2057 'Systemdiagnose'

• Fehlerquitt. bei der Beauftragung der Antriebskommandierung KMD	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Error LT-KMD
Fehlerbehebung	

2058 'Systemdiagnose'

• Fehler bei LT → KMD-Beauftragung Wechselrichter, LT → KMD - Logischer Teilnehmer an KMD-SS	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

2059 'Systemdiagnose'

• Fehler bei LT → KMD-Beauftragung AW2	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

2060 'Systemdiagnose'

• Fehler bei LT → KMD-Beauftragung AW3	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

2061 'Systemdiagnose'

• Fehler bei LT → KMD-Beauftragung AW4	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

2062 'Systemdiagnose'

• Fehler bei LT → KMD-Beauftragung AW5	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

2063 'Systemdiagnose'

• Fehler bei LT → KMD-Beauftragung AW6	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

2064 'Systemdiagnose'

• Fehler bei LT → KMD-Beauftragung AW7	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

2065 'Systemdiagnose'

• Fehler bei LT → KMD-Beauftragung AW8	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

2066 'Systemdiagnose'

• Fehlerquitt. bei Beauftragung einer Antriebssteuerung	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Error LT-Antrieb
Fehlerbehebung	

2067 'Systemdiagnose'

• Fehlerquitt. bei der Beauftragung der Diagnose	
Gerät	

Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Error LT-Diagnose
Fehlerbehebung	

2068 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Fehlerquitt. bei der Beauftragung der Anzeigefunktion 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Error LT-Anzeige
Fehlerbehebung	

2069 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Fehlerquitt. bei der Beauftragung der Aufzugsfunktion 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Error LT-Aufzug
Fehlerbehebung	

2070 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> LT-SBUS, Wechselrichter nicht vorhanden 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

2071 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> In der Sbus-Hardware ist ein Fehler aufgetreten; System neu booten bzw. Hardware überprüfen 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Beim Sbus-Init trat ein Fehler auf (i.a. durch ABK-Karte verursacht)
		2	Fehler im COM-Port aufgetreten
Fehlerbehebung			

2072 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Die Sbus-Software hat vom angeschlossenen Gerät fehlerhafte Informationen erhalten; gesendete Nachrichten überprüfen 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Das Modul erhielt eine Pdu vom falschen Sbus Port
		2	Die Sbus Pdu enthält ein unbekanntes Sbus-Attribut
		3	Die Sbus Pdu enthält im Auftrag eine unbekannte Sercos-Elementennummer
		4	Vom Antrieb wurde ein SB_AUFTRAG_FEHLER gemeldet
		5	Die Sbus Pdu enthält einen unbekanntes Sbus Kommandocode
Fehlerbehebung			

2073 'Systemdiagnose'

• Oszilloskop Parametrierung überprüfen			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	33	Länge ID34040 nicht zulässig
		34	In ID34040 Zeitbasis unzulässig
		35	In ID34040 Triggerposition unzulässig
		36	Zu viele Werte pro Zyklus
		37	Ressourcenfehler
		39	Signalcode nicht verfügbar
		40	Befehlscode unzulässig
		41	Es wurde eine neue Konfiguration im RUN-Mode gesendet
		42	Auslese-Modus unzulässig
		44	Kanalnummer unzulässig
		45	Pufferlänge falsch
		46	Konfigurationsfehler – eine Triggerung von externer Quelle (Bit 0..1) und Quelle für externe Triggerung (Bit 4) wurden gleichzeitig eingestellt.
		47	Eine externe Triggerung wurde konfiguriert, aber es gibt keine freie PDO
48	Die Differenz zwischen den Systemuhren vom Triggersender und Triggerempfänger ist negativ		
49	Kein freier HEAP für den Puffer		
Fehlerbehebung			

2074 'Systemdiagnose'

• Oszilloskop Ablauf gestört			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Speicherallokierung
		2	Speicherdeallokierung
Fehlerbehebung			

3.9 Nr. 2304 ... 2370 Hardware Wechselrichter

2305 'Kurzschluss Phase U'

Gerät	AW		
	<ul style="list-style-type: none"> Ab AW 0210 Ersatz durch Diagnose-Nr. 2334 		
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten	Einzelbehandlung		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

2306 'Kurzschluss Phase V'

Gerät	AW		
	<ul style="list-style-type: none"> Ab AW 0210 Ersatz durch Diagnose-Nr. 2334 		
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten	Einzelbehandlung		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

2307 'Kurzschluss Phase W'

	<ul style="list-style-type: none"> Kurzschluss zwischen 2 Phasen der Ausgangsklemmen. 		
Gerät	AW		
	<ul style="list-style-type: none"> Defekt im AW. Ab AW 0210 Ersatz durch Diagnose-Nr. 2334 		
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten	Einzelbehandlung		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

2308 'Versorgung +12V'

Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten	Einzelbehandlung		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

2309 'Versorgung'

<ul style="list-style-type: none"> Interne Versorgungsspannungen des Wechselrichter-Moduls haben nicht den korrekten Wert 	
Gerät	AW AZ
<ul style="list-style-type: none"> Beschädigtes Flachbandkabel, Verbindung am Stecker X27 des AZ-Moduls bzw. X57 des AW-Moduls ist fehlerhaft 	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	Einzelbehandlung
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

2310 'Geberkommunikation'

<ul style="list-style-type: none"> Fehler bei der Kommunikation mit dem Geber Der Geber meldet sich nicht / Es ist kein Geber vorhanden Das Geberkabel ist defekt oder nicht angeschlossen Fehler in der Geber-Datenbank 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Fehler
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	

Fehler bei der Kommunikation:				
Info 1	1	Timeout: Keine Rückmeldung des Gebers		
	2	CRC-Fehler: Fehlerhafte Sendung des Gebers		
	3	Alarm-Bit: Das interne Fehlerbit des Gebers ist gesetzt		
	4	Kein Single- oder Multiturngeber erkannt		
		Info 2	0	ID32776 'Sinusgeberteilung' ist größer als reale Auflösung des Singleturngebers; Parameter ID32953 'Gebertyp' überprüfen
		P- / Q-Geber: ID34265 'Geberübersetzung'		
		Info 2	1	Umdrehungen Motor oder Umdrehungen Geber nicht 1
			2	Keine 2er Potenz
	3		Umdrehungen Motor nicht 1 bei Singleturn-Geber	
	5	Quittierung: Die Antwort des Gebers ist falsch, gestörte Kommunikation, defekter Geber		
	6	Befehl kann vom Treiber nicht ausgeführt werden, da Geber noch nicht Initialisiert ist Abhilfe: Neuen Systemhochlauf einleiten		
	7/ 307	Motor war beim Lesen der Position in Bewegung		
		Auslöser	Maßnahme	
AFP Kommando READ_SINCOS		IN POS Fenster vergrößern (ID57 'Positionsfenster')		
Hochlauf	Motor muss während des Geberhochlaufs stillstehen			
8	Gebereigenschaften nicht kompatibel, z.B. Digitale Auflösung zu groß, Gebervariante wird z.Z. nicht unterstützt			
9	Signalfehler bei der Auswertung der Analogspur (SIN, COS ist nicht plausibel zur Absolutspur) Abhilfe: Kabel der Geberrückführung prüfen			
87	Das SUM Bit im DSL-Status ist gesetzt und zeigt an, das ein oder mehrere Bits im Geber Summary Register gesetzt sind. Jedes Bit im Summary Register zeigt eine Fehlermeldung im Geber Statusregister an. Info 2 zeigt den Inhalt des Geber Summery Registers an.			
	Info 2	-	Inhalt Geber Summary Register	

Fehler bei Aktion mit Geber-Datenbank:			
Info 1	10	Fehler beim Lesen der "ID32842 Geberliste Anwender", die Daten im Geber sind ungültig Abhilfe: Die ID32842 muss mit gültigen Daten beschrieben werden	
	11	Daten der "ID32842 Geberliste Anwender" im Geber sind falsch. Daten der ID32842 wurden im System geändert ohne sie im Geber zu speichern	
	12	Die "ID32842 Geberliste Anwender" wurde geändert ohne die Daten im Geber zu speichern	
	13	Fehler beim Lesen der "ID32841 Geberliste Motor". Die Daten der Liste sind ungültig oder die Liste ist leer. Abhilfe: Geberliste Motor muss von AMK mit gültigen Daten beschrieben werden	
	14	Daten der "ID32841 Geberliste Motor" im Geber sind falsch. Daten der „Geberliste Mot.“ wurden im System geändert ohne sie im Geber zu speichern	
	15	Die Daten der in "ID32842 Geberliste Anwender" aufgeführten ID-Nr. benötigen mehr Speicher, als im Geber zur Verfügung steht	
	16	Die angesprochene Speicherzelle darf nicht geschrieben werden	
	17	Die eingegebene Adresse existiert nicht	
	18	Der Speicherbereich im Geber kann nicht korrekt bestimmt werden	
	19	Die Offsetadresse im Geber kann nicht korrekt bestimmt werden	
	20	"ID34160 Teilenummer Motor" stimmt nicht mit der im Geber gespeicherten Motorteilenummer überein Abhilfe: Motordaten aus dem Geber lesen	
	21	Im DSL-Geber sind keine Strukturen für eine Datenbank angelegt	
	30	Fehler beim Lesen von Daten aus DTH	
	31	Fehler beim Schreiben von Daten in DTH	
	32	ID-Nummer nicht vorhanden	
	33	Sollwert in "ID32942 Service Hilfe" enthält unzulässiges Vorzeichen bezogen auf die Motordrehrichtung ID32773 Bit 16	
	34	Sollwert in "ID32942 Service Hilfe" ist betragsmäßig größer als der Maximalwert des Gebers (ID116 x unterscheidbare Umdrehungen des Gebers)	
	40	Unzulässiger Zustand	
	41	Timeout Kommandierung Geber	
	70	Es konnte keine Kommunikation zum FPGA hergestellt werden	
	Info 2	0	Fehler bei Initialisierung Hiperface
		1	Fehler bei Initialisierung HDSL
		2	Fehler bei Initialisierung EnDat
		4	Fehler bei Lesen der FPGA-Version (I-Geber)
		5	Fehler bei der Datenübertragung des FGAs
		6	Quittierung des FGAs falsch

	Info 1	80	<p>Überwachung der DSL-Verbindung hat einen Fehler erkannt</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="622 197 791 2114">Info 2</td> <td data-bbox="791 197 874 2114">0</td> <td data-bbox="874 197 1444 2114"> <p>Fehler: Im Statuswort sind Fehlerbits gesetzt</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 235 1002 273">Info 3</td> <td data-bbox="1002 235 1444 273">Statuswort</td> </tr> </table> <p>Online Status, High-Byte: Aktive Statusbits: 1Ah = 0001 1010h</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bit</th> <th>Name</th> <th>Funktion</th> <th>Aktiv</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>INT</td> <td>Status der Interrupt-Leitung</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>SUM</td> <td>Sammelbyte für Fehlerbits</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>VTR</td> <td>CRC-Fehler auf dem Safe Channel</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>FIX1</td> <td>immer '1'</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>POS</td> <td>Schnelle Position ungültig (Position geschätzt) (Wird getrennt überwacht)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>VPOS</td> <td>Sichere Position ungültig</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>QMLW</td> <td>Qualitätsüberwachung QM-Wert < 14</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>PRST</td> <td>Protokoll-Reset</td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table> <p>Online Status, Low-Byte: für zyklische Überwachung nicht relevant</p> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td> <p>Fehler: Bei Abfrage der Diagnoseregister trat ein Fehler auf</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 1111 1002 1149">Info 3</td> <td data-bbox="1002 1111 1444 1149">Fehlernummer</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td> <p>Warnung: DSL-Signale zeigen einen erhöhten Störpegel</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 1227 1002 1265">Info 3</td> <td data-bbox="1002 1227 1444 1265">EDGE-Register, mehr als 4 Bits gesetzt</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td> <p>Warnung: Signallaufzeit beträgt mehr als 1000ns</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 1339 1002 1377">Info 3</td> <td data-bbox="1002 1339 1444 1377">Delay-Register > 10</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td> <p>Warnung: Empfangssignalstärke ist nicht optimal</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 1429 1002 1467">Info 3</td> <td data-bbox="1002 1429 1444 1467">RSSI-Register < 6, maximal 12</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td> <p>Fehler: Empfangssignalstärke ist schlecht</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 1518 1002 1556">Info 3</td> <td data-bbox="1002 1518 1444 1556">RSSI-Register < 2</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>6</td> <td> <p>Warnung: Signalqualität ist nicht optimal</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 1608 1002 1646">Info 3</td> <td data-bbox="1002 1608 1444 1646">QM-Register < 15</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>7</td> <td> <p>Fehler: Signalqualität ist schlecht</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 1697 1002 1736">Info 3</td> <td data-bbox="1002 1697 1444 1736">QM-Register < 8</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>8</td> <td> <p>Fehler: Verbindung zum DSL-Geber ging verloren</p> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>9</td> <td> <p>Fehler: Wegen Fehlern wurden mehr als 6 Positionen geschätzt</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 1843 1002 1881">Info 3</td> <td data-bbox="1002 1843 1444 1881">ACCERR-Register</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>10</td> <td> <p>Warnung: Im Eventregister sind Fehlerbits gesetzt</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 1933 1002 1971">Info 3</td> <td data-bbox="1002 1933 1444 1971">EVENT-Register</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>11</td> <td> <p>Fehler: POS Bit länger als zulässig gesetzt (Estimator aktiv)</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 2045 1002 2083">Info 3</td> <td data-bbox="1002 2045 1444 2083">Anzahl der Zyklen bis zur Fehlermeldung</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	Info 2	0	<p>Fehler: Im Statuswort sind Fehlerbits gesetzt</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 235 1002 273">Info 3</td> <td data-bbox="1002 235 1444 273">Statuswort</td> </tr> </table> <p>Online Status, High-Byte: Aktive Statusbits: 1Ah = 0001 1010h</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bit</th> <th>Name</th> <th>Funktion</th> <th>Aktiv</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>INT</td> <td>Status der Interrupt-Leitung</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>SUM</td> <td>Sammelbyte für Fehlerbits</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>VTR</td> <td>CRC-Fehler auf dem Safe Channel</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>FIX1</td> <td>immer '1'</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>POS</td> <td>Schnelle Position ungültig (Position geschätzt) (Wird getrennt überwacht)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>VPOS</td> <td>Sichere Position ungültig</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>QMLW</td> <td>Qualitätsüberwachung QM-Wert < 14</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>PRST</td> <td>Protokoll-Reset</td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table> <p>Online Status, Low-Byte: für zyklische Überwachung nicht relevant</p>	Info 3	Statuswort	Bit	Name	Funktion	Aktiv	7	INT	Status der Interrupt-Leitung	-	6	SUM	Sammelbyte für Fehlerbits	x	5	VTR	CRC-Fehler auf dem Safe Channel	-	4	FIX1	immer '1'	x	3	POS	Schnelle Position ungültig (Position geschätzt) (Wird getrennt überwacht)	-	2	VPOS	Sichere Position ungültig	-	1	QMLW	Qualitätsüberwachung QM-Wert < 14	-	0	PRST	Protokoll-Reset	x		1	<p>Fehler: Bei Abfrage der Diagnoseregister trat ein Fehler auf</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 1111 1002 1149">Info 3</td> <td data-bbox="1002 1111 1444 1149">Fehlernummer</td> </tr> </table>	Info 3	Fehlernummer		2	<p>Warnung: DSL-Signale zeigen einen erhöhten Störpegel</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 1227 1002 1265">Info 3</td> <td data-bbox="1002 1227 1444 1265">EDGE-Register, mehr als 4 Bits gesetzt</td> </tr> </table>	Info 3	EDGE-Register, mehr als 4 Bits gesetzt		3	<p>Warnung: Signallaufzeit beträgt mehr als 1000ns</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 1339 1002 1377">Info 3</td> <td data-bbox="1002 1339 1444 1377">Delay-Register > 10</td> </tr> </table>	Info 3	Delay-Register > 10		4	<p>Warnung: Empfangssignalstärke ist nicht optimal</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 1429 1002 1467">Info 3</td> <td data-bbox="1002 1429 1444 1467">RSSI-Register < 6, maximal 12</td> </tr> </table>	Info 3	RSSI-Register < 6, maximal 12		5	<p>Fehler: Empfangssignalstärke ist schlecht</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 1518 1002 1556">Info 3</td> <td data-bbox="1002 1518 1444 1556">RSSI-Register < 2</td> </tr> </table>	Info 3	RSSI-Register < 2		6	<p>Warnung: Signalqualität ist nicht optimal</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 1608 1002 1646">Info 3</td> <td data-bbox="1002 1608 1444 1646">QM-Register < 15</td> </tr> </table>	Info 3	QM-Register < 15		7	<p>Fehler: Signalqualität ist schlecht</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 1697 1002 1736">Info 3</td> <td data-bbox="1002 1697 1444 1736">QM-Register < 8</td> </tr> </table>	Info 3	QM-Register < 8		8	<p>Fehler: Verbindung zum DSL-Geber ging verloren</p>		9	<p>Fehler: Wegen Fehlern wurden mehr als 6 Positionen geschätzt</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 1843 1002 1881">Info 3</td> <td data-bbox="1002 1843 1444 1881">ACCERR-Register</td> </tr> </table>	Info 3	ACCERR-Register		10	<p>Warnung: Im Eventregister sind Fehlerbits gesetzt</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 1933 1002 1971">Info 3</td> <td data-bbox="1002 1933 1444 1971">EVENT-Register</td> </tr> </table>	Info 3	EVENT-Register		11	<p>Fehler: POS Bit länger als zulässig gesetzt (Estimator aktiv)</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 2045 1002 2083">Info 3</td> <td data-bbox="1002 2045 1444 2083">Anzahl der Zyklen bis zur Fehlermeldung</td> </tr> </table>	Info 3	Anzahl der Zyklen bis zur Fehlermeldung
Info 2	0	<p>Fehler: Im Statuswort sind Fehlerbits gesetzt</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 235 1002 273">Info 3</td> <td data-bbox="1002 235 1444 273">Statuswort</td> </tr> </table> <p>Online Status, High-Byte: Aktive Statusbits: 1Ah = 0001 1010h</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bit</th> <th>Name</th> <th>Funktion</th> <th>Aktiv</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>INT</td> <td>Status der Interrupt-Leitung</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>SUM</td> <td>Sammelbyte für Fehlerbits</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>VTR</td> <td>CRC-Fehler auf dem Safe Channel</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>FIX1</td> <td>immer '1'</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>POS</td> <td>Schnelle Position ungültig (Position geschätzt) (Wird getrennt überwacht)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>VPOS</td> <td>Sichere Position ungültig</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>QMLW</td> <td>Qualitätsüberwachung QM-Wert < 14</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>PRST</td> <td>Protokoll-Reset</td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table> <p>Online Status, Low-Byte: für zyklische Überwachung nicht relevant</p>	Info 3	Statuswort	Bit	Name	Funktion	Aktiv	7	INT	Status der Interrupt-Leitung	-	6	SUM	Sammelbyte für Fehlerbits	x	5	VTR	CRC-Fehler auf dem Safe Channel	-	4	FIX1	immer '1'	x	3	POS	Schnelle Position ungültig (Position geschätzt) (Wird getrennt überwacht)	-	2	VPOS	Sichere Position ungültig	-	1	QMLW	Qualitätsüberwachung QM-Wert < 14	-	0	PRST	Protokoll-Reset	x																																																									
Info 3	Statuswort																																																																																																
Bit	Name	Funktion	Aktiv																																																																																														
7	INT	Status der Interrupt-Leitung	-																																																																																														
6	SUM	Sammelbyte für Fehlerbits	x																																																																																														
5	VTR	CRC-Fehler auf dem Safe Channel	-																																																																																														
4	FIX1	immer '1'	x																																																																																														
3	POS	Schnelle Position ungültig (Position geschätzt) (Wird getrennt überwacht)	-																																																																																														
2	VPOS	Sichere Position ungültig	-																																																																																														
1	QMLW	Qualitätsüberwachung QM-Wert < 14	-																																																																																														
0	PRST	Protokoll-Reset	x																																																																																														
	1	<p>Fehler: Bei Abfrage der Diagnoseregister trat ein Fehler auf</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 1111 1002 1149">Info 3</td> <td data-bbox="1002 1111 1444 1149">Fehlernummer</td> </tr> </table>	Info 3	Fehlernummer																																																																																													
Info 3	Fehlernummer																																																																																																
	2	<p>Warnung: DSL-Signale zeigen einen erhöhten Störpegel</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 1227 1002 1265">Info 3</td> <td data-bbox="1002 1227 1444 1265">EDGE-Register, mehr als 4 Bits gesetzt</td> </tr> </table>	Info 3	EDGE-Register, mehr als 4 Bits gesetzt																																																																																													
Info 3	EDGE-Register, mehr als 4 Bits gesetzt																																																																																																
	3	<p>Warnung: Signallaufzeit beträgt mehr als 1000ns</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 1339 1002 1377">Info 3</td> <td data-bbox="1002 1339 1444 1377">Delay-Register > 10</td> </tr> </table>	Info 3	Delay-Register > 10																																																																																													
Info 3	Delay-Register > 10																																																																																																
	4	<p>Warnung: Empfangssignalstärke ist nicht optimal</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 1429 1002 1467">Info 3</td> <td data-bbox="1002 1429 1444 1467">RSSI-Register < 6, maximal 12</td> </tr> </table>	Info 3	RSSI-Register < 6, maximal 12																																																																																													
Info 3	RSSI-Register < 6, maximal 12																																																																																																
	5	<p>Fehler: Empfangssignalstärke ist schlecht</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 1518 1002 1556">Info 3</td> <td data-bbox="1002 1518 1444 1556">RSSI-Register < 2</td> </tr> </table>	Info 3	RSSI-Register < 2																																																																																													
Info 3	RSSI-Register < 2																																																																																																
	6	<p>Warnung: Signalqualität ist nicht optimal</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 1608 1002 1646">Info 3</td> <td data-bbox="1002 1608 1444 1646">QM-Register < 15</td> </tr> </table>	Info 3	QM-Register < 15																																																																																													
Info 3	QM-Register < 15																																																																																																
	7	<p>Fehler: Signalqualität ist schlecht</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 1697 1002 1736">Info 3</td> <td data-bbox="1002 1697 1444 1736">QM-Register < 8</td> </tr> </table>	Info 3	QM-Register < 8																																																																																													
Info 3	QM-Register < 8																																																																																																
	8	<p>Fehler: Verbindung zum DSL-Geber ging verloren</p>																																																																																															
	9	<p>Fehler: Wegen Fehlern wurden mehr als 6 Positionen geschätzt</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 1843 1002 1881">Info 3</td> <td data-bbox="1002 1843 1444 1881">ACCERR-Register</td> </tr> </table>	Info 3	ACCERR-Register																																																																																													
Info 3	ACCERR-Register																																																																																																
	10	<p>Warnung: Im Eventregister sind Fehlerbits gesetzt</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 1933 1002 1971">Info 3</td> <td data-bbox="1002 1933 1444 1971">EVENT-Register</td> </tr> </table>	Info 3	EVENT-Register																																																																																													
Info 3	EVENT-Register																																																																																																
	11	<p>Fehler: POS Bit länger als zulässig gesetzt (Estimator aktiv)</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="874 2045 1002 2083">Info 3</td> <td data-bbox="1002 2045 1444 2083">Anzahl der Zyklen bis zur Fehlermeldung</td> </tr> </table>	Info 3	Anzahl der Zyklen bis zur Fehlermeldung																																																																																													
Info 3	Anzahl der Zyklen bis zur Fehlermeldung																																																																																																

	Info 1	81	Fehlergruppe = 40h DSL-Geber hat bei einem Ressourcenzugriff einen Fehler festgestellt Info 3 Fehlercode
		82	Fehlergruppe = 41h DSL-Geber hat bei einem Ressourcenzugriff einen Fehler festgestellt Info 3 Fehlercode
		83	Fehlergruppe = 42h DSL-Geber hat bei einem Ressourcenzugriff einen Fehler festgestellt Info 3 Fehlercode
		84	Fehlergruppe = 43h DSL-Geber hat bei einem Ressourcenzugriff einen Fehler festgestellt Info 3 Fehlercode
		85	Fehler bei der Initialisierung des DSL Gebers
		86	
		101	Kein Multiturngeber vorhanden
		102	Falscher Gebertyp vorhanden
		103	Kein Modulo-Betrieb parametrier (ID76, ID32800)
		104	Kein Modulo-Wert in ID103 vorhanden
		105	CRC der gespeicherten Daten ist falsch
		106	Geberdaten haben sich geändert und sind nicht mehr kompatibel zu den gespeicherten Werten
		107	Korrekturwert und aktuelle Position liegen im falschen Quadranten
		108	Auflösung von ID116 zu groß gewählt
		109	Auflösung von ID116 bzw. ID103 zu groß gewählt
Bemerkung	Geberfehler der Optionskarte KU- / KW-EN1 werden durch Info 1 + 100 vom Motorgeber unterschieden.		
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel oder Stecker überprüfen • Kabelschirm prüfen • Kabellänge reduzieren <p>Info1 = 17 Info2 = 5 oder 6: Störung oder Defekt der Reglerkarte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Antrieb AUS/EIN. Bei wiederholtem auftreten, Reglerkarte austauschen. <p>Info1 = 80, 85, 86 Geberkabel prüfen / POS Bit wird auf Grund von Störungen auf der DSL Leitung gesetzt / POS Bit wird auf Grund von Vibrationen gesetzt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schirmung der DSL Leitung kontrollieren • Mechanik auf Vibrationen kontrollieren • ID33194 und ID33195 prüfen <p>Info1 = 101 bis 109</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebertyp prüfen; unterstützt werden Multiturn-Geber vom Typ F-, T- oder V (Modulo-Betrieb ist z. Z mit Gebertyp Q- oder Y nicht erlaubt) • ID76 und ID32800 prüfen, da Funktion für Modulo-Betrieb nach ID103 zulässig • Modulo-Wert in ID103 prüfen ($0 < ID103 \leq 2^{30}$) • Auflösung in ID116 prüfen ($ID116 \leq 2^{19}$) • Der Geber wurde vor dem Einschalten um mehr als ein Viertel des Geberbereichs bewegt • Funktion deaktivieren und mit RF-Wechsel erzwingen, dass die Daten gelöscht werden. Anschließend die Funktion wieder aktivieren und mit RF-Wechsel die Daten neu speichern. 		
Gerät	IDT		
Beschreibung	Meldungen während des Hochlaufs (ID32773.23 = 1: Absolutposition im Hochlauf einlesen)		
Klasse	s.u.		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		

Gerät	IDT					
Zusatzinformationen (Info AMK Service)						
	ID32773.27 = 0 - Position über USV (und Flash bei Batteriewechsel)					
Info 1	6	Warnung: Überwachung der USV-Versorgung hat angesprochen				
	9	Fehler: Lageistwertänderung wurde erkannt, während keine USV Versorgung aktiv war. (Lagebezug ging verloren)				
	ID32773.27 = 1 - Position über Flash (keine Überwachung der USV)					
Info 1	3	Fehler:				
		Info 2	10	Die Überwachung auf gültiges Flash hat angesprochen		
	9	Fehler: Während des Hochlaufs wurde ein fehlerhafter Geberwinkel festgestellt.				
Gerät	IDT					
Beschreibung	Fehler im Zusammenhang mit Absolutgeber (Typ C)					
Klasse	s.u.					
Antriebsverhalten						
Geräteverhalten						
Zusatzinformationen (Info AMK Service)						
	Info 1	3	Fehler Absolutgeber			
			Info 2	1	Drehzahl größer als 6000 min ⁻¹	
				2	Es wurde eine Lageistwertänderung registriert, während die Geber-Versorgung abgeschaltet war (keine Versorgung über Batterie)	
				6	Während des Lesevorgangs trat ein Kommunikationsfehler auf.	
				7	Während des Schreibvorgangs trat ein Kommunikationsfehler auf.	
				8	System SW Fehler	
				9	Lageistwert ging beim Umkonfigurieren von Typ B nach C verloren	
				10	Für die Positionsdaten wurde ein ungültiger Datensatz erkannt.	
				5	Fehler in der Geber-Kommunikation	
				6	Warnung: Absolutgeber Power off wurde festgestellt	
	8	Fehler: Fehlerhafte Geber-Firmware				
	9	Fehler: Lageistwertänderung wurde erkannt, während keine USV Versorgung aktiv war.				
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> In der Motorelektrik integrierter Geber. Meldung Info 1 und Info 2 zu Fehlerlokalisierung an AMK mitteilen. 					

2311 'Gebersignal'

<ul style="list-style-type: none"> • Motorgeber defekt • Geberkabel defekt oder nicht angeschlossen • Motor ist mit einem D-Geber bestückt • Evtl. A-Geber mit defekten Feldplatten • Die SINUS-Geberüberwachung kann über ID32773 abgeschaltet werden • Überstrom Gebersversorgungsspannung • Quadranten- Fehler der Gebersignale • Differenz zwischen Analog- und Digitalwinkel des Gebers zu groß • Beim Vergleich zwischen Analog- und Digitalwinkel ist ein Fehler aufgetreten 					
Gerät					
Beschreibung					
Klasse					
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus oder wird Sensorlos gebremst				
Geräteverhalten	RF wird intern entzogen				
Zusatzinformationen (Info AMK Service)					
	Info 1	1	Unzulässige Pegel am Gebereingang (Betrieb)		
		2	Die Amplitude am A/D-Wandlereingang einer Geberspur ist kleiner als 0,6 V (Normalpegel: 2 V). Filterung: 5x innerhalb 50 ms führt zum Abschalten		
		3	Bei Referenzierung mit T- Geber oder Betrieb einer Synchronmaschine mit T-Geber erfolgt keine Rückmeldung des Gebers		
		4	Bei Referenzierung mit T-Geber oder Betrieb einer Synchronmaschine mit T-Geber sendet der Geber fehlerhaft		
		5	Bei Referenzierung mit T-Geber oder Betrieb einer Synchronmaschine mit T-Geber war das interne Fehlerbit des Gebers gesetzt.		
		6	Bei Betrieb einer Synchronmaschine mit T-Geber hat sich der Antrieb beim Systemhochlauf bewegt		
		7	Die Amplitude eines Resolversignals am A/D-Wandlereingang ist kleiner als 0,6 V (Normalpegel: 2 V)		
		12	Die Amplitude am A/D Wandlereingang einer Geberspur ist zu groß		
		13	Initialisierung ENDAT Geber		
		14	Ausgangsstrom der Gebersversorgungsspannung >500 mA (>1000 mA bei KW-R25 / KW-R26 / KW-R27)		
		20	Fehler bei der Auswertung der Analog- und Digitalposition (Quadranten-Fehler)		
		100	Beim Abgleich des HW-Zählers mit den Digitalsignalen konnte im Hochlauf kein stabiler Zustand ermittelt werden.		
		101	Unzulässige Pegel am Gebereingang (Hochlauf)		
		401	Differenz zwischen Analog- und Digitalwinkel zu groß		
				Info2	Differenz
				Info3	Grenzwert
		402	Digitale Auflösung des Gebers zu klein	Info2	Auflösung
				Info3	Grenzwert
		403	Der errechnete Grenzwert, der 5° _{elektrisch} entspricht, kann nicht mit dem Geber abgebildet werden.	Info2	Errechneter Grenzwert
				Info3	Minimalwert
404	Timeout beim Lesen der Position 1				
405	Timeout beim Lesen der Position 2				

Gerät	AW
	Ab AW 2.11 4696 Fehleranalyse (Code) über Monitorzelle M 7CFF. Angaben für T Geber gelten auch für S Geber
Fehlerbehebung	
	<ul style="list-style-type: none"> • Geberfehler der Optionskarte KU-/KW-EN1 werden durch Info 1 +100 vom Motorgeber unterschieden • Fehler löschen bzw. System AUS / EIN (HW-Reset) • Geberkabel auf Beschädigung prüfen • Gebersignale prüfen

2312 'Erdschluss Ausgangsklemmen'

	<ul style="list-style-type: none"> • Kurzschluss zwischen einer Phase der Ausgangsklemmen und PE
Gerät	AZ
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	Einzelbehandlung
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Defektes Motoranschlusskabel oder ein defekter Motor

2313 'Synchronlauferfehler'

	<ul style="list-style-type: none"> • Unzulässige 16-Bit-Lage-Sollwertvorgabe (Sprung) oder gestörte Signalwege
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	geregeltes Bremsen
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Meist Hardwareproblem, s. Kom.-fehler AZ M881C ...

2314 'Mastersynchrontelegramm AW'

	<ul style="list-style-type: none"> • Mastersynchrontelegramm-Fehler auf Wechselrichter
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	Einzelbehandlung
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

2315 'Reglertaktfehler AW'

<ul style="list-style-type: none"> Von einem AW wurde ein Ausbleiben des Reglertaktes erkannt 	
Gerät	AW AZ
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	Einzelbehandlung
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Störung auf der Schnittstelle AZ → AW Beschädigtes Flachbandkabel Verbindung am Stecker X27 des AZ-Moduls bzw. X57 des AW-Moduls ist fehlerhaft

2316 'Drehrichtung Motor'

<ul style="list-style-type: none"> Regelsinnüberwachung erkennt beim Aktivieren RF Mängel (nur motorischer Betrieb) 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	Einzelbehandlung
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Geberspuren verpolt, Phasenfolge Ausgangsklemmen

2317 'Drehrichtung externer Geber'

<ul style="list-style-type: none"> Reserve, diese Meldung wird nicht unterstützt 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	Einzelbehandlung
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Geberspuren verpolt

2318 'Regelabweichung'

<ul style="list-style-type: none"> • Lageregeldifferenz hat die mittels ID159 definierte Inkrementzahl überschritten • Drehmomentgrenzen ID82 / ID83 zu niedrig • Drehzahlreglerparameter ID100 / ID101 prüfen • Lageregelparameter ID104 nicht optimiert • Grenzdrehzahl ID38 / ID39 zu niedrig • Motor für diese Applikation zu schwach • Wechselrichter-Modul für diesen Motor zu schwach 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	geregeltes Bremsen
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID38 Grenzdrehzahl positiv • ID39 Grenzdrehzahl negativ • ID82 Drehmomentgrenze positiv • ID83 Drehmomentgrenze negativ • ID100 Drehzahlregler Proportionalverstärkung KP • ID101 Drehzahlregler Nachstellzeit TN • ID104 Lageregel Verstärkung KV • ID159 Excessive Regelabweichung

2319 'Drehzahlwert größer als Maximaldrehzahl' ($n > n_{max}$)

<ul style="list-style-type: none"> • Sicherheitsabschaltung im Wechselrichter • Istdrehzahl lag über $1,25 * \text{"ID113 Maximaldrehzahl"}$ 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	Einzelbehandlung
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Motorgeber fehlerhaft

2320 'Endstufenfreigabe ist inaktiv'

• Die Endstufenfreigabe EF ist inaktiv bei aktiver Reglerfreigabe RF	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	Einzelbehandlung
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	• EF Überprüfen

• Die Endstufenfreigabe EF ist inaktiv bei aktiver Reglerfreigabe RF / STO aktiv																															
Gerät	KW-R06 / -R07 / -R16 / -R17 / -R24 / -R24-R / -R25 / -R26 / -R27 / iX / iC / iDT5 / iX-R3 / iC-R3 / iDT5-R3 / ihX																														
Beschreibung																															
Klasse	Fehler																														
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus																														
Geräteverhalten	-																														
Zusatzinformationen (Info AMK Service)																															
	<table border="1"> <tr> <td>Info 1</td> <td>1</td> <td>Info 2</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>Überwachungsfunktion läuft systemintern mit der schnellsten Zykluszeit. Die Meldung kann auch bei Systemen ohne Safety-Funktionalität auftreten und bekannte Meldungen mit Info 2 = 0, 1 oder 2 unterdrücken.</td> </tr> </table>	Info 1	1	Info 2	0					1					2					3					4					5	Überwachungsfunktion läuft systemintern mit der schnellsten Zykluszeit. Die Meldung kann auch bei Systemen ohne Safety-Funktionalität auftreten und bekannte Meldungen mit Info 2 = 0, 1 oder 2 unterdrücken.
Info 1	1	Info 2	0																												
			1																												
			2																												
			3																												
			4																												
			5	Überwachungsfunktion läuft systemintern mit der schnellsten Zykluszeit. Die Meldung kann auch bei Systemen ohne Safety-Funktionalität auftreten und bekannte Meldungen mit Info 2 = 0, 1 oder 2 unterdrücken.																											
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • EF (STO) Überprüfen • Safety-Funktionalität prüfen 																														

2321 'Systemdiagnose'

• IGBT Überstromüberwachung in PWM Gerät spricht an			
Gerät	KE/KW		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	0	I ^t Überwachung, 30ms , 110% I _{max} IGBT
		1	Fehler in SEEP-Liste (Zelle 20014)
		2	Die IGBT-Temperatur ist größer als für den Typ zugelassen.
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Antriebsbelastung / -Auslegung prüfen • Überlastkontrolle durch Momentmessung • Belastung reduzieren (Momentgrenze), Reglereinstellungen optimieren 		
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	3	Temperaturmodell wird nicht unterstützt
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Geräterevisionsstand (SEEP-Daten) überprüfen • Hochrüstung auf neuen Revisionsstand (Geräte-SEEP Daten) • Temperaturmodell über ID32901.9=0 abwählen (KW-R05: Fehlermeldung wird unterdrückt, KW-R03: Temperaturmodell inaktiv) 		

2322 'Systemdiagnose'

• Wechselrichter-RAM Speicherfehler			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

2323 'Systemdiagnose'

• VECON Watchdog	
Gerät	KW-R03
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

• Lifecheck FPGA	
Gerät	KW-R0x / -R1x / -R26 / -R27
Beschreibung	FPGA-Kommunikation arbeitet nicht korrekt
Klasse	
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Gerät AUS/EIN, (HW-Reset) • Bei wiederholtem Auftreten des Fehlers: Reglerkarte tauschen

2324 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Hardwaresignifikanz im AW SEEP ungültig (M8030, 2 bzw. 3 Strommessglieder) • Weiterhin Differenzierung der UZ-Sensoren neu 1/150 bzw. alte 1/200 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

2325 'Systemdiagnose'

• Fehler (Timeout 5s) Stromreglerabgleich	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

2326 'Systemdiagnose'

Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			Reserve
Fehlerbehebung			

2327 'Plausibilität des externen Gebers'

<ul style="list-style-type: none"> Die Plausibilitätsüberwachung zwischen externem Lagegeber und Motorgeber hat angesprochen 			
Gerät			
Beschreibung	Plausibilitätsüberwachung zwischen Motorgeber und ext. Geber erkennt zu hohen Schlupf (Sondersoftware)		
Klasse			
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

2328 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Fehlende Optionskarte z.B. im KU. Ist in "ID32953 Gebertyp" ein AMK A-Geber definiert, so muss auch die Optionskarte AW-/KU-AG1 erkannt werden 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

2329 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Kommutierungsfehler bei Synchronmaschine mit AMK-T Geber (SINCOS Absolutwertgeber) Ursache ist eine Bewegung des Motors im Systemhochlauf 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

2330 'Systemdiagnose'

Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Reserve
Fehlerbehebung	

2331 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Tieflauffehler • Die Istdrehzahl wird im 0,5s Raster nicht reduziert. Die Tieflaufüberwachung ist über ID32773 abschaltbar 	
Gerät	AW
<ul style="list-style-type: none"> • Ab AW 0210, AW - Tieflauffehler 	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

2332 'Systemdiagnose'

Gerät	
Beschreibung	Fehler Motorphase (Sondersoftware)
Klasse	
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Überprüfung Motoranschluss und Motorkabel

2333 'Lagezuwachs zu groß'

<ul style="list-style-type: none"> • Der Wechselrichter kann den Zuwachs des zyklischen 32 Bit Lagesollwertes pro ID2 'SERCOS-Zykluszeit' nicht verarbeiten • Falsche 32 Bit Sollwertvorgabe durch den Anwender • Störung des Bussystems (Zyklusausfälle führen dazu, dass der nächste gültige Sollwert einen zu großen Zuwachs aufweist) • Falscher Betriebsmodus: Modulbetrieb ist nicht erlaubt 			
Gerät	KW-R06 / KW-R16 / KW-R07 / KW-R17 / iX(-R3) / iC(-R3) / iDT5(-R3) / ihXT / KW-R24-R / KW-R25 / KW-R26 / KW-R27		
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	<ul style="list-style-type: none"> • Systemhochlauf abgebrochen • Geregelt Bremsen 		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	0	Unzulässiger Lagezuwachs bei gesetzter Reglerfreigabe (QRF = 1)
		10	Unzulässiger Betriebsmodus (Modulbetrieb aktiv, siehe ID76 'Wichtungsart Lagedaten' oder ID32800 'AMK-Hauptbetriebsart') (Erweiterte Lagezuwachsüberwachung ist nicht im Modulbetrieb möglich, siehe ID33304 'Motion Service-Schalter')
		11	Unzulässiger Lagezuwachs bei nicht gesetzter Reglerfreigabe (QRF = 0)
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Zulässigen Sollwert vorgeben • Zulässigen Betriebsmodus wählen • Busstörung beheben 		

2334 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Überstrom Ausgangsklemmen 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

2335 'Fehler Referenzimpuls'

<ul style="list-style-type: none"> • Die Nullimpulsüberwachung ist aktiv: ID32773.6 = 1 • Nullimpuls gestört 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

2336 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Strom-Sollwert am Analogeingang des Slave-AWs war zu groß. (Die Meldung tritt nur bei Parallelschaltung von AWs auf) 	
Gerät	AW
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

2337 'Keine Quittierung der Taktfreigabe'

<ul style="list-style-type: none"> Taktfreigabe wird vom Wechselrichter nicht quittiert Folgefehler 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

2338 'Timeout Magnetisierung'

<ul style="list-style-type: none"> Keine Magnetisierung möglich: 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> z.B. Motorleitungen nicht angeschlossen bei Aktivierung der Reglerfreigabe Fehlende Zwischenkreisspannung

2339 'Tief Lauf-Fehler'

<ul style="list-style-type: none"> Wechselrichter läuft un stetig (dxi/dt) auf Drehzahl n=0, Tief Laufüberwachung über ID32773 abschaltbar Motor driftet mit niedriger Drehzahl. Ab AW 0210 Ersatz durch Meldung 2331 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Motorphasen (U, V, W richtig angeschlossen?) Gebersignalanschlüsse prüfen

2340 'Kommunikation auf AW'

• Kommunikationsfehler Wechselrichter-Seite, Störung			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

• Fehler Kommunikation			
Gerät	KxW / MultiServo		
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> Die Kopfstation ist im Fehlerzustand In der internen Kommunikation zwischen Kopfstation und Sub-Slave ist ein Fehler aufgetreten 		
Klasse			
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen Systemhochlauf abgebrochen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info	0	Fehler Kopfstation
		1	Fehler bei Systeminitialisierung
		2	Fehler im Betrieb
Fehlerbehebung			

2341 'Kommunikation auf AZ'

• Kommunikationsfehler AZ-Seite, Störung			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

• Warnung Kommunikation			
Gerät	KxW / MultiServo		
Beschreibung	Warnung in Kopfstation		
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

2342 'Systemdiagnose'

Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	QUITT AWMON-ERROR, RGRF
Fehlerbehebung	

2343 'Systemdiagnose'

Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	TIMEOUT BSÜ
Fehlerbehebung	

2344 'Lageistwert-Überwachung'

<ul style="list-style-type: none"> Die Absolutposition des Gebers und der interne Lageistwert weichen mehr als 0,5 % der Auflösung des Gebers voneinander ab 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Abweichung in 0,1 % (Auflösung Absolutwertgeber)
Fehlerbehebung	

2345 'Fehler Überlast Gerät'

<ul style="list-style-type: none"> • Strom-Istwerte verletzen die I²t-Rechnung • 100 % Überlast • Zuvor 2349 'Warnung Überlast Gerät' 			
Gerät	AW KU RM		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			I ² t-Überwachung, 30 ms, 100% I _{max} IGBT
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Motorparameter prüfen • Kein oder falsches Geberkabel angeschlossen • Instabiler, schwingender Antrieb • Falsche Geberperiodenzahl definiert 		

Gerät	KE		
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	0	I ² t-Fehler, I _{max} für 60 s beim KE I ² t-Fehler, I _{max} für 10 s beim KES
Fehlerbehebung			

<ul style="list-style-type: none"> • Überlast Umrichter (n) 			
Gerät	ZWR		
Beschreibung	Umrichter -U1 ist überlastet (I ² t Fehler; I _{max} für 10s)		
Klasse	Fehler		
Geräteverhalten	Automatisch Fehler löschen und wieder einschalten		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Umrichter -U1 überprüfen 		

2346 'Fehler Temperatur Gerät'

<ul style="list-style-type: none"> • Temperatur des Gerätes zu hoch • Kaltleiter-Unterbrechung 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			
Gerät	KE		

Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	0	Temperatur der Kühlplatte > SEEP-Zelle 37 ITK (analog)
Fehlerbehebung			

- Übertemperatur Umrichter (n)

Gerät	ZWR		
Beschreibung	Übertemperatur Umrichter -U1		
Klasse	Fehler		
Geräteverhalten	Automatisch Fehler löschen und wieder einschalten		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Kühlsystem überprüfen 		

- Temperatur des Gerätes zu hoch

Gerät	iSA		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Geräteverhalten	Keine selbstständige Reaktion der Steuerung. Der Anwender muss über das PLC-Programm geeignete Maßnahmen einleiten. z. B. Gerät abschalten		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	0	Fehler Kühlkörpertemperatur
		1	Fehler Temperatur Innenraum
Fehlerbehebung			

- Temperatur des Gerätes zu hoch

Gerät	ihX		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Geräteverhalten	Geregeltes Bremsen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	0	Fehler Kühlkörpertemperatur
		1	Fehler Temperatur Innenraum (≥87 °C)
Fehlerbehebung	Kühlung verbessern		

2347 'Fehler Temperatur Motor'

- Temperatur des Motors zu hoch
- Kaltleiter-Unterbrechung

Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

2348 'Systemdiagnose'

Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Reserve
Fehlerbehebung	

2349 'Warnung Überlast Gerät'

<ul style="list-style-type: none"> Gerät schaltet nach 4 Sek. mit Fehler 2345 'Fehler Überlast Gerät' ab Strom-Istwerte verletzen die I²t-Rechnung; Überlast 	
Gerät	AW KU RM
Beschreibung	
Klasse	Warnmeldung, nach 4 s wird mit Fehler abgeschaltet
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Motor falsch angeschlossen Kein oder falsches Geberkabel angeschlossen Instabiler, schwingender Antrieb Falsche Geberperiodenzahl definiert

2350 'Warnung Temperatur Gerät'

<ul style="list-style-type: none"> Gerät schaltet nach 4 Sek. mit Fehler 2346 ab 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnmeldung, nach 4 s wird mit Fehler abgeschaltet
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	
Gerät	KE
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
	Info1 0 Temperatur der Kühlplatte > SEEP-Zelle 37 ITK (analog)
Fehlerbehebung	

<ul style="list-style-type: none"> Gerät schaltet bei einer Temperatur von ≥ 87 °C. mit Fehler 2346 ab 			
Gerät	ihX		
Beschreibung			
Klasse	Warnmeldung, Status LED leuchtet Orange		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	1	Innenraumtemperatur des Geräts ist ≥ 83 °C
Fehlerbehebung	Kühlung verbessern		

2351 'Warnung Temperatur Motor'

<ul style="list-style-type: none"> Warnung Übertemperatur Motor oder Kaltleiter-Unterbrechung 			
Gerät	AW		
<ul style="list-style-type: none"> SBM wird entzogen, Antrieb schaltet nach 4 Sek. mit Fehler 2347 ab 			
Beschreibung			
Klasse	Warnmeldung, nach 4 s wird mit Fehler abgeschaltet		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

2352 'Warnung Überlast Motor'

<ul style="list-style-type: none"> Die thermische Überlastgrenze des Motors ist erreicht Abschalten des Antriebs mit Fehler "2352 Überlast Motor" nach "ID32943 Warnzeit" 			
Gerät	AZ KU		
Beschreibung			
Klasse	Warnung, nach 4 s wird mit Fehler abgeschaltet		
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

2353 'Fehler Überlast Motor'

<ul style="list-style-type: none"> Die thermische Überlastgrenze des Motors ist erreicht 			
Gerät	AZ KU		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

2354 'Quittierung Bremse'

<ul style="list-style-type: none"> • Plausibilitätsüberwachung ist aktiv; ID32773.13=1 • Quittierung kommt nicht innerhalb "ID207 Wartezeit Antrieb-Aus" 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	Antrieb bleibt bestromt (QRF=1)
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Fehler löschen ist nicht zulässig, bis die Achse gesichert ist

2356 'Sollwert Stopp aktiv'

<ul style="list-style-type: none"> • Sollwert Stopp aktiv 	
Gerät	KE/KW KU
Beschreibung	Die an den Binäreingängen konfigurierten Endschalter für die positive (Code 33909) bzw. negative Sollwertverarbeitung (Code 33910) lösen zur gleichen Zeit aus (low activ).
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerreaktion	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Endschalter überprüfen, ggf. tauschen • Signalleitungen überprüfen, ggf. tauschen

2357 'Warnung Überlast Gerät'

<ul style="list-style-type: none"> • Strom-Istwerte verletzen die Überlastschwelle ID32999 der I²t-Rechnung • Abschalten des Antriebs mit 2358 'Fehler Überlast Gerät' bei 100% Überlast 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Motor falsch angeschlossen • Motorparameter prüfen • Kein oder falsches Geberkabel angeschlossen • Instabiler, schwingender Antrieb • Falsche Geberperiodenzahl definiert

2358 'Fehler Überlast Gerät'

<ul style="list-style-type: none"> • Strom-Istwerte verletzen die I²t-Rechnung • 100% Überlast • Zuvor Warnung 2357 „Warnung Überlast Gerät“ 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

2359 'Warnung Überlast Motor'

<ul style="list-style-type: none"> • Die "ID114 Überlastschwelle Motor" ist erreicht • Abschalten des Antriebs mit Fehler "2360 Überlast Motor" bei 100% Überlast 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID32920 Motor Überlastzeit • ID34168 'Dauer Maximalstrom Motor' • ID109 'Maximalstrom Motor'

2360 'Fehler Überlast Motor'

<ul style="list-style-type: none"> • Die thermische Überlastgrenze des Motors ist erreicht • 100% Überlast • Zuvor "2359 Warnung Überlast Motor" 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Fehler
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

2361 'EF Logik'

<ul style="list-style-type: none"> Die angewählte EF-Überwachung hat angesprochen 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	0	Controller hat Verletzung der EF-Logik erkannt
		1	VECON hat Verletzung der EF-Logik erkannt
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Gerät nicht EF-tauglich Hardwarefehler -> Gerät tauschen 		

2362 'Fehler Kommutierung Motor'

<ul style="list-style-type: none"> Bei der Ermittlung des Kommutierungswinkels ist ein Fehler aufgetreten 			
Gerät	KW KWZ KW-R06 iX / iC / iDT5		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten	RF Entzug		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	20	Fehler beim Ausrichten auf die Nullposition während der SW-Kommutierung
		21	Fehler während der SW-Kommutierung Fehler in der Firmware - AMK-Service kontaktieren

Für ID32773 'Antriebsspezifischer Service-Schalter', Bit 28 = 0

Zusatzinformationen (Info AMK Service)				
	Info1	10	Fehler in der Berechnung	
		11	Drehsinn falsch (Phasenfolge)	
		12	Steigung zu groß	
			Info2	Gemessener Istwert der Steigung
			Info3	Parametrierter Grenzwert für die maximal zulässige Steigung
		13	Steigung zu klein	
			Info2	Gemessener Istwert der Steigung
			Info3	Parametrierter Grenzwert für die minimal zulässige Steigung
		14	Versatz zu groß (Betragswert)	
			Info2	Gemessener Istwert des Versatzes
Info3	Parametrierter Grenzwert für den maximal zulässigen Versatz			
15	Abweichung zu groß (Betragswert)			
	Info2	Gemessener Istwert der Abweichung		
	Info3	Parametrierter Grenzwert für die maximal zulässige Abweichung		
16	Falscher Zustand interner Fehler in der Firmware - AMK-Service kontaktieren			
17	Fehler beim Lesen der Liste ID34174 'SWK Überwachung'			
18	Fehler beim Aktualisieren der Liste ID34174 'SWK Überwachung'			
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Die SW-Kommutierung konnte keine Position ermitteln (Der Motor wurde durch ein externes Moment gedreht) • Der Motor muss sich frei bewegen können; Last abkoppeln bzw. prüfen, ob sich die Motorwelle frei drehen kann • Motorstrom zu klein; ID111 'Nennstrom Motor', ID34095 'Endwert SW-Kommutierung' • Drehsinn des Motors falsch; Zwei Motorphasen vertauschen um Drehsinn zu ändern • Die Reglerfreigabe RF wurde während der SW-Kommutierung entzogen; RF darf erst entzogen werden, wenn die SW-Kommutierung beendet ist • Grenzwerte in ID34174 prüfen 			

Für ID32773 'Antriebsspezifischer Service-Schalter', Bit 28 = 1
(bewegungsarme Softwarekommutierung)

Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
1. Durchlauf			
Info1	1	Achse hat sich bei positiver Vorgabe negativ gedreht	
	2	Achse hat sich um mehr als 90° in positive Richtung gedreht	
	3	Achse hat sich bei einer Vorgabe von 90° nicht mindestens 2° gedreht	
	4	Achse hat sich bei negativer Vorgabe positiv gedreht	
	5	Achse hat sich um mehr als 90° in negative Richtung gedreht	
	6	Achse hat sich bei einer Vorgabe von 90° nicht mindestens 2° gedreht	
2. Durchlauf			
Info1	7	Achse hat sich bei positiver Vorgabe negativ gedreht	
	8	Achse hat sich um mehr als 90° in positive Richtung gedreht	
	9	Achse hat sich bei einer Vorgabe von 90° nicht mindestens 2° gedreht	
	10	Achse hat sich bei negativer Vorgabe positiv gedreht	
	11	Achse hat sich um mehr als 90° in negative Richtung gedreht	
	12	Achse hat sich bei einer Vorgabe von 90° nicht mindestens 2° gedreht	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Info1 = 1, 7: Phasen vertauscht oder mechanische Einwirkung in negativer Richtung; Motordrehrichtung invertieren, neu kommutieren • Info1 = 2, 8: Achse wollte 'durchgehen' oder mechanische Einwirkung in positive Richtung; Polzahl überprüfen • Info1 = 3, 9: Achse ist in positiver Richtung blockiert oder Geber arbeitet nicht korrekt; Achse muss sich frei drehen können; Geber und Geberleitung überprüfen • Info1 = 4, 10: Phasen vertauscht oder mechanische Einwirkung in positiver Richtung • Info1 = 5, 11: Achse wollte 'durchgehen' oder mechanische Einwirkung in negative Richtung; Polzahl überprüfen • Info1 = 6, 12: Achse ist in negativer Richtung blockiert oder Geber arbeitet nicht korrekt; Achse muss sich frei drehen können; Geber und Geberleitung überprüfen 		

2365 'Fehler Winkelbeobachter'

• Fehler Winkelbeobachter			
Gerät	KW-R06 / -R16 / -R07 / -R17 / R2x iDT5 iX iC		
Beschreibung	Beim Betrieb des Beobachters zur sensorlosen Ermittlung der Rotorposition ist ein Fehler aufgetreten.		
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	1	Die Abweichung zwischen dem Geberwinkel und dem Beobachterwinkel war größer als der in ID33151 eingestellte Grenzwert.
		2	Bei sensorlosem Betrieb mit niedriger Drehzahl konnte der Motor das nötige Lastmoment nicht aufbringen und so der Soll Drehzahl nicht folgen.
Fehlerbehebung			
	Info1	1	<ul style="list-style-type: none"> • Zusätzlich 2311 'Gebersignal': Geber und Geberleitung überprüfen, ggf. tauschen • Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ◦ ID33151 'Maximale Winkelabweichung Geber-SL' ◦ ID34045 'Längsinduktivität D-Zweig' ◦ ID34046 'Querinduktivität Q-Zweig' ◦ ID34164 'Klemmenwiderstand' ◦ ID34167 'Klemmeninduktivität' ◦ ID34233 'Strangwiderstand'
		2	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn möglich ID34069 'Anfahrstrom' erhöhen, um mehr Moment zur Verfügung zu haben. Drehzahlrampen langsamer einstellen, um weniger Moment während der Beschleunigung zu benötigen. Drehzahlregler weicher einstellen. • Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> ◦ ID100 'DZR Proportionalverstärkung KP' ◦ ID101 'DZR Nachstellzeit TN' ◦ ID102 'DZR Differenzierzeit TD' ◦ ID32780 'Hochlaufzeit' ◦ ID32781 'Tief Laufzeit' ◦ ID32782 'Tief Laufzeit RF inaktiv' ◦ ID34069 'Anfahrstrom'

2366 'Endschalter'

• Überwachung der Hardware Endschalter			
Gerät	KW-R0x, KW-R2x, iX, ihX		
Beschreibung			
Klasse	Warnung, Fehler (Parametrierbar nach ID532 Bit 2)		
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	0	positiver Endschalter hat ausgelöst
		1	negativer Endschalter hat ausgelöst
		2	beide Endschalter haben ausgelöst (Plausibilität)
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfung der Hardware Endschalter Kontakte • Überprüfung der Verkabelung 		

2367 'Fehler Non-Dual-Use'

<ul style="list-style-type: none"> Die maximal zulässige elektrische Ausgangsfrequenz von 599 Hz für Non-Dual-Use-Geräte wurde überschritten. (Betriebsart Momentsteuerung) 	
Gerät	iX / iC / ihX
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Arbeitspunkt bei geringerer Ausgangsfrequenz wählen Verwendung eines Dual-Use-Geräts Verwenden Sie anstatt der BA Momentsteuerung die BA Lage- oder Drehzahlregelung. In diesen Betriebsarten wird intern der Drehzahlsollwert begrenzt. Die Ausgangsfrequenz von 599 Hz kann nicht überschritten werden.

3.10 Nr. 2560 ... 2599 SERCOS / EtherCAT

2560 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> EtherCAT 								
Gerät	A7							
Beschreibung								
Klasse								
Antriebsverhalten								
Geräteverhalten								
Zusatzinformationen (Info AMK Service)								
Info 1 (ErrorCode)	1	Parsing-Fehler: Knoten 'VendorID' konnte nicht gefunden werden						
		<table border="1"> <tr> <td>Info 2 (Alias)</td> <td>Physikalische Adresse des Slaves</td> </tr> <tr> <td>Info 3 (ErrorInfo1)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Addr (ErrorInfo2)</td> <td>0</td> </tr> </table>	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves	Info 3 (ErrorInfo1)	0	Addr (ErrorInfo2)	0
	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves						
	Info 3 (ErrorInfo1)	0						
	Addr (ErrorInfo2)	0						
	2001	In 'ECAT_libraryConfigure' sind 'memoryAlloc', 'memoryFree', 'openFile' oder 'checkFile' NULL						
		<table border="1"> <tr> <td>Info 2 (Alias)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Info 3 (ErrorInfo1)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Addr (ErrorInfo2)</td> <td>0</td> </tr> </table>	Info 2 (Alias)	0	Info 3 (ErrorInfo1)	0	Addr (ErrorInfo2)	0
	Info 2 (Alias)	0						
	Info 3 (ErrorInfo1)	0						
	Addr (ErrorInfo2)	0						
	2002	Bibliothek wurde initialisiert. Aufruf 'ECAT_libraryConfigure'						
		<table border="1"> <tr> <td>Info 2 (Alias)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Info 3 (ErrorInfo1)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Addr (ErrorInfo2)</td> <td>0</td> </tr> </table>	Info 2 (Alias)	0	Info 3 (ErrorInfo1)	0	Addr (ErrorInfo2)	0
	Info 2 (Alias)	0						
	Info 3 (ErrorInfo1)	0						
	Addr (ErrorInfo2)	0						
	2003	Speicher für EtherCAT-Master kann nicht zugeordnet werden						
		<table border="1"> <tr> <td>Info 2 (Alias)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Info 3 (ErrorInfo1)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Addr (ErrorInfo2)</td> <td>0</td> </tr> </table>	Info 2 (Alias)	0	Info 3 (ErrorInfo1)	0	Addr (ErrorInfo2)	0
	Info 2 (Alias)	0						
	Info 3 (ErrorInfo1)	0						
	Addr (ErrorInfo2)	0						
2004	ENI-Datei kann nicht analysiert werden							
	<table border="1"> <tr> <td>Info 2 (Alias)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Info 3 (ErrorInfo1)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Addr (ErrorInfo2)</td> <td>0</td> </tr> </table>	Info 2 (Alias)	0	Info 3 (ErrorInfo1)	0	Addr (ErrorInfo2)	0	
Info 2 (Alias)	0							
Info 3 (ErrorInfo1)	0							
Addr (ErrorInfo2)	0							

		2005	Master-Konfiguration fehlgeschlagen mit Fehlercode	Info 2 (Alias)	0
		Info 3 (ErrorInfo1)	Fehlercode	Addr (ErrorInfo2)	0
		2006	Es wurde versucht, den Master mit einem inkonsistenten Konfigurationsstatus zu konfigurieren	Info 2 (Alias)	0
		Info 3 (ErrorInfo1)	Konfigurationslevel	Addr (ErrorInfo2)	0
		2008	Queue kann dem Slave nicht zugeordnet werden (erweiterte Konfiguration)	Info 2 (Alias)	0
		Info 3 (ErrorInfo1)	-7	Addr (ErrorInfo2)	0
		2009	Speicher für azyklischen Frame kann nicht zugeordnet werden	Info 2 (Alias)	0
		Info 3 (ErrorInfo1)	-7	Addr (ErrorInfo2)	0
		2011	Parsing-Fehler: Der Variablenname oder der Produktrevision überschreiten die maximale Länge	Info 2 (Alias)	0
		Info 3 (ErrorInfo1)	Namenslänge	Addr (ErrorInfo2)	Max. Namenslänge
2012	Parsing-Fehler: 'AutoIncAddr', 'SlavePhysAddr' und 'IdentificationAdo' sind nicht konfiguriert	Info 2 (Alias)	0		
Info 3 (ErrorInfo1)	0	Addr (ErrorInfo2)	0		
2013	Parsing-Fehler: Knoten 'AutoIncAddr' oder 'Value' konnte nicht gefunden werden	Info 2 (Alias)	0		
Info 3 (ErrorInfo1)	Physikalische Adresse des Slaves	Addr (ErrorInfo2)	0		
2014	Parsing-Fehler: 'AutoIncAddr', 'SlavePhysAddr' und 'IdentificationAdo' sind nicht konfiguriert	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
Info 3 (ErrorInfo1)	0	Addr (ErrorInfo2)	0		
2016	Parsing-Fehler: Knoten 'ProductCode' konnte nicht gefunden werden	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
Info 3 (ErrorInfo1)	0	Addr (ErrorInfo2)	0		
2017	Parsing-Fehler: Knoten 'RevisionNo' konnte nicht gefunden werden	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
Info 3 (ErrorInfo1)	0	Addr (ErrorInfo2)	0		
2018	Parsing-Fehler: Knoten 'SerialNo' konnte nicht gefunden werden	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
Info 3 (ErrorInfo1)	0	Addr (ErrorInfo2)	0		

		2019	Slave kann nicht zur Netzwerkkonfiguration hinzugefügt werden	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves
		Info 3 (ErrorInfo1)	0		
		Addr (ErrorInfo2)	0		
		2020	Parsing-Fehler: Tx PDO kann nicht hinzugefügt werden	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves
		Info 3 (ErrorInfo1)	PDO Index		
		Addr (ErrorInfo2)	PDO Subindex		
		2021	Parsing-Fehler: Rx PDO kann nicht hinzugefügt werden	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves
		Info 3 (ErrorInfo1)	PDO Index		
		Addr (ErrorInfo2)	PDO Subindex		
		2022	Parsing-Fehler: Knoten 'Ado' konnte nicht gefunden werden	Info 2 (Alias)	0
		Info 3 (ErrorInfo1)	Physikalische Adresse des Slaves		
		Addr (ErrorInfo2)	0		
		2023	Queue kann dem Slave nicht zugeordnet werden	Info 2 (Alias)	0
		Info 3 (ErrorInfo1)	-7		
Addr (ErrorInfo2)	0				
2024	Master-Konfiguration fehlgeschlagen, da ADO doppelt identifiziert wurde [ADO% d, Wert% d]	Info 2 (Alias)	0		
Info 3 (ErrorInfo1)	Identifikation ADO (Adress-Offset)				
Addr (ErrorInfo2)	Identifikationswert				
2024 (E)	Master-Konfiguration fehlgeschlagen wegen doppelter Identifikation von ADO	Info 2 (Alias)	0		
Info 3 (ErrorInfo1)	Konfigurationslevel				
Addr (ErrorInfo2)	Slave Index				
2025	Parsing-Fehler: Knoten 'Info' konnte nicht gefunden werden	Info 2 (Alias)	0		
Info 3 (ErrorInfo1)	0				
Addr (ErrorInfo2)	0				
2026	Parsing-Fehler: Knoten 'Cmd' konnte nicht gefunden werden	Info 2 (Alias)	0		
Info 3 (ErrorInfo1)	0				
Addr (ErrorInfo2)	0				
2027	Parsing-Fehler: Knoten 'Physics' konnte nicht gefunden werden	Info 2 (Alias)	0		
Info 3 (ErrorInfo1)	0				
Addr (ErrorInfo2)	0				
2028	ENI-Datei kann nicht geöffnet werden	Info 2 (Alias)	0		
Info 3 (ErrorInfo1)	0				
Addr (ErrorInfo2)	0				
2030	Die ENI-Datei konnte nicht gefunden werden	Info 2 (Alias)	0		
Info 3 (ErrorInfo1)	0				
Addr (ErrorInfo2)	0				

		2031	In 'ECAT_masterCreate' ist der Parameter 'sampleTime' im Vergleich zum Timeout zu groß, für das Zurücksetzen des Netzwerks	Info 2 (Alias)	0
				Info 3 (ErrorInfo1)	0
				Addr (ErrorInfo2)	0
		2032	In 'ECAT_masterCreate' ist der Parameter 'sampleTime' ungültig	Info 2 (Alias)	0
				Info 3 (ErrorInfo1)	0
				Addr (ErrorInfo2)	0
		2033	Erkannter Slave kann aufgrund des angegebenen Fehlercodes nicht hinzugefügt werden	Info 2 (Alias)	0
				Info 3 (ErrorInfo1)	Fehlercode
				Addr (ErrorInfo2)	Slave Index
		3000	Anzahl der erkannten Slaves unterscheidet sich von der erwarteten Anzahl der Slaves	Info 2 (Alias)	0
		Info 3 (ErrorInfo1)	Aktive Slaves		
		Addr (ErrorInfo2)	Erwartete Slaves		
3000 (E)		Info 2 (Alias)	0		
		Info 3 (ErrorInfo1)	Netzwerkstatus		
		Addr (ErrorInfo2)	0		
3001	Aktueller Netzwerkstatus und der erwartete Netzwerkstatus unterscheiden sich	Info 2 (Alias)	0		
		Info 3 (ErrorInfo1)	Netzwerkstatus		
		Addr (ErrorInfo2)	Erwarteter Netzwerkstatus		
3002	Aktueller Netzwerkstatus und der erwartete Netzwerkstatus unterscheiden sich	Info 2 (Alias)	0		
		Info 3 (ErrorInfo1)	Netzwerkstatus		
		Addr (ErrorInfo2)	Erwarteter Netzwerkstatus		
3003	Aktueller Netzwerkstatus und der erwartete Netzwerkstatus unterscheiden sich (Netzwerkstatus unbekannt)	Info 2 (Alias)	0		
		Info 3 (ErrorInfo1)	Netzwerkstatus		
		Addr (ErrorInfo2)	Erwarteter Netzwerkstatus		
3004	Übergeordneter Rx Port ungültig	Info 2 (Alias)	0		
		Info 3 (ErrorInfo1)	Physikalische Adresse des Slaves		
		Addr (ErrorInfo2)	Übergeordneter Rx Port		
3005	Übergeordneter Tx Port ungültig	Info 2 (Alias)	0		
		Info 3 (ErrorInfo1)	Physikalische Adresse des Slaves		
		Addr (ErrorInfo2)	Übergeordneter Tx Port		
3006	Master konnte die Verzögerungen nicht berechnen (ungültige Werte werden in 'ErrorInfo1' und 'ErrorInfo2' angegeben)	Info 2 (Alias)	0		
		Info 3 (ErrorInfo1)	Dt1		
		Addr (ErrorInfo2)	Dt2		

		3007	Autotopologie-Erkennung ist deaktiviert, die Position des Slaves mit der angegebenen physikalischen Adresse ist unbekannt	Info 2 (Alias)	0
		Info 3 (ErrorInfo1)	Physikalische Adresse des Slaves		
		Addr (ErrorInfo2)	Anzahl der Slaves		
		3011	Netzwerk DC (Distributed Clock) nicht synchronisiert	Info 2 (Alias)	0
		Info 3 (ErrorInfo1)	Synchronisierungsfehler		
		Addr (ErrorInfo2)	Max. Synchronisierungsfehler		
		3012	Master gestoppt	Info 2 (Alias)	0
		Info 3 (ErrorInfo1)	FSM (finite state machine) Status		
		Addr (ErrorInfo2)	FSM (finite state machine) Stufe		
		3013	Dienst zum Überprüfen des Netzwerkstatus ist fehlgeschlagen	Info 2 (Alias)	0
		Info 3 (ErrorInfo1)	0		
		Addr (ErrorInfo2)	Anzahl der aktiven Slaves		
		3014	Fehler beim Lesen eines Registers in der Initialisierungsphase	Info 2 (Alias)	0
Info 3 (ErrorInfo1)	Register				
Addr (ErrorInfo2)	Datenlänge				
3015	Vorbereitung des internen DC (Distributed Clock) -Dienstes fehlgeschlagen	Info 2 (Alias)	0		
Info 3 (ErrorInfo1)	Register				
Addr (ErrorInfo2)	Datenlänge				
3016	Master-Service zur Überprüfung des Netzwerkstatus fehlgeschlagen! (Ein interner Registerzugriff ist fehlgeschlagen.)	Info 2 (Alias)	0		
Info 3 (ErrorInfo1)	Register				
Addr (ErrorInfo2)	Datenlänge				
3017	Interner Fehler: Dienst kann nicht hinzugefügt werden	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
Info 3 (ErrorInfo1)	FSM (finite state machine) Status				
Addr (ErrorInfo2)	FSM (finite state machine) Stufe				
3018	Übergeordnetes Element des Slaves konnte zur Berechnung der Laufzeitverzögerung nicht gefunden werden	Info 2 (Alias)	0		
Info 3 (ErrorInfo1)	FSM (finite state machine) Status				
Addr (ErrorInfo2)	FSM (finite state machine) Stufe				
3019	Slaves sind nicht synchronisiert	Info 2 (Alias)	0		
Info 3 (ErrorInfo1)	0				
Addr (ErrorInfo2)	Synchronisierungsfehler				
3021	Master stoppt im fatalen Zustand. Es ist ein schwerwiegender Fehler aufgetreten oder der Benutzer hat 'ECAT_masterSetComError ()' aufgerufen, um den Master zu stoppen	Info 2 (Alias)			
Info 3 (ErrorInfo1)	Vorheriger Zustand				
Addr (ErrorInfo2)	0				

		3022	Aktueller Netzwerkstatus und erwarteter Netzwerkstatus sind unterschiedlich (Netzwerkstatus ist unbekannt)	Info 2 (Alias)	0
				Info 3 (ErrorInfo1)	Netzwerkstatus
				Addr (ErrorInfo2)	Erwarteter Netzwerkstatus
		4000	Slave fehlt	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves
				Info 3 (ErrorInfo1)	EtherCAT Status
				Addr (ErrorInfo2)	0
		4001	Ungültige Frames empfangen	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves
				Info 3 (ErrorInfo1)	EtherCAT Status
				Addr (ErrorInfo2)	Port-Nummer
		4001 (E)	Ungültige Frames empfangen	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves
				Info 3 (ErrorInfo1)	Zähler - Ungültige Frames
				Addr (ErrorInfo2)	Zähler - Fehler
		4002	An Port X wurden x weitergeleitete Fehler festgestellt	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves
				Info 3 (ErrorInfo1)	Port-Nummer
				Addr (ErrorInfo2)	Anzahl der Fehler
4003	SDO init cmd ist fehlgeschlagen	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
		Info 3 (ErrorInfo1)	SDO Index		
		Addr (ErrorInfo2)	SDO Subindex		
4004	EtherCAT Transition fehlgeschlagen (Timeout)	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
		Info 3 (ErrorInfo1)	Register		
		Addr (ErrorInfo2)	Datenlänge		
4005	EtherCAT Transition fehlgeschlagen (Validierung fehlgeschlagen)	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
		Info 3 (ErrorInfo1)	Register		
		Addr (ErrorInfo2)	Datenlänge		
4007	Slave wurde für die Verwendung von DC (Distributed Clock) konfiguriert, unterstützt jedoch kein DC	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
		Info 3 (ErrorInfo1)	Slave verwendet DC (Distributed Clocks)		
		Addr (ErrorInfo2)	Slave unterstützt DC (Distributed Clocks)		
4008	Slave [PhysAddr] unkontrollierter Zustandswechsel von 'oldState' nach 'newState'	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
		Info 3 (ErrorInfo1)	Status alt (z. B. 8)		
		Addr (ErrorInfo2)	Status neu (z. B. 4)		
4008 (E)	SoE init cmd ist fehlgeschlagen	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
		Info 3 (ErrorInfo1)	Nummer des Antriebs		
		Addr (ErrorInfo2)	ID		
4009	Keine Antwort vom Slave, Slave fehlt	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
		Info 3 (ErrorInfo1)	0		
		Addr (ErrorInfo2)	0		

		4010	Inkonsistenter Link-Status am angegebenen Port	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
			Info 3 (ErrorInfo1)	Port-Nummer			
			Addr (ErrorInfo2)	Link-Status			
			4010 (E)			Inkonsistenter Port-Status	Info 2 (Alias)
		Info 3 (ErrorInfo1)	Port-Nummer				
		Addr (ErrorInfo2)	Port-Status				
		4011	Inkonsistenter Link-Status am angegebenen Port (sollte geschlossen sein)	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
			Info 3 (ErrorInfo1)	Port-Nummer			
			Addr (ErrorInfo2)	Link-Status			
			4011 (E)			Inkonsistenter Port-Status am angegebenen Port (sollte geschlossen sein)	Info 2 (Alias)
		Info 3 (ErrorInfo1)	Port-Nummer				
		Addr (ErrorInfo2)	Port-Status				
		4012	Rücksetzen von EtherCAT mit dem angegebenen AL-Status-Code fehlgeschlagen	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
			Info 3 (ErrorInfo1)	EtherCAT Status			
			Addr (ErrorInfo2)	Status-Code			
			4013			Interner Registerzugriff fehlgeschlagen (AL-Steuerung)	Info 2 (Alias)
		Info 3 (ErrorInfo1)	Register				
		Addr (ErrorInfo2)	Datenlänge				
		4014	Interner Registerzugriff fehlgeschlagen (AL-Status)	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
Info 3 (ErrorInfo1)	Register						
Addr (ErrorInfo2)	Datenlänge						
4016			Interner Registerzugriff fehlgeschlagen (DL-Status)	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
Info 3 (ErrorInfo1)	Register						
Addr (ErrorInfo2)	Datenlänge						
4017	Falsche VendorID erkannt	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves				
	Info 3 (ErrorInfo1)	Erkannte VendorID (Identifikationsnummer des Geräteherstellers)					
	Addr (ErrorInfo2)	Konfigurierte VendorID (Identifikationsnummer des Geräteherstellers)					
	4018			Falsche ProductID erkannt	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves	
Info 3 (ErrorInfo1)	Erkannte ProductID (Identifikationsnummer des EtherCAT - Geräts)						
Addr (ErrorInfo2)	Konfigurierte ProductID (Identifikationsnummer des EtherCAT - Geräts)						
4019	xx Fehler an der EtherCAT Verarbeitungseinheit festgestellt	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves				
	Info 3 (ErrorInfo1)	Anzahl der Fehler					
	Addr (ErrorInfo2)	-					

		4020	Slave wurde für die Verwendung von DC konfiguriert, DC wurde jedoch im EEPROM deaktiviert	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves
		Info 3 (ErrorInfo1)	Slave verwendet DC (Distributed Clocks)		
		Addr (ErrorInfo2)	Slave unterstützt DC (Distributed Clocks)		
		4021	Fehler beim Umordnen der Slaves	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves
		Info 3 (ErrorInfo1)	ADO (Adress-Offset)		
		Addr (ErrorInfo2)	Identifikationswert		
		4022	Master stoppt im fatalen Zustand.	Info 2 (Alias)	0
		Info 3 (ErrorInfo1)	FSM (finite state machine) Status		
		Addr (ErrorInfo2)	FSM (finite state machine) Stufe		
		4023	Berechnete Verzögerung überschreitet die Zykluszeit	Info 2 (Alias)	0
		Info 3 (ErrorInfo1)	Physikalische Adresse des Slaves		
		Addr (ErrorInfo2)	Berechnete Verzögerung		
		4024	Fehler beim Abrufen des Übergeordneten Port des Slaves	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves
		Info 3 (ErrorInfo1)	Vorheriger Port		
Addr (ErrorInfo2)	0				
4026	SDO-Schreibfehler: Slave unterstützt kein CoE-Protokoll	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
Info 3 (ErrorInfo1)	Unterstützte Protokolle				
Addr (ErrorInfo2)	0				
4028	SDO-Lesefehler: Slave unterstützt kein CoE-Protokoll	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
Info 3 (ErrorInfo1)	Unterstützte Protokolle				
Addr (ErrorInfo2)	0				
4029	Es wurde eine CoE-Dienstbenachrichtigung empfangen, der Dienst wird jedoch nicht unterstützt	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
Info 3 (ErrorInfo1)	CoE Service				
Addr (ErrorInfo2)	0				
4030	Vorbereitung des internen DC-Dienstes fehlgeschlagen	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
Info 3 (ErrorInfo1)	Register				
Addr (ErrorInfo2)	Datenlänge				
4031	Slave hat das EtherCAT-Fehlerflag gesetzt	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
Info 3 (ErrorInfo1)	Aktueller EtherCAT Status				
Addr (ErrorInfo2)	Vorheriger EtherCAT Status				
4032	Interne Slave-Statusmaschine wurde aufgrund eines Fehlers in einen bestimmten Zustand gestoppt	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
Info 3 (ErrorInfo1)	Interner Zustand der Slave Zustandsmaschine				
Addr (ErrorInfo2)	Interner Zustand der Slave Maschinenstufe				
4033	Port muss mit dem angegebenen Remote-Slave verbunden sein	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
Info 3 (ErrorInfo1)	Port-Nummer				
Addr (ErrorInfo2)	Physikalische Remote-Adresse des Slaves				

		4034	Port muss mit dem Master verbunden sein	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves
			Info 3 (ErrorInfo1)	0	
			Addr (ErrorInfo2)	Port-Nummer	
			4035		
		4035	Port-Nummer sollte geschlossen sein	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves
			Info 3 (ErrorInfo1)	0	
			Addr (ErrorInfo2)	Port-Nummer	
			4036		
		4036	Fehler beim Lesen der physikalischen Adresse der Station	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves
			Info 3 (ErrorInfo1)	0	
			Addr (ErrorInfo2)	0	
			4037		
		4037	An Port x wurden x Verbindungsverluste festgestellt	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves
Info 3 (ErrorInfo1)	Port-Nummer				
Addr (ErrorInfo2)	Anzahl der Fehler				
4038					
4038	Port-Management-Fehler	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
	Info 3 (ErrorInfo1)	Vorheriger Port			
	Addr (ErrorInfo2)	0			
	4039				
4039	Port-Management-Fehler	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
	Info 3 (ErrorInfo1)	Vorheriger Port			
	Addr (ErrorInfo2)	0			
	4040				
4040	Interner Fehler: Beim Lesen von SDO ist der Rx-Buffer Pointer NULL	Info 2 (Alias)	0		
	Info 3 (ErrorInfo1)	0			
	Addr (ErrorInfo2)	0			
	4041				
4041	Interner Fehler: Beim Lesen des fragmentierten SDO ist der RX-Buffer Pointer NULL	Info 2 (Alias)	0		
	Info 3 (ErrorInfo1)	0			
	Addr (ErrorInfo2)	0			
	4042				
4042	Die Kommunikation von Slave zu Slave ist mit dem angegebenen Fehlercode fehlgeschlagen	Info 2 (Alias)	Physikalische Adress-Quelle des Slaves		
	Info 3 (ErrorInfo1)	Error code			
	Addr (ErrorInfo2)	0			
	4043				
4043	SDO-Lesevorgang fehlgeschlagen, da der Abbruch-Fehlercode von einer anderen Fehlermeldung zurückgegeben wurde	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
	Info 3 (ErrorInfo1)	SDO Index			
	Addr (ErrorInfo2)	SDO Subindex			
	4043 (E)				
4043 (E)	SDO-Lesevorgang fehlgeschlagen. Diese Nachricht enthält den Abbruch-Fehlercode	Info 2 (Alias)	Fehlercode (MSB)		
	Info 3 (ErrorInfo1)	Fehlercode (LSB)			
	Addr (ErrorInfo2)	0			

		4044	Die aus dem Register gelesene Adresse weicht von der konfigurierten Stationsadresse ab	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves
		Info 3 (ErrorInfo1)	0		
		Addr (ErrorInfo2)	0		
		4045	Slave-zu-Slave-Kommunikationsanforderung, aber Ziel-Slave existiert nicht	Info 2 (Alias)	Physikalische Adress-Quelle des Slaves
		Info 3 (ErrorInfo1)	Physikalische Ziel-Adresse des Slaves		
		Addr (ErrorInfo2)	0		
		4046	Slave-zu-Slave-Kommunikationsanforderung, aber der Ziel-Slave unterstützt keine Mailbox	Info 2 (Alias)	Physikalische Ziel-Adresse des Slaves
		Info 3 (ErrorInfo1)	Physikalische Adress-Quelle des Slaves		
		Addr (ErrorInfo2)	0		
		4047	Fehler beim Anhängen der Slave-zu-Slave-Kommunikationsnachricht	Info 2 (Alias)	Physikalische Ziel-Adresse des Slaves
		Info 3 (ErrorInfo1)	Mailbox Datenlänge		
		Addr (ErrorInfo2)	0		
		4049	SoE-Lesefehler: Slave unterstützt kein SoE-Protokoll	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves
		Info 3 (ErrorInfo1)	Unterstützte Protokolle		
Addr (ErrorInfo2)	0				
4050	SoE-Schreibfehler: Slave unterstützt kein SoE-Protokoll	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
Info 3 (ErrorInfo1)	Unterstützte Protokolle				
Addr (ErrorInfo2)	0				
4051	FoE-Lesefehler: Slave unterstützt kein FoE-Protokoll	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
Info 3 (ErrorInfo1)	Unterstützte Protokolle				
Addr (ErrorInfo2)	0				
4052	EoE init cmd ist fehlgeschlagen	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
Info 3 (ErrorInfo1)	0				
Addr (ErrorInfo2)	0				
4053	FoE init cmd ist fehlgeschlagen	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
Info 3 (ErrorInfo1)	0				
Addr (ErrorInfo2)	0				
4054	FoE: Keine übereinstimmende Paketnummer erkannt	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
Info 3 (ErrorInfo1)	0				
Addr (ErrorInfo2)	0				
4055	EoE: Service Initialisierung ist fehlgeschlagen	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
Info 3 (ErrorInfo1)	0				
Addr (ErrorInfo2)	0				
4056	EoE: Paket senden fehlgeschlagen	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves		
Info 3 (ErrorInfo1)	0				
Addr (ErrorInfo2)	0				

		4057	FoE: Keine übereinstimmende Fragment-Nummer erkannt						
			<table border="1"> <tr> <td>Info 2 (Alias)</td> <td>Physikalische Adresse des Slaves</td> </tr> <tr> <td>Info 3 (ErrorInfo1)</td> <td>Fragment-Nummer</td> </tr> <tr> <td>Addr (ErrorInfo2)</td> <td>Erwartete Fragment-Nummer</td> </tr> </table>	Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves	Info 3 (ErrorInfo1)	Fragment-Nummer	Addr (ErrorInfo2)	Erwartete Fragment-Nummer
Info 2 (Alias)	Physikalische Adresse des Slaves								
Info 3 (ErrorInfo1)	Fragment-Nummer								
Addr (ErrorInfo2)	Erwartete Fragment-Nummer								
Fehlerbehebung									

2561 'Systemdiagnose'

• SERCOS			
Gerät			
Beschreibung	Ausfall des Masters in Kommunikationsphase 3 oder 4 Der Master schickt im Zustand "Operational" keine oder unregelmäßige Frames mit Soll- / Istwerten		
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	Verkabelung prüfen		

• EtherCAT							
Gerät	KW-EC1 KWZ KW-R0x / KW-R1x / KW-R2x A4 / A5 / A6 iX / ihX / iC / iDT5 / iSA KE(N,S)-xEx						
Beschreibung	EtherCAT Master schickt im Zustand "Operational" keine oder unregelmäßige Frames mit Soll- / Istwerten						
Klasse	Verhalten nach ID34027						
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus						
Geräteverhalten	<ul style="list-style-type: none"> • Es wird ein AL State Change Request nach Safe-Operational ausgelöst. • Einstellbar, siehe ID34027 'BUS Ausfallverhalten' 						
Zusatzinformationen (Info AMK Service)							
	Info 1	1	Ausfall Telegramm mit Echtzeitdaten im Zustand Operational: Im Zustand Operational werden in zwei(1*) aufeinander folgenden Zyklen keine Soll- / Istwertdaten geschrieben oder gelesen <table border="1"> <tr> <td>Info 2</td> <td>ID28 MST error counter</td> </tr> <tr> <td>Info 3</td> <td>Bit 0=1 - Input Event (AT) fehlend Bit 1=1 - Output Event (MDT) fehlend</td> </tr> </table>	Info 2	ID28 MST error counter	Info 3	Bit 0=1 - Input Event (AT) fehlend Bit 1=1 - Output Event (MDT) fehlend
Info 2	ID28 MST error counter						
Info 3	Bit 0=1 - Input Event (AT) fehlend Bit 1=1 - Output Event (MDT) fehlend						
		2	Input Sync Manager Watchdog event <table border="1"> <tr> <td>Info 2</td> <td>Aktueller AL Status</td> </tr> </table>	Info 2	Aktueller AL Status		
Info 2	Aktueller AL Status						
		3	Falscher Wert im Nachrichtenzähler (Spezifisch für VARAN Kommunikation) <table border="1"> <tr> <td>Info 2</td> <td>Letzter Wert im Nachrichtenzähler</td> </tr> <tr> <td>Info 3</td> <td>Vorheriger Wert im Nachrichtenzähler (Im Operational Zustand: Der Nachrichtenzähler muss bei jedem Zyklus um 1 erhöht werden)</td> </tr> </table>	Info 2	Letzter Wert im Nachrichtenzähler	Info 3	Vorheriger Wert im Nachrichtenzähler (Im Operational Zustand: Der Nachrichtenzähler muss bei jedem Zyklus um 1 erhöht werden)
Info 2	Letzter Wert im Nachrichtenzähler						
Info 3	Vorheriger Wert im Nachrichtenzähler (Im Operational Zustand: Der Nachrichtenzähler muss bei jedem Zyklus um 1 erhöht werden)						
Fehlerbehebung	EtherCAT Verkabelung prüfen						

1*) 2 ist Default Wert nach SERCOS. Ab der Firmware 2014/16 kann dieser Wert durch ID34026 Instanz 1 von 2-256 eingestellt werden.

2562 'Systemdiagnose'

• MDT-Ausfall in Kommunikationsphase 3 oder 4			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

2563 'Systemdiagnose'

• SERCOS			
Gerät			
Beschreibung	Ungültige Kommunikationsphase		
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

• EtherCAT			
Gerät	KW-EC1 KWZ KW-R0x / KW-R1x / KW-R2x A4 / A5 / A6 iX / ihX / iC / iDT5 / iSA KE(N,S)-xEx		
Beschreibung	EtherCAT AL-Fehler Der EtherCAT-Master hat einen ungültigen Zustand oder Bootstrap angefordert. (Bootstrap wird nicht unterstützt.)		
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	0	Ungültigen Zustand angefordert
		1	Bootstrap nicht unterstützt
Fehlerbehebung	Falsche Vorgabe vom EtherCAT-Master.		

2564 'Systemdiagnose'

• SERCOS			
Gerät			
Beschreibung	Kommunikationsphasen-Systemhochlauf abgebrochen (Reihenfolge)		
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

• EtherCAT	
Gerät	KW-EC1 KWZ KW-R0x / KW-R1x / KW-R2x A4 / A5 / A6 iX / ihX / iC / iDT5 / iSA KE(N,S)-xEx
Beschreibung	EtherCAT AL-Fehler Die Zustände werden durch den EtherCAT-Master in der falschen Reihenfolge vorgegeben
Klasse	Fehler
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Falsche Vorgabe durch den EtherCAT-Master

2565 'Systemdiagnose'

• Kommunikationsphasen-Rückschaltung (nicht auf Kommunikationsphase 0)	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

2566 'Systemdiagnose'

• Kommunikationsphasen-Umschaltung ohne Bereitmeldung	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

2569 'Systemdiagnose'

• Speicherfehler (allokieren)	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

2570 'Systemdiagnose'

• Speicherfehler (deallocieren)	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

2571 'Systemdiagnose'

• Zeitüberschreitung bei der Umschaltung der Kommunikationsphasen (AS-PL)	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

2572 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • SERCOS 			
<ul style="list-style-type: none"> • AT / MDT Konfigurationsfehler • Während KMD ID127 Fehler beim Datenbank lesen 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Info 1	10	MDT zu groß	
	11	Anfangsadresse (ID9) außerhalb MDT bzw. (ID9+Länge Datensatz) > ID10	
	12	Zu viele MDT-IDs (zyklisch)	
	13	Zu viele MDT-IDs	
	14	Zu viele AT-IDs	
	15	AT zu groß	
	16	Eine ID im AT ist ein Listenparameter	
	17	AT enthält nicht konfigurierbare IDs	
		Info 2	ID-Nr.
	18	Konfiguration in ID24 passt nicht in MDT Bereich (zu viele Byte im konfigur. Datensatz)	
	19	Eine ID im MDT ist ein Listenparameter	
	20	MDT enthält nicht konfigurierbare ID	
		Info 2	ID-Nr.
	21	Zu viele temporäre IDs	
	22	Fehler bei der Initialisierung temporärer IDs	
	23	ID7 zu klein (ID7 liegt vor dem AT-Ende)	
24	ID8 zu klein (ID8 liegt vor dem MDT-Ende)		
25	Während KMD 127 Fehler beim Datenbank lesen		
27	in Phase 2 empfangener Wert ID2 ist ungleich Instanzwert		
Fehlerbehebung	Info 1 = 10 ... 22: AT- bzw. MDT-Konfiguration überprüfen ("ID16 Konfigurationsliste AT", "ID24 Konfigurationsliste MDT")		

<ul style="list-style-type: none"> • EtherCAT 	
<ul style="list-style-type: none"> • EtherCAT Konfigurationsfehler 	
Gerät	KW-EC1 KWZ KW-R0x / KW-R1x / KW-R2x A4 / A5 / A6 iX / ihX / iC / iDT5 / iSA KE(N,S)-xEx
Beschreibung	
Klasse	Fehler
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	

Info 1	5	ID15 'Telegrammarten-Parameter' ≠ 7		
	6	ID-Nummer in der Konfigurationsliste ist falsch beschrieben (Interner Fehler (AMK Service))		
		Info 2	ID-Nr. / Index	
	10	MDT zu groß		
		Info 2	letzte ID-Nr. / Index	
	11	Anfangsadresse (ID9) außerhalb MDT bzw. (ID9+Länge Datensatz) > ID10		
	12	Zu viele MDT-IDs (zyklisch)		
	13	Zu viele MDT-IDs		
	14	Zu viele AT-IDs		
	15	AT zu groß		
		Info 2	letzte ID-Nr. / Index	
	16	Eine ID im AT ist ein Listenparameter		
	17	AT enthält nicht konfigurierbare IDs		
		Info 2	ID-Nr. / CAN Index	
	18	Konfiguration in ID24 passt nicht in MDT Bereich (zu viele Byte im konfig. Datensatz)		
	19	Eine ID im MDT ist ein Listenparameter		
	20	MDT enthält nicht konfigurierbare IDs		
		Info 2	ID-Nr. / CAN Index	
	21	Zu viele temporäre IDs		
	22	Fehler bei der Initialisierung temporärer IDs		
	Der Master gibt eine ungeeignete MDT- bzw. AT-Konfiguration vor			
		27	Beim Einschalten des Gerätes wurde eine Differenz zwischen dem EtherCAT Register "DC Cycle Time Sync0" und ID2 'SERCOS-Zykluszeit' festgestellt	
	29	EtherCAT Konfiguration: Mailbox fehlerhaft		
	30	EtherCAT Konfiguration: Out-Sync-Manager fehlerhaft		
	31	EtherCAT Konfiguration: In-Sync-Manager fehlerhaft		
	32	EtherCAT Konfiguration: Synchronisation fehlerhaft		
	33	AT Liste ID16 fehlerhaft		
	34	MDT Liste ID24 fehlerhaft		
	79	Software-Fehler		
	81	Software Fehler beim AT		
		Info 2	0 Modul Fehler	
			ID-Nr. Pointer auf ID nicht verfügbar	
	82	Software Fehler beim MDT		
		Info 2	0 Modul Fehler	
			ID-Nr. Pointer auf ID nicht verfügbar	
	83	Memory ALLOC Fehler bei AL Wechsel		
		Info 2	Funktion Case Nummer	
	84	Software-Fehler beim ID lesen		
		Info 2	ID-Nr.	

Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Info 1 = 10 ... 22: AT- bzw. MDT-Konfiguration überprüfen (ID16 'Konfigurationsliste AT', ID24 'Konfigurationsliste MDT') • Info 1 = 27: ID2 'SERCOS-Zykluszeit' in Instanz 0 bzw. 2 prüfen und gegebenenfalls an die ID2 im EtherCAT Master anpassen. Ist eine Ax Steuerung EtherCAT Slave, so muss die ID2 im Slave Parametersatz/Instanz 0 bzw. 2 von Hand eingetragen werden. Dieser Eintrag erfolgt bei der Ax-Steuerung als EtherCAT Slave nicht durch den Master, da dieser den Parametersatz/ Instanz 2 nicht kennt. • Info 1 = 29 ... 32: Überprüfen, ob das richtige XML-Device-Description-File im Master verwendet wird Info 1 = 30: Zu viele Output Daten konfiguriert Info 1 = 31: Zu viele Input Daten konfiguriert
-----------------------	--

2573 'Systemdiagnose'

• SERCOS			
Gerät			
Beschreibung	Speicherplatzfehler		
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	21, 22, 23, 33, 61, 70, 72	Softwarefehler
Fehlerbehebung	Softwarefehler => Information an AMK Service		

• EtherCAT					
Gerät	KW-EC1 KWZ KW-R0x / KW-R1x / KW-R2x A4 / A5 / A6 iX / ihX / iC / iDT5 / iSA KE(N,S)-xEx				
Beschreibung	EtherCAT Speicherplatzfehler oder Sonderfehler				
Klasse	Fehler				
Antriebsverhalten					
Geräteverhalten	Antrieb trudelt aus				
Zusatzinformationen (Info AMK Service)					
	Info 1	1	Fehler bei der Speicher-Anforderung		
		10	Module Message Sendefehler		
		15	Mailbox ID Zugriff Timeout		
		20	Fehler beim FW Update		
		21, 22, 23	Softwarefehler		
		33	Softwarefehler		
		40	ID Lesefehler		
			Info 3	ID-Nr.	
		41	Signal Code - Adresse Lesefehler		
			Info 2	1	Bits ID13, ID182
				2	Bits ID144
				3	Bits ID301, ID303
				4	Bits ID305, ID307
			Info 3	Signal Code	
		42	Gerätetyp nicht bekannt (ProductCode)		
			Info 2	1	Code im SEEP falsch
				2	EEPROM Inhalt falsch
				3	CoE Gerätetyp nicht bekannt
		43	EtherCAT/VARAN Initialisierungsfehler		
			Info 2	1	EtherCAT
		2	VARAN		
44	"Fehler löschen" nicht erfolgreich				
45	"Fehler löschen" Softwarefehler				
46	"Real Time Data Manager" Fehler im Eintrag				
47	AT DMA Transferfehler				
48	MDT DMA Transferfehler				
50	Fehler bei der Initialisierung des EtherCAT Slave Systems				
61	Softwarefehler				
70	Softwarefehler				
Fehlerbehebung	Softwarefehler => Information an AMK Service				

2574 'Systemdiagnose'

• SERCOS	
Gerät	
Beschreibung	Speichertest SERCOS-Asic
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

• EtherCAT	
Gerät	KW-EC1 KWZ
Beschreibung	Fehler beim Speichertest im EtherCAT Chip (Der Speichertest wird nur ohne EtherCAT Link ausgeführt!)
Klasse	
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerlokalisierung	
Fehlerbehebung	KU-EC1, KW-EC1 austauschen

2575 'Systemdiagnose'

• Bei Kx-SC2 Baugruppen: ext. 48V Spannungsversorgung nicht vorhanden oder zu spät angelegt	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

2576 'Systemdiagnose'

Gerät			
Beschreibung	Interne Speicherinitialisierung: Während der Initialisierung ist ein Fehler beim Lesen der Datenbank aufgetreten		
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Während der Initialisierung Fehler beim Lesen der Datenbank
		2	Zu viele Master Instanzen
		3	Mehr als eine Slave Instanz
		4	Fehler beim Schreiben der Datenbank ("ID34150 Konfigurationsliste BC")
		5	Fehler beim Löschen "ID34142 Knotenliste"
		6	Fehler beim Schreiben "ID34142 Knotenliste"
		7	Gleiche Kartenadressen konfiguriert
		8	Installation Synchronisations-Funktion fehlgeschlagen
		9	Installation Kopierfunktion vor PGT fehlgeschlagen
		10	Installation Kopierfunktion nach PGT fehlgeschlagen
		11	ID2 für SC-Master und SC-Slave ungleich
		12	Fehler bei zusätzlichen Initialisierungen aus *.ccb
Fehlerbehebung	Bus-Parametrierung überprüfen		

• EtherCAT			
Gerät	KW-R0x / KW-R1x / KW-R2x A4 / A5 / A6 iX / ihX / iC / iDT5 / iSA KE(N,S)-xEx		
Beschreibung	EtherCAT Speicherplatzfehler oder Sonderfehler		
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	EtherCAT startet nicht		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	13	Fehler bei ETC SoE Service Initialisierung
		14	BUS-Typ ist nicht bekannt - SoE, CoE und VARAN sind möglich Wert im SEEP ist falsch
Fehlerbehebung			

2577 'Systemdiagnose'

• Zuweisung der Echtzeit-Steuer- bzw. -Statusbits			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

2578 'Systemdiagnose'

• Aktivmeldung Testfunktion (Dauerlicht, Nullbitstrom)			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

2579 'Systemdiagnose'

• Fehler bei Initialisierung der SERCOS Optionskarte			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Fehler beim Kartenzugriff
		2	Unzulässiger Wert IRQ
		3	Unzulässige Baudrate (nur Karten mit HP Trans/Rec können mehr als 4Mbit)
		4	Falscher Optionskartentyp, keine AMK-Optionskarte oder Optionskartentyp passt nicht zur Master/Slave Einstellung gemäß "ID34025 BUS Modus"
		5	Falscher Revisionsstand der Optionskarte (CPLD Version)
		6	Optionskartentyp und Redundanz inkompatibel
Fehlerbehebung	Einbau der Optionskarte überprüfen		

2581 'Systemdiagnose'

• SERCOS Master Treiber-Initialisierung			
Gerät			
Beschreibung	Optionskartentyp unzulässig oder Optionskarte defekt		
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Speicher SERCON ASIC SercosDriverInit()
		2	Version SERCON ASIC SercosDriverInit()
		3	Reset Fehler SERCON ASIC SercosDriverInit()
		4	Speicher SERCON ASIC SercosDriverInit()
		10	Zu viele zyklischen Daten (ScmFillMov())
		11	ID für zyklisches Telegramm nicht vorhanden (ScmFillMov())
		12	Zu viele zyklische Parameter (ScmFillMov())
		13	ID falsche Länge (ScmFillMov())
		49	Treiber nicht installiert SercosDriverInit()
		257	SERCOS-III FPGA Kennung falsch
		258	SERCOS-III kein Master FPGA
		260	SERCOS-III FPGA Version wird nicht unterstützt
		536	ungültige SERCOS Zykluszeit (ID2)
1029	Fehler bei der Speicherallokierung		
Fehlerbehebung	Bus-Parametrierung überprüfen		

2582 'Systemdiagnose'

• SERCOS Master Treiber-Initialisierung			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Speicher Belegung
		2	Zu viele Slaves
		3	Zu viele SERCOS Ringe
		4	Zu viele Slaves
Fehlerbehebung	Bus-Parametrierung überprüfen		

2583 'Systemdiagnose'

• SERCOS Master Konfiguration "ID34036 CCB-File"			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Leeres "ID34036 CCB-File"
		2	Keine Slavesim "ID34036 CCB-File"

		3	Zu viele Slaves im "ID34036 CCB-File"		
		4	Eintrag mit ungültigem Datenformat im "ID34036 CCB-File"		
		5	Ungültiges Format des "ID34036 CCB-File"		
		10	Zu viele Einträge in der MDT Konfiguration		
		11	Achse in MDT Master Konfiguration existiert nicht		
		12	Achse in MDT Slave Konfiguration existiert nicht		
		13	Zu viele Einträge in der AT Konfiguration		
		14	Achse in AT Master Konfiguration existiert nicht		
		15	Achse in AT Slave Konfiguration existiert nicht		
		16	Zu viele Einträge in der Broadcast Konfiguration		
		17	Achse in Broadcast Konfiguration ist nicht Broadcast Achse		
		18	Knotenadresse für Broadcast Konfiguration existiert nicht		
		19	Telegramm Type Konfiguration nur für Slave zulässig		
		20	Knotenadresse für Telegramm Type Konfiguration existiert nicht		
		21	Konfiguration SERCOS Control nur für Master zulässig		
		22	Knotenadresse für SERCOS Control Konfiguration existiert nicht		
		23	Konfiguration SERCOS Status nur für Master zulässig		
		24	Knotenadresse für SERCOS Status Konfiguration existiert nicht		
		25	Unbekannter Eintrag in "ID34036 CCB-File"		
		28	Knotenadresse nicht im Ring		
		29	Anzahl der Knoten in allen Ringlisten ungleich Anzahl Knoten in Knotenliste		
		30	ID (Element) der Broadcast Konfiguration nicht vorhanden		
		31	ID (Element) der AT Konfiguration nicht vorhanden <table border="1" data-bbox="710 1064 1508 1108"><tr><td>Info 2</td><td>Knotenadresse</td></tr></table>	Info 2	Knotenadresse
Info 2	Knotenadresse				
		32	ID (Element) der MDT Konfiguration nicht vorhanden <table border="1" data-bbox="710 1153 1508 1198"><tr><td>Info 2</td><td>Knotenadresse</td></tr></table>	Info 2	Knotenadresse
Info 2	Knotenadresse				
		33	"ID34036 CCB-File" kann nicht gelesen werden		
		34	falsches Attribut		
		35	"ID34054 CCB-Filename" für Slave konfiguriert		
		36	MDT-Konfiguration ungültiger Knoten (8000h)		
		37	AT-Konfiguration ungültiger Knoten (8000h)		
		38	Fehler beim Schreiben IDN 34054 CCB-Filename		
		41	XML Konfigurationsdatei: End-Tag fehlt		
		43	XML Konfigurationsdatei: Datei muss mit Start-Tag beginnen		
		44	XML Konfigurationsdatei: Start-Tag Name fehlt		
		45	XML Konfigurationsdatei: End-Tag Name fehlt		
		47	XML Konfigurationsdatei: Start-Tag fehlt		
		48	XML Konfigurationsdatei: unzulässiger Token		
		49	XML Konfigurationsdatei: unzulässiges Tag		
		50	XML Konfigurationsdatei: leere Konfigurationsdatei		
		52	XML Konfigurationsdatei: Konfigurationsdatei ohne Nutzinhalt		
		53	XML Konfigurationsdatei: Tag Name Communication fehlt		
		54	XML Konfigurationsdatei: Tag Name Ring fehlt		
		55	XML Konfigurationsdatei: Attribut RingConfigurationID fehlt		
		56	XML Konfigurationsdatei: Tag Name RingGeneral fehlt		
		57	XML Konfigurationsdatei: Tag Name MasterAdress fehlt		
		58	XML Konfigurationsdatei: Tag Name MDTLenghts fehlt		
		59	XML Konfigurationsdatei: Tag Name TelegrammLength fehlt		
		60	XML Konfigurationsdatei: Tag Name ATLength fehlt		

		61	XML Konfigurationsdatei: Tag Name Node fehlt
		62	XML Konfigurationsdatei: Attribut NodeAddress fehlt
		63	XML Konfigurationsdatei: Tag Name SVCAT fehlt
		64	XML Konfigurationsdatei: Tag Name SVCMDT fehlt
		65	XML Konfigurationsdatei: Tag Name Connection fehlt
		66	XML Konfigurationsdatei: Attribut ConnectionID fehlt
		67	XML Konfigurationsdatei: Attribut tpcyc fehlt
		68	XML Konfigurationsdatei: Attribut TelegrammType fehlt
		69	XML Konfigurationsdatei: Attribut TelegrammNumber fehlt
		70	XML Konfigurationsdatei: Attribut Offset fehlt
		71	XML Konfigurationsdatei: Tag Producer fehlt
		72	XML Konfigurationsdatei: Tag PLCVariable fehlt
		73	XML Konfigurationsdatei: Attribut Length fehlt
		74	XML Konfigurationsdatei: Attribut Address fehlt
		75	XML Konfigurationsdatei: Attribut Name fehlt
		76	XML Konfigurationsdatei: Attribut Offset fehlt
		77	XML Konfigurationsdatei: Tag Consumer fehlt
		78	XML Konfigurationsdatei: Attribute RingConfigurationID fehlt
		79	XML Konfigurationsdatei: Fehler beim Schreiben der RingConfigurationID
		80	XML Konfigurationsdatei: Fehler beim Schreiben der Zykluszeit (ID2)
		81	XML Konfigurationsdatei: Attribut sync fehlt für die PLC Variable
		82	XML Konfigurationsdatei: Telegramm Länge ist nicht durch 4 teilbar
		83	XML Konfigurationsdatei: Offset ist nicht durch 4 teilbar
		84	XML Konfigurationsdatei: PLC Adressbereich überschritten
		85	XML Konfigurationsdatei: zu viele Querkommunikationsbeziehungen
		86	XML Konfigurationsdatei: unzulässige Länge MDT
		87	XML Konfigurationsdatei: unzulässige Länge AT
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Buskonfiguration überprüfen • SERCOS-III Master XML Konfigurationsdatei überprüfen ("ID1204 XML-File"; "ID1205 XML-File"), Info2= Instanz 		

2584 'Systemdiagnose'

• SERCOS Master Phasenumschaltung			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Ring ist offen Fiberbreak Info 2 Phase
		2	Ring ist offen MST late Info 2 Phase
		3	Ring ist offen MST miss Info 2 Phase
		4	Redundanz: Master isoliert
		5	Master kein Takt
		9	Ungültiges Telegramm empfangen P1 (AT falsche Adresse) Info 3 Adresse

	13	Ungültiges Telegramm empfangen P1 (AT Datum ungleich 1)	Info 3	Adresse
	15	Phasenwechsel kann nicht durchgeführt werden	Info 2	Phase
	35	Timeout	Info 2	Phase
	40	MST ungültige Phaseninformation empfangen	Info 2	Phase
	42	Es ist nicht möglich, aus Phase 1 in 0 umzuschalten		
	43	Antrieb antwortet nicht P1	Info 3	Adresse
	80	Timeout		
	81	kein Teilnehmer in Phase 0 gefunden		
	82	Konfigurationsdatei im Slave stimmt nicht mit der Datei im Master überein	Info 2	Adresse
	522	Slave sendet, obwohl ein Phasenwechsel eingeleitet wurde	Info 2	Phase
			Info 3	Adresse
	523	Slave sendet nach Phasenwechsel nicht	Info 2	Phase
			Info 3	Adresse
	524	Timeout, keine stabile Slave-Erkennung im Master		
	525	unzulässige ATs in Phase 0		
	527	Ring/Linie in Phase 0 nicht geschlossen		
	529	kein Teilnehmer in Phase 0 gefunden		
	530	ein Pflichtknoten fehlt	Info 2	Phase
			Info 3	Adresse
	532	Ring/Linie in Phase 0 nicht geschlossen		
536	ungültige SERCOS Zykluszeit (ID2)			
545	kein Link am Ausgang in Phase 0			
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Lichtwellenleiter überprüfen • Slaves überprüfen 			

2585 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> SERCOS Master Zeitschlitzberechnung 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	6	"ID5 Tmin Istwert-Erfassung" aus Slave ist nicht verfügbar für Zeitschlitzberechnung
		20	" ID3 Antriebssendereaktionszeit" aus Slave ist nicht verfügbar für Zeitschlitzberechnung
		25	" ID88 Erholzeit Emprang/Empfang" aus Slave ist nicht verfügbar für Zeitschlitzberechnung
		29	"ID2 SERCOS-Zykluszeit" zu klein
		31	"ID90 Kopierzeit Sollwerte" aus Slave ist nicht verfügbar für Zeitschlitzberechnung
		44	" ID4 Schaltzeit Senden/Empfangen" aus Slave ist nicht verfügbar für Zeitschlitzberechnung
		45	"ID96 Slaveerkennung SKLN" aus Slave ist nicht verfügbar für Zeitschlitzberechnung
		46	"ID87 Erholzeit Senden/Senden" aus Slave ist nicht verfügbar für Zeitschlitzberechnung
		80	Timeout
		533	unzulässige MDT Länge im Konfigurationsfile
		534	unzulässige AT Länge im Konfigurationsfile
		536	ungültige "ID2 SERCOS-Zykluszeit"
		537	ungültige "ID1 NC-Zykluszeit"
		538	interner Fehler
		539	interner Fehler
		540	interner Fehler
541	interner Fehler		
543	zu viele zyklische Daten im SERCOS Zyklus		
544	zu viele Telegramme im SERCOS Zyklus		
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Slaves überprüfen SERCOS-III Master XML Konfigurationsdatei überprüfen ("ID1204 XML-File", "ID1205 XML-File"), Info2= Instanz 		

2586 'Systemdiagnose'

• SERCOS Master Servicekanal			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Protokollfehler: HS_AT != HS_MDT + BUSY = 1 Info 3 Kontenadresse
		2	Fehler bei Initialisierung Servicekanal
		3	Routerfehler Info 2 Fehler vom Router Info 3 Fehlerort
		4	Datenzugriff Attribut unbekannt Info 3 Kontenadresse
		33	Busy Timeout Info 2 ID Info 3 Kontenadresse
		34	Handshake Timeout Bit Info 2 ID Info 3 Kontenadresse
		80	Timeout Info 2 ID Info 3 Kontenadresse
		81	Startup Ausführungsfehler Info 3 Kontenadresse
		9	Fehler Servicekanal nach SERCOS z.B. Datum zu lang übertragen Info 3 Kontenadresse
		>0x1000	Fehler Servicekanal nach SERCOS, z.B. Datum, zu lang übertragen Info 3 Kontenadresse 0x88xx Routerfehler vom Slave Info 3 Kontenadresse
		514	Servicekanal bereits belegt
Fehlerbehebung			

2587 'Systemdiagnose'

• SERCOS Master fehlerhafte Daten im Servicekanal			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			Fehlermeldung nach SERCOS
Fehlerbehebung			

2588 'Systemdiagnose'

• SERCOS Master Fehler bei Kommandoausführung			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	36	Kommando Timeout
			Info 2 ID
			Info 3 Kontenadresse
Fehlerbehebung			

2589 'Systemdiagnose'

• SERCOS Master hat Ringunterbrechung erkannt			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Lichtwellenleiter überprüfen • Slaves überprüfen 		

2590 'Systemdiagnose'

• SERCOS Master hat AT-Ausfall erkannt			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	xx	xx = Knotenadresse des Slaves
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Slaves überprüfen 		

2591 'Systemdiagnose'

• SERCOS Master Softwarefehler			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			Inhalt SERCON Register 17
Fehlerbehebung			

2592 'Systemdiagnose'

• SERCOS Master hat MST-Ausfall erkannt			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	Lichtwellenleiter überprüfen		

2593 'Systemdiagnose'

• SERCOS Master Echtzeitfehler			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			Treiber Zusatzinformation
Fehlerbehebung			

2594 'Systemdiagnose'

• SERCOS Master Softwarefehler.			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

2595 'Systemdiagnose'

• SERCOS			
Gerät			
Beschreibung	Fehler Synchronisation		
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	SERCOS Master Synchronisation Timeout
		2	SERCOS Synchronisation verloren
Fehlerbehebung			

• EtherCAT			
Gerät	KW-EC1 KWZ KW-R0x / KW-R1x / KW-R2x A4 / A5 / A6 iX / ihX / iC / iDT5 / iSA KE(N,S)-xEx		
Beschreibung	EtherCAT Fehler Synchronisation		
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten	<ul style="list-style-type: none"> • Es wird ein AL State Change Request nach Safe-Operational ausgelöst • Einstellbar, siehe ID34027 'BUS Ausfallverhalten' 		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	2	EtherCAT Synchronisation nicht erreicht (Timeout) <ul style="list-style-type: none"> ◦ Beim Übergang "Safe operational" -> "Operational" wurde die Synchronisation auf Distributed Clock nicht erreicht
		3	EtherCAT Synchronisation verloren <ul style="list-style-type: none"> ◦ Im Zustand "Operational" wird die Synchronisation im Zyklus geprüft und in 2 aufeinanderfolgenden Zyklen „nicht synchron“ festgestellt.
		4	Toggle-Bit im Control Word ist falsch
Fehlerbehebung	Einstellungen für Distributed Clock im Master prüfen		

2596 'Systemdiagnose'

• SERCOS Master hat die Rückmeldung „Fehler“ auf ein Kommando empfangen				
Gerät				
Beschreibung				
Klasse	Warnung			
Antriebsverhalten				
Geräteverhalten				
Zusatzinformationen (Info AMK Service)				
	Info 1		Kommando ID	
			Info 2	Knotenadresse
			Info 3	Rückmeldung
Fehlerbehebung				

2597 'Systemdiagnose'

• SERCOS Master hat eine Fehlermeldung von einem entfernten Knoten empfangen			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Fehler Zustandsklasse 1
		2	Warnung Zustandsklasse 2
Fehlerbehebung			

2598 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> SERCOS hat eine schlechte Signalqualität am LWL-Empfänger festgestellt (excessive receive data distortion RDIST) LWL-Unterbrechung AS-FSR1 				
Gerät				
Beschreibung				
Klasse	Warnung			
Antriebsverhalten				
Geräteverhalten				
Zusatzinformationen (Info AMK Service)				
Schlechte Signalqualität (RDIST) am LWL-Empfänger				
	Info 1	1	Master	
		2	Slave	
		4	Master Verify-Ring	
		5	Slave Verify-Ring	
Unterbrechung für LWL-Empfänger (Redundanz)				
	Info 1	10	Hauptring beim Booten	
		11	Verify-Ring beim Booten	
		14	Mastering im Betrieb	
			Info 2	Knoten (256 = Master)
		15	Verify-Ring in Betrieb	
Info 2	Knoten (256 = Master)			
527	Kein Link innerhalb der Bushochlaufzeit erkannt ("ID34026 BUS Modusattribut")			
Fehlerbehebung				

2599 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Fehler bei Aktivierung der erweiterten Betriebsart 				
Gerät	KW-R0x / KW-R1x / KW-R2x iX / iC / iDT5 ihX			
Beschreibung				
Klasse	Fehler			
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus bzw. es wird sensorlos abgebremst			
Geräteverhalten				
Zusatzinformationen (Info AMK Service)				
	Info 1	1	Unbekannte bzw. nicht unterstützte Betriebsart	
		2	Fehler bei Funktion "Interpolation"	
		3	Betriebsart bereits aktiv	
			Info 2	1
		2	Modul-Quittierung	
Fehlerbehebung	Vorgabewerte prüfen			

3.11 Nr. 2600 ... 2619 Profibus (PB) / Profinet (PN)

2600 'Systemdiagnose'

• Speicherplatzfehler			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

• Speicherfehler			
Gerät	A4 / A5 / A6 iSA		
Beschreibung	Profibus Fehler - Profibus / Profinet startet nicht		
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	1	Softwarefehler - Speicher
		10	Softwarefehler - Meldung Sendung
		20	A5: Profibus Optionskarte A-SPB fehlt
		30	Interner Fehler
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Info1 = 20: Gerät überprüfen • AMK Service 		

2601 'Systemdiagnose'

• Adapter kann nicht initialisiert werden			
Gerät	A4 / A5 / A6 iSA		
Beschreibung	Profibus Fehler - Profibus / Profinet startet nicht		
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Modulanzahl nicht zulässig (>3)
		2	SPC3-Buffergröße nicht möglich
		3	Initialisierungsfehler (z.B. Moduladress-Jumper gesteckt)
		4	Initialparameter lesen nicht möglich
		5	AFP wegen aktiver Optionskarte unzulässig
		6	Anzahl konfigurierter synchroner Datenmodule unzulässig
		7	Konfiguration nicht möglich
Fehlerbehebung			

2602 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Leitung unterbrochen (Reaktion gemäß "ID34027 BUS Ausfallverhalten") 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

2603 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Datenaustauschmodus wurde verlassen (z.B. nach Watchdog-Fehler; Reaktion gemäß "ID34027 BUS Ausfallverhalten") 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

2604 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Unzulässiger Feldbus-Handshake-Code (z.B. SERVERERROR, SERVERWARNING, ...) 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Input-Handshake
		2	Output-Handshake
Fehlerbehebung			

2605 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS Initialisierung / Zustand Error 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	16	PROFIBUS Controller nicht im „Offline“ Zustand
		17	Knoten Adresse Fehler
		18	Eingang / Ausgang Länge Fehler 2
Fehlerbehebung			

• PROFIBUS Fehler Buskonfiguration			
Gerät	A4 / A5 / A6 iSA		
Beschreibung	Profibus Fehler - Profibus / Profinet startet nicht (Buskonfigurationsfehler Master)		
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	17	Slave Adresse Fehler
		24	Profibus Konfiguration: Länge falsch
		1	ID1204 'XML File' / P.S.2 - Länge zu klein
		2	Master Länge zu groß
		Info3	Länge von ID Header
		Info3	Länge Master
	35	Master Konfiguration - I/O Module falsch oder nicht unterstützt	
		Info2	I/O Module Identifier
		Info3	I/O Module Offset in Master
Fehlerbehebung	• Bus Master Konfiguration überprüfen		

2606 'Systemdiagnose'

• PROFIBUS MSAC-C1 (Master-Slave Acyclic Communication Klasse1)			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

2607 'Systemdiagnose'

• PROFIBUS MSAC-C2 (Master-Slave Acyclic Communication Klasse2)			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

2608 'Systemdiagnose'

• PROFIBUS Initialisierung Fehler			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Konfiguration Puffer zu klein
		2	Falsche Eingang / Ausgang Daten Größe konfiguriert ("ID34025 BUS Modus" / Inst1)
		3	Falsches / nicht unterstütztes PROFIdrive Standard Telegram
		5	KW Software älter als 2004/52
		8	ID2 <> 0,5 ms bei Telegramm 105
		21 - 28	ID Lesen Fehler bei der Initialisierung
		31 - 34	Lesen Fehler bei der Initialisierung
		38	ID Lesen Fehler ("ID32840 Diagnoseliste")
		41	ID Schreiben Fehler ("ID34023 BUS Teilnehmer Adresse")
		42	ID Schreiben Fehler ("ID32944 SYADR")
		148 - 255	Software Fehler
Fehlerbehebung			

• PROFIBUS Fehler			
Gerät	A4 / A5 / A6 ISA		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen: Profibus startet nicht		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	9	DP Zyklus ID2 falsch, z.B. kleiner 1ms Info2 DP Zyklus ID2 in µs
		50	Zahl der Input Bytes im Slave größer als Zahl der Input Bytes des Masters Info2 Input Size Slave Info3 Input Size Master
		51	Zahl der Output Bytes im Slave größer als Zahl der Output Bytes des Masters Info2 Output Size Slave Info3 Output Size Master
		52	Nicht genug Input Module im Master Info2 Zahl der Input Module Slave Info3 Zahl der Input Module Master
		53	Nicht genug Output Module im Master Info2 Zahl der Output Module Slave Info3 Zahl der Output Module Master
		54	Input Modul im Slave ungleich dem Input Modul im Master Info2 Modul Offset in Bytes
		55	Output Modul im Slave ungleich dem Output Modul im Master Info2 Modul Offset in Bytes
		56	Dummy Input Modul im Slave passt nicht zum Input Modul im Master Info2 Modul Offset in Bytes
		57	Dummy Output Modul im Slave passt nicht zum Output Modul im Master Info2 Modul Offset in Bytes
		Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Bus Konfiguration überprüfen • ID1204 'XML File'

2609 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • PROFIBUS Warnung Initialisierung Parameter • Lesefehler "ID173 Markerposition-A" • Ausfall von Global Control Sync Telegramm 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Falscher Wert "ID32799 Konfigurations Standardperipherie"
		2	Falscher Wert "ID34026 BUS Modusattribut"
		3	Falscher Wert "ID32926 AMK-Referenzfahr-Parameter"
		4	Falscher Wert "ID32855 Adresse Ausgangsport 2"
		5	Falscher Wert "ID32863 Port2 Bit 7"
		6	Falscher Wert "ID32968 Adresse Eingangsport 2"
		7	Falscher Wert "ID32973 Port2 Bit4"
		8	Falscher Wert "ID32976 Port 2 Bit7"
		20	Global Control Sync ausgefallen
173	Lesefehler "ID173 Markerposition-A"		
Fehlerbehebung			

2610 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • PROFIBUS Fehler Buskonfiguration 							
Gerät	A4 / A5 / A6 iSA						
Beschreibung	Profibus Fehler - Profibus / Profinet startet nicht (Fehler Slave (Device) Buskonfiguration Antriebs-Modus)						
Klasse	Fehler						
Antriebsverhalten							
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen						
Zusatzinformationen (Info AMK Service)							
	Info1	1	Module falsch oder nicht unterstützt				
		2	Variablen Typ unzulässig <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Info2</td> <td style="width: 20%;">Typ</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Info3</td> <td>Index</td> </tr> </table>	Info2	Typ		
Info2	Typ						
	Info3	Index					
Fehlerbehebung	Bus Slave Konfiguration überprüfen						

2611 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • PROFIBUS Fehler Buskonfiguration 			
Gerät	A4 / A5 / A6 iSA		
Beschreibung	Profibus Fehler - Profibus / Profinet startet nicht (Fehler Slave (Device) Buskonfiguration)		
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			

	Info1	2	Variablen Typ unzulässig						
			<table border="1"> <tr> <td>Info2</td> <td>Typ</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <table border="1"> <tr> <td>Info3</td> <td>Index</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	Info2	Typ		<table border="1"> <tr> <td>Info3</td> <td>Index</td> </tr> </table>	Info3	Index
Info2	Typ								
	<table border="1"> <tr> <td>Info3</td> <td>Index</td> </tr> </table>	Info3	Index						
Info3	Index								
Fehlerbehebung	Bus Slave Konfiguration überprüfen								

2612 'Systemdiagnose'

• PROFIBUS Fehler Buskonfiguration			
Gerät	A4 / A5 / A6 iSA		
Beschreibung	Profibus Fehler - Profibus / Profinet startet nicht (Fehler Initialisierung Bustreiber)		
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	Initialisierungsfehler	
Fehlerbehebung			

2613 'Systemdiagnose'

• PROFIBUS Fehler Buskonfiguration			
Gerät	A4 / A5 / A6 iSA		
Beschreibung	Profibus Fehler - Profibus / Profinet startet nicht (Fehler Initialisierung Bustreiber)		
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	1	Initialisierungsfehler Synchronisation
		2	Initialisierungsfehler Mailbox
		3	Initialisierungsfehler
		4	Interner Adressierungsfehler
		5	Initialisierungsfehler Busstatus
		6	Treiber Initialisierungsfehler
Fehlerbehebung			

2614 'Systemdiagnose'

• PROFIBUS Fehler Buskonfiguration			
Gerät	A4 / A5 / A6 iSA		
Beschreibung	Profibus Fehler - Profibus / Profinet startet nicht (Fehler Slave (Device) Buskonfiguration)		
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	1	Fehler beim parsen XML Buskonfiguration
		2	Fehler 'Receive'-PDO Definitionen
		3	Fehler 'Transmit'-PDO Definitionen

Fehlerbehebung	Bus Slave Konfiguration überprüfen
-----------------------	------------------------------------

2615 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS Fehler Buskonfiguration 													
Gerät	A4 / A5 / A6 iSA												
Beschreibung	Profibus Fehler - Profibus / Profinet startet nicht (Fehlermeldung vom Bustreiber)												
Klasse	Fehler												
Antriebsverhalten													
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen												
Zusatzinformationen (Info AMK Service)													
	Info1	Slot	<table border="1"> <tr> <td>Info2</td> <td>Modul</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <table border="1"> <tr> <td>Info3</td> <td>Submodul</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <table border="1"> <tr> <td>Info4</td> <td>Alarmtyp</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	Info2	Modul		<table border="1"> <tr> <td>Info3</td> <td>Submodul</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <table border="1"> <tr> <td>Info4</td> <td>Alarmtyp</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	Info3	Submodul		<table border="1"> <tr> <td>Info4</td> <td>Alarmtyp</td> </tr> </table>	Info4	Alarmtyp
Info2	Modul												
	<table border="1"> <tr> <td>Info3</td> <td>Submodul</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <table border="1"> <tr> <td>Info4</td> <td>Alarmtyp</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	Info3	Submodul		<table border="1"> <tr> <td>Info4</td> <td>Alarmtyp</td> </tr> </table>	Info4	Alarmtyp						
Info3	Submodul												
	<table border="1"> <tr> <td>Info4</td> <td>Alarmtyp</td> </tr> </table>	Info4	Alarmtyp										
Info4	Alarmtyp												
Fehlerbehebung	Bus Slave Konfiguration überprüfen												

3.12 Nr. 2620 ... 2629 ARCNET (ARC)

2620 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Teilnehmer nicht mit Netzwerk verbunden 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

2621 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Netzwerkfehler 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

2622 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Übertragungsfehler/Sendefehler Timeout Sendevorgang 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

2623 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Adapter wird ständig rekonfiguriert 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	BUS Verbindung überprüfen

2624 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> ID34023=0, BUS Teilnehmeradresse muss ungleich 0 sein Fehler ARCNET Controller Fehler Controller RAM-Test 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

2625 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> ARCNET Telegramm zu lang 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

2626 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Node-ID ist schon vorhanden 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID34023 BUS Teilnehmer Adresse

2628 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Fehler Init.-Zustand • Fehler bei Node-ID Überprüfung • Kein Adapter vorhanden • RAM-Speicher für ARCNET zu klein 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

3.13 Nr. 2640 ... 2649 LON

2640 'LON Ausfall'

<ul style="list-style-type: none"> • Unterbrechung der Verbindung Master → Slave • Erkennung nur durch Heartbeat Ausfall • Tieflauf nach BUS-Ausfall 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

2641 'LON Timeout IN'

<ul style="list-style-type: none"> • Gerät nimmt Steuerblock nicht innerhalb T1 an • T1 = low Wort nach Variable nvi_QhsTime • Näheres siehe LON-Netzwerkvariablen 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

2642 'LON Timeout OUT'

<ul style="list-style-type: none"> • Gerät gibt Statusblock nicht innerhalb T1 aus • T1 = low Wort nach Variable nvi_Qhs Time • Näheres siehe LON-Netzwerkvariablen 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

2643 'LON Timeout Applikation'

<ul style="list-style-type: none"> • Die Applikation dauert (Q_CODE=1) länger als T2 • T2= high Wort nach Variable nvi_QhsTime • Näheres siehe LON-Netzwerkvariablen 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

2644 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Gerät meldet sich innerhalb 2 Sek. im Hochlauf Handshake nicht mit Code „5678“ 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

2645 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> DPRAM Schreibfehler 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

3.14 Nr. 2660 ... 2669 INTERBUS (IB)

2660 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Der benötigte RAM-Speicher für die Systemdaten ist nicht vorhanden 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

2661 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Unbekannter Busmoduseintrag in "ID34025 BUS Modus" 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

2663 'Systemdiagnose'

• Interbus ist inaktiv			
Gerät			
Beschreibung	Warnung		
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	Kabel ist defekt oder nicht mit Master verbunden		

2664 'Systemdiagnose'

• Interbus Reset			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

2665 'Systemdiagnose'

• Mindestens 20 ungültige Datenzyklen erkannt			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

3.15 Nr. 2680 ... 2699 CAN

2680 'Systemdiagnose'

• CAN AFP Fehler bei Initialisierung			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Gerät antwortet während Initialisierung nach 2 s nicht
		2	AFP Zeitüberschreitung Zustand
		3 - 23	Fehler beim Lesen ID
Fehlerbehebung			

2681 'Systemdiagnose'

• Fehler in CAN Objektverzeichnis			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1-13	Verzeichnis und Variablen fehler
		14	Service Data Object (SDO) nicht gefunden
		15	Service Data Object (SDO) ungültig
Fehlerbehebung			

2682 'Systemdiagnose'

• Zu viele PDO und SDO konfiguriert			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	0	Zu viele RPDO und SDO in Bus Verzeichnis
		1	Zu viele TPDO
Fehlerbehebung			

2683 'Systemdiagnose'

• Softwarefehler (falsche Konfigurationsdaten)			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten	Geregeltes Bremsen		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	0	Ungültiger Zustandswert beim Schalten
		1-5	interner Softwarefehler
		11, 41, 51	Datenpointer nicht angepasst
		12, 42, 52	Ungültige Variable
		35	Ungültiger Nachrichtentyp im Empfangspuffer
		59	Dealloc Speicherfehler
		100	Lesefehler im Systemverzeichnis
		102	ID Schreibfehler
Fehlerbehebung			

2684 'Systemdiagnose'

• Kommunikationsfehler			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Der Sendepuffer ist voll
		2	Rücksendeanfrage zur RPDO
		3	Unbekanntes NMT Kommando
		4	Ungültiger Nachrichtentyp
		5	Abschluss OPERATIONAL Zustand
		6	CAN Controller ist nicht bereit, eine neue Sendung zu schicken
		7	Ein SDO Zugriff ist in diesem Buszustand nicht erlaubt (nur in PREOPERATIONAL oder OPERATIONAL)
Fehlerbehebung			

2685 'Systemdiagnose: Kommunikation'

<ul style="list-style-type: none"> • Kommunikationsfehler • Hardware Synchronisationsfehler 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	<ul style="list-style-type: none"> • Systemhochlauf abgebrochen • Einstellbar, siehe ID34027 'BUS Ausfallverhalten' 		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	1	CAN Controller BUS off Zustand
		2	Life Guarding Timeout, Kommunikation gestört
		3	Keine AMK Hardwaresynchronisation möglich
		4	AMK Hardwaresynchronisation verloren
		5	Falsche Zykluszeit der HW Synchronisation
		10	Basisgerät Synchronisations-Signal Timeout
		11	Basisgerät Synchronisation Timeout
		12	Basisgerät Synchronisations-Signal verloren
		13	Basisgerät Synchronisation verloren
		14	Externes Synchronisations-Signal verloren
		15	Externe Synchronisation verloren
		16	Externes Synchronisation-Signal Timeout
		17	Externe Synchronisation Timeout
		20	Fehler im Zeitsystem (250 µs Level)
Fehlerbehebung	Info1 = 1	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel prüfen 	
	Info1 = 4	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration Hardwaresynchronisation ID34026 'BUS Modusattribut' in allen Geräten prüfen • ID 2 'SERCOS-Zykluszeit' in allen Geräten prüfen • Kabel und Busabschlüsse prüfen • Bei Benutzung des AMK Adapters AP-C14 (O778) müssen die Widerstände R1 und R2 bestückt sein 	
	Info1 = 5	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration Hardwaresynchronisation ID34026 'BUS Modusattribut' in allen Geräten prüfen. Es darf nur ein Sender für den Hardwaresynchronisationstakt aktiv sein. 	
	Info1 = 11	<ul style="list-style-type: none"> • NMT "OPERATIONAL" empfangen aber Basisgerät Synchronisation nicht fertig. D.h. die Umschaltung in "OPERATIONAL" muss verzögert werden. Bei AMK CAN Mastergeräten kann dies mit Hilfe der ID34026 erfolgen, indem eine Hochlaufverzögerung aktiviert wird. 	

2686 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • AFP Fehler 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Einstellbar, siehe ID34027 'BUS Ausfallverhalten'		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Kein HS beim Lesen der AFP Statusdaten
		2	Kein HS beim Schreiben der AFP Steuerdaten
		3	Fehler 1 und 2 zusammen
Fehlerbehebung			

2687 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Ungültige Knotenadresse • Ungültige Baudrate 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	0	Schalter Knotenadresse ungültig
		1	"ID34023 BUS Teilnehmer Adresse": Knotenadresse ungültig
		2	"ID34024 BUS Übertragungsrate": Baudrate ungültig
		3	"ID34025 BUS Modus": Bit nicht gesetzt
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Teilnehmernummer am Drehkodierschalter überprüfen • Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID34023 BUS Teilnehmer Adresse • ID34024 BUS Übertragungsrate • ID34025 BUS Modus 		

2688 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • "ID34025 BUS Modus": AFP-Bit ungültig • Fehler beim Lesen ID 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • ID34025 BUS Modus 		

2689 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Fehler beim Konfigurieren 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			

	Info 1	1, 2 11, 12 35, 92	Interner Fehler			
		13, 20, 81	Sendekanal belegt			
		82	Bus Fehler (BUS OFF Status)			
		91	Client SDO fehlt im Master Objekt-Verzeichnis			
			Info 2	Teilnehmeradresse des Slave-Knotens		
		93	Nicht erfolgreiche SDO Übertragung			
		94	Datengröße von DCF zu groß			
		101	Ressourcenproblem (DCF zu groß)			
			Info 2	0	Sichern in CCB	
				1	Laden von CCB	
		102	Ressourcenproblem (Speicher)			
		103	Fehlerhaftes PDO Mapping im DCF			
		112, 113	Ressourcenproblem (Heap-Initialisierung)			
		114, 115	Ressourcenproblem (Speicher)			
		116	DCF nicht verfügbar			
		117	Fehler beim Lesen DCF			
		118	Ungültiges DCF Element (falscher Index oder Größe)			
		119	Ressourcenproblem (Speicher)			
		120	Interner Fehler			
		121 - 145	Fehler beim Lesen der ID			
		135	Fehler beim Schreiben von ID34023			
		151 - 194	Fehler beim Lesen der ID			
		203	Bus Verbindung fehlgeschlagen. DCF verfügbar und Busteilnehmer konfiguriert			
		211	Hardwaresynchronisation nicht erfolgreich			
		212	keine Busteilnehmer vorhanden			
		218	EndOfFile Mark falsch			
		Fehlerbehebung				

2690 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Fehler in Slave-Konfiguration (Die Datenmenge in der Konfigurationsdatei (CCF-Datei) ist für das Slave-Objekt zu groß) 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
			Teilnehmeradresse des Slave-Knotens
	Info 2	Index	
	Info 3	Sub Index	
Fehlerbehebung			

2691 'Systemdiagnose'

Gerät	Geräte mit ACC-Bus-Schnittstelle		
Beschreibung	Bus überlastet		
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Einstellbar, siehe ID34027 'BUS Ausfallverhalten'		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	13, 20, 43, 48 - 50, 53, 65, 101	Sendekanal ist voll
		33, 38	Ressourcenproblem: kein Speicherplatz
		45, 46, 47	AFP Handshake wurd nicht erkannt / ist fehlerhaft
		57, 58	Ressourcenproblem: kein Speicherplatz
		62	CAN Controller ist nicht sendebereit
		80	Daten Austausch: Auslastung zu hoch
		82	Lesen vom Sendekanal verspätet
		90	Lesen vom Empfangskanal verspätet
		91	Zu viele Sync TPDOs (senden); Sync RPDO zu spät empfangen (empfangen)
		92	Puffer für Event PDOs voll (Receive)
		93	Sync TPDO kann nicht gesendet werden; zu viele Sync PDOs im Netzwerk
		201	Empfangskanal voll
		202	Letzte CAN Nachricht ging verloren
		203	Vorletzte CAN Nachricht ging verloren
		210	SDO Empfangskanal voll
		211	SDO Sendekanal voll
		212	Zu viele SDO Sessions gestartet
213	DSDO vielfach gestartet		
214	DSDO Fehler		
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Info 1 = 91: Hardwaresynchronisation "ID34026 BUS Modusattribut" Parameter einschalten Master: Signalsender Slave: Signalempfänger • Prüfen, ob "ID2 SERCOS Zykluszeit" in allen Teilnehmern gleich eingestellt ist. • Synchrone PDOs mit synchronen mapping Variablen von externen Klemmen müssen als Event empfangen werden 		

2692 'Systemdiagnose'

• Software Warnung			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	DCF nicht verfügbar
		2	Oszilloskop PDO nicht verfügbar
		3	CAN BUS nicht aktiv
		31, 36	Ungültiges NMT Kommando empfangen
		32, 37	Beenden des OPERATIONAL Zustand
		40	DSP402 Betriebsmodus falsch/ wird nicht unterstützt
		41	DSP402 Positionskommando falsch
		101	Schreiben von ID nicht möglich
		103	Lesen von Fehler FIFO nicht möglich
		104	Fehler in der Konfigurationsdatei (PDO-Kopierrichtung)
105	Konfigurationsfehler bei der Hardware Synchronisation		
Fehlerbehebung			

2693 'Systemdiagnose'

• Slave-Knoten Zustandsfehler			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Einstellbar, siehe ID34027 'BUS Ausfallverhalten'		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1		Teilnehmernummer des Knotens
Fehlerbehebung			

2694 'Systemdiagnose'

• Slave-Knoten Überwachungsfehler				
Gerät				
Beschreibung				
Klasse	Warnung			
Antriebsverhalten				
Geräteverhalten	Einstellbar, siehe ID34027 'BUS Ausfallverhalten'			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)				
	Info 1		Teilnehmernummer des Knotens	
			Info 2	1 Timeout
				2 Toggle Bit Fehler
Fehlerbehebung				

2695 'Systemdiagnose'

• Empfang eines Alarmobjekts (Emergency)			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1		Teilnehmernummer des Knotens
Fehlerbehebung			

2696 'Systemdiagnose'

• DSDO Routerfehler			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1		Router Fehlercode
Fehlerbehebung			

2697 'Systemdiagnose'

• Obligatorischer Knoten fehlt			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1		Teilnehmernummer des Knotens
		Info 2	1 Netzwerk-Konfiguration
			2 Einzelknoten-Konfiguration
Fehlerbehebung			

2698 'Systemdiagnose'

• SDO-Fehler während Netzwerk-Konfiguration				
Gerät				
Beschreibung				
Klasse	Warnung			
Antriebsverhalten				
Geräteverhalten				
Zusatzinformationen (Info AMK Service)				
	Info 1	40	Teilnehmernummer des Knotens	
			Info 2	Index
			Info 3	Sub Index
			Bedeutung für A4 / A6 / CAN Konfigurationsfehler in Verbindung mit einem CAN Wago-Koppler 750-337	
Fehlerbehebung	Info 1 = 40: ID34026 'BUS Modusattribut' Instanz 1 Bit 7 =1 setzen			

2699 'Systemdiagnose'

• Systemfehler			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	geregelt Bremsen		
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	4	RAM Prüffehler
		10	Watchdog oder Zeitebenen Fehler
		12	User Stack Fehler
		13	System Stack Überschreitung
		14	System Stack Unterschreitung
		15	Controller Fehler
		20	Fast Funktion Überlauf
		30	Initialisierung: Softwarefehler
		31	Initialisierung: Fehler beim Datenlesen
		32	Initialisierung: Zu viele FCT-Instanzen
		33	Initialisierung: Keine FCT-Instanz
		34	Initialisierung: Fehler beim Schreiben der Version "ID30 Softwareversion"
		35	Initialisierung: Ungültige Busverwendung "ID34143 Verwendung Port"
		36	Fehler bei der Taktinitialisierung
37	FCT Initialisierung: Ungültige CPLD Version (2 FCT)		
38	FCT Initialisierung: Fehler beim Schreiben Routing "ID32944 SYADR"		
39	FCT Initialisierung: Mehr als eine Synchronisationsquelle		
Fehlerbehebung			

3.16 Nr. 2720 ... 2739 EtherCAT

2721 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Slave defekt oder nicht mehr am Bus • Kabel defekt • Slave verlässt den Zustand „Operational“ (z.B. Folgefehler bei Kabelbruch) 							
Gerät	AS-PL15 AS-Cxx-1 A4 / A5 / A6 iSA						
Beschreibung							
Klasse	Fehler						
Antriebsverhalten							
Geräteverhalten	Die Steuerung schaltet in den Zustand SAFE-OPERATIONAL zurück						
Zusatzinformationen (Info AMK Service)							
	Info 1	1	Broadcast AL-Status nicht empfangen				
		2	Broadcast AL Status Working-Counter Fehler				
		3	Slave offline <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Info 4</td> <td>Slave-Adresse</td> </tr> </table>	Info 4	Slave-Adresse		
		Info 4	Slave-Adresse				
		4	Slave offline <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Info 4</td> <td>Slave-Adresse</td> </tr> </table>	Info 4	Slave-Adresse		
		Info 4	Slave-Adresse				
		5	Slave nicht im Zustand „Operational“ <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Info 2</td> <td>Zustand</td> </tr> <tr> <td>Info 4</td> <td>Slave-Adresse</td> </tr> </table>	Info 2	Zustand	Info 4	Slave-Adresse
		Info 2	Zustand				
		Info 4	Slave-Adresse				
		10	Kein Ethernet Link vorhanden				
20	DL Status Änderung <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Info 2</td> <td>aktueller Status</td> </tr> <tr> <td>Info 3</td> <td>vorheriger Status</td> </tr> </table>	Info 2	aktueller Status	Info 3	vorheriger Status		
Info 2	aktueller Status						
Info 3	vorheriger Status						
30	EtherCAT Input (AMK Geräte X85) und Output (AMK Geräte X86) vertauscht						
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Slave mit der Adresse aus „Info 4“ überprüfen • Slave ersetzen • Info 1 = 10: Ethernet Kabel tauschen • Info 1 = 30: Verkabelung überprüfen 						

2722 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Kabelbruch • Fehler Austausch Echtzeitdaten • Synchronisationsfehler 			
Gerät	AS-PL15 AS-Cxx-1 A4 / A5 / A6 iSA		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Die Steuerung schaltet in den Zustand SAFE-OPERATIONAL zurück		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Echtzeit-Telegramm nicht empfangen
		2	Echtzeit-Telegramm Working-Counter Fehler
			Info 2
		10	Fehler Synchronisation mit Host
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet Kabel prüfen und ggf. tauschen 		

2723 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration zu groß 			
Gerät	A4 / A5 / A6 iSA		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	520	Laufzeitfehler
		550	Konfiguration zu groß
Fehlerbehebung			

2724 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> • Fehler bei der Initialisierung der EtherCAT Option • Gerät für den Betrieb der Optionsbaugruppe AS-FEC1 nicht freigegeben. Die Optionskarte kann nicht nachträglich eingebaut werden. • Parametrierung des Gerätes fehlerhaft 			
Gerät	AS-PL15 AS-Cxx-1 A4 / A5 / A6 iSA		
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen Steuerung: EtherCAT bootet nicht		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	EtherCAT ist in keiner Instanz der "ID34140 AS BUS Protokoll" parametriert
		2	Fehler beim Lesen der Busparameter
		3	Anmeldung am Router fehlerhaft
		4	Einrichten der zyklischen Funktionen fehlerhaft
		5	Treiberinterface nicht richtig initialisiert
		6	Das Gerät ist für den Betrieb der Optionsbaugruppe AS-FEC1 nicht freigegeben (Dongle Code)
		7	Option ist nicht als Master konfiguriert
		8	Die Option ACC ist aktiv (Instanz 1 oder 5), "EtherCAT" und "ACC" können nicht gleichzeitig aktiv sein
		10	Der Zugriff auf das zyklische Treiberinterface ist fehlerhaft (Version EC Treiber nicht kompatibel mit AMK Library)
		11	Initialisierungsfehler
		21	Ungültiger Auftrag
		22	Fehler beim Bus Restart
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration überprüfen • Steuerung mit der Option AS-FEC1 bei AMK bestellen 		

2725 'Systemdiagnose'

Gerät	AS-PL15 AS-Cxx-1 A4 / A5 / A6 iSA		
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Steuerung: Abhängig von der Zusatzinfo		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	0	Fehler EtherCAT: Bootvorgang abgebrochen. (Dieser Fehler ist ein Folgefehler der Fehler 2726 oder 2727)
Fehlerbehebung			

2726 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Fehler im EtherCAT Master Boot-Ablauf 																		
Gerät	AS-PL15 AS-Cxx-1 A4 / A5 / A6 iSA																	
Fehlerbeschreibung																		
Klasse																		
Antriebsverhalten																		
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen Steuerung: EtherCAT bootet nicht																	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)																		
	Info 1	1	Fehler beim Start des Mastertreibers <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td rowspan="2">Info 2</td> <td>1, 2, 3</td> <td>Interne Fehlerursache (AMK Service)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Keine Verbindung zu den Slaves (Link down)</td> </tr> </table>	Info 2	1, 2, 3	Interne Fehlerursache (AMK Service)	5	Keine Verbindung zu den Slaves (Link down)										
		Info 2	1, 2, 3		Interne Fehlerursache (AMK Service)													
			5	Keine Verbindung zu den Slaves (Link down)														
		2	Fehler beim Stopp des Mastertreibers															
		3	Fehler beim Aktivieren der Masterfunktion (Folgefehler von 2731) <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Info 2</td> <td>Interne Fehlerursache (AMK Service)</td> </tr> </table>	Info 2	Interne Fehlerursache (AMK Service)													
		Info 2	Interne Fehlerursache (AMK Service)															
		4	Fehler beim Lesen der Slave Information <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Info 2</td> <td>Interne Fehlerursache (AMK Service)</td> </tr> </table>	Info 2	Interne Fehlerursache (AMK Service)													
		Info 2	Interne Fehlerursache (AMK Service)															
		5	Fehler beim Schreiben der Slave Adressen <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Info 2</td> <td>Interne Fehlerursache (AMK Service)</td> </tr> </table>	Info 2	Interne Fehlerursache (AMK Service)													
		Info 2	Interne Fehlerursache (AMK Service)															
		6	Fehler beim Schreiben der PDO-Konfiguration <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td rowspan="2">Info 2</td> <td rowspan="2">2</td> <td>„Category“ Informationen nicht im EEPROM des Slaves</td> </tr> <tr> <td>Info 4</td> <td>Slaveadresse</td> </tr> </table>	Info 2	2	„Category“ Informationen nicht im EEPROM des Slaves	Info 4	Slaveadresse										
		Info 2	2			„Category“ Informationen nicht im EEPROM des Slaves												
				Info 4	Slaveadresse													
		7	Fehler beim Registrieren der PDOs <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Info 2</td> <td>Interne Fehlerursache (AMK Service)</td> </tr> </table>	Info 2	Interne Fehlerursache (AMK Service)													
		Info 2	Interne Fehlerursache (AMK Service)															
		8	Fehler beim Schreiben der RT Daten															
		9	Fehler beim Lesen der RT Daten															
10	Fehler beim Schreiben der Parameter der DC Konfiguration																	
11	Fehler in der DC Konfiguration, Folgefehler von Fehler 2730																	
12	Fehler beim Umschalten AL-Status, Folgefehler von Fehler 2731																	
14	Fehler beim Schreiben PDO mapping <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td rowspan="8">Info 2</td> <td>1</td> <td>Slave nicht vorhanden</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Slave unterstützt nicht das COE Protokoll</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Slave unterstützt PDO nicht</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Ungültige PDO Richtung</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Fehler beim Einrichten des Sync-Managers</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>PDO ist schon gemappt</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Fehler beim Anlegen der PDO</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>PDO konnte nicht kopiert werden</td> </tr> </table>	Info 2	1	Slave nicht vorhanden	2	Slave unterstützt nicht das COE Protokoll	3	Slave unterstützt PDO nicht	4	Ungültige PDO Richtung	5	Fehler beim Einrichten des Sync-Managers	6	PDO ist schon gemappt	7	Fehler beim Anlegen der PDO	8	PDO konnte nicht kopiert werden
Info 2	1		Slave nicht vorhanden															
	2		Slave unterstützt nicht das COE Protokoll															
	3		Slave unterstützt PDO nicht															
	4		Ungültige PDO Richtung															
	5		Fehler beim Einrichten des Sync-Managers															
	6		PDO ist schon gemappt															
	7		Fehler beim Anlegen der PDO															
	8	PDO konnte nicht kopiert werden																
15	Kommando Treiber Reset fehlgeschlagen																	
16	Fehler beim Lesen des PDO mapping																	
17	Fehler beim Lesen der Slave-Namen																	
20	Treiber Kommando Timeout																	
40, 41, 45	Fehler beim Bus-Start																	

		42 - 44	Fehler beim Zugriff auf Slave-Parameter		
			Info 2		Identnummer / Index
			Info 4		Slaveadresse
		46	Fehler in der Konfiguration der zyklischen Daten. Es sind zusätzliche Bus Teilnehmer gefunden worden. Siehe ID34026 'BUS Modusattribut', Instanz 5, Bit 5 = 1		
			Info 2	1, 2, 3	Interne Fehlerursache (AMK Service)
		50	Rückmeldung: Fehler beim Schreiben eines Slave Parameters		
		51	Rückmeldung: Fehler beim Lesen eines Slave Parameters		
60	Service Channel Protokoll aber Anzahl SYNC-Manager zu gering. Möglicherweise EEPROM Inhalt falsch.				
203, 205, 206, 208, 209	Interne Fehlerursache (AMK Service)				
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Keine EtherCAT Master Optionskarte vorhanden • Keine Busverbindung, kein Link • Optionsbaugruppe AS-FEC1 prüfen • Ethernet Kabel prüfen und ggf. tauschen 				

2727 'Systemdiagnose'

• Fehler EtherCAT Konfiguration				
Gerät	AS-PL15 AS-Cxx-1 A4 / A5 / A6 iSA			
Beschreibung				
Klasse				
Antriebsverhalten				
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen Steuerung: EtherCAT bootet nicht			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)				
	Info 1	1	Zu viele zyklische Daten	
		2	Die konfigurierten Slaves unterscheiden sich von den vorhandenen Slaves	
		Info 2	1	Ein konfigurierter Slave wurde nicht gefunden
			Info 3	Slave mit fester Adresse nicht vorhanden
			Info 4	Slave Netzwerkposition
			2	Es sind mehr Slaves vorhanden als konfiguriert
			Info 4	Slave Netzwerkposition
		3	Ein Slave hat die falsche Revision	
			Info 3	aktuelle Revision
		Info 4	Slave Netzwerkposition	
		4	Es existiert ein nicht konfigurierter Slave	
		Info 4	Slave Position	
		5	Es wurde ein Slave ohne "category information" im EEPROM gefunden	
		Info 4	Slave Position	
Info 2	6	Eine Geräteadresse ist doppelt vorhanden		
	Info 3	Slave Adresse		
	Info 4	Position des zweiten Slaves		
	7	Slave mit "vendor id" gleich Null		
	Info 4	Slave Position		
	8	Es wurde ein Slave mit einer festen Adresse gefunden, der nicht in der Konfiguration enthalten ist		
Info 3	Feste Adresse			
Info 4	Slave Position			
9	Ein Link ist vorhanden, aber es wurden keine Slaves gefunden (z.B. mit Switch verbunden oder KW-R05 mit VARAN-Schnittstelle)			
10	Fehler beim Aufbau der Echtzeittelegramme			
11	Konfigurationsdatei XML: Format Fehler			
3	Zugriff auf die ID34142 'Knotenliste' fehlgeschlagen			
4	Initialisierung SoE fehlgeschlagen			

		5	Fehler beim Schreiben der initialen Dictionary Einträge (z.B. "ID2 SERCOS Zykluszeit")			
			Info 2	1	Beim Zugriff auf die Buskonfiguration ist ein Fehler aufgetreten	
				2	Ein Parameter hat eine ungültige Datenlänge	
					Info 3	Parameter-ID
			Info 4	Slaveadresse		
			3	Fehler beim Schreiben der Dictionary Einträge Folgefehler von Fehler 2728 bzw. 2729		
				Info 3	Parameter-ID	
				Info 4	Slaveadresse	
			6	Fehler beim Schreiben der PDO Dictionary Einträge		
				Info 2	1	Fehler beim Zugriff auf die Buskonfiguration
3	Fehler beim Schreiben der Dictionary Einträge Folgefehler von Fehler 2728 bzw. 2729					
Info 3	ID					
Info 4	Slaveadresse					
7	Timeout Master Synchronisation					
8	Fehler in der PDO Konfiguration					
	Info 2	1	AT ist leer, muss mindestens die "ID135 Antriebs Status" enthalten			
		2	"ID135 Antriebs Status" ist nicht der erste Eintrag im AT			
		3	MDT ist leer, muss mindestens die "ID134 Master Steuerwort" enthalten			
		4	"ID134 Master Steuerwort" ist nicht der erste Eintrag im MDT			
		5	Datenbreite der PLC Variable stimmt nicht mit der Datenbreite des gemappten Werts überein			
9	Fehler beim Zugriff auf die Buskonfiguration "ID1204 XML-File", "ID1205 XML-File"					
	Info 2	1	Fehler beim Zugriff auf XML-File			
		2	Fehler beim Zugriff auf die Buskonfigurations-IDs			
		4	XML Formatfehler			
Info 3	Interne Fehlerursache (AMK Service)					
10	Adressen der Konfiguration sind fehlerhaft					
	Info 2	1	Die eingegebene Netzwerkposition wurde nicht gefunden			
			Info 3	Position		
		2	Eine Netzwerkposition ist mehrmals vorhanden			
			Info 3	Position		
		3	Die eingegebene Adresse ist unzulässig, > 255			
Info 3	Adresse					
4	Eine Adresse wurde mehrmals vergeben					
Info 3	Adresse					
5	Optionales Gerät ohne fest eingestellte Adresse					
	Info 3	Position				

		11	<p>PDO Aufbau in Konfiguration fehlerhaft</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="724 203 879 459">Info 2</td> <td data-bbox="879 203 959 286">1</td> <td data-bbox="959 203 1514 286">Die eingegebene Adresse ist nicht vorhanden Info 4 Adresse</td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 286 879 369"></td> <td data-bbox="879 286 959 369">2</td> <td data-bbox="959 286 1514 369">Die Anzahl der Einträge ist falsch Info 4 Adresse</td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 369 879 459"></td> <td data-bbox="879 369 959 459">3</td> <td data-bbox="959 369 1514 459">Ein Strukturdetail ist falsch Info 4 Adresse</td> </tr> </table>	Info 2	1	Die eingegebene Adresse ist nicht vorhanden Info 4 Adresse		2	Die Anzahl der Einträge ist falsch Info 4 Adresse		3	Ein Strukturdetail ist falsch Info 4 Adresse			
Info 2	1	Die eingegebene Adresse ist nicht vorhanden Info 4 Adresse													
	2	Die Anzahl der Einträge ist falsch Info 4 Adresse													
	3	Ein Strukturdetail ist falsch Info 4 Adresse													
		12	<p>Fehler PDO-Kontext</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="724 510 879 828">Info 2</td> <td data-bbox="879 510 959 546">1</td> <td data-bbox="959 510 1514 546">Ein Interner Fehler ist aufgetreten</td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 546 879 582"></td> <td data-bbox="879 546 959 582">2</td> <td data-bbox="959 546 1514 582">XML Format Fehler</td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 582 879 707"></td> <td data-bbox="879 582 959 707">3, 4</td> <td data-bbox="959 582 1514 707">SyncManager wurde nicht gefunden Info 3 Index Info 4 Adresse</td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 707 879 828"></td> <td data-bbox="879 707 959 828">5</td> <td data-bbox="959 707 1514 828">Die gewählte PDO-Auswahl wird nicht unterstützt Info 3 Index Info 4 Adresse</td> </tr> </table>	Info 2	1	Ein Interner Fehler ist aufgetreten		2	XML Format Fehler		3, 4	SyncManager wurde nicht gefunden Info 3 Index Info 4 Adresse		5	Die gewählte PDO-Auswahl wird nicht unterstützt Info 3 Index Info 4 Adresse
Info 2	1	Ein Interner Fehler ist aufgetreten													
	2	XML Format Fehler													
	3, 4	SyncManager wurde nicht gefunden Info 3 Index Info 4 Adresse													
	5	Die gewählte PDO-Auswahl wird nicht unterstützt Info 3 Index Info 4 Adresse													
<p>Fehlerbehebung</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration des EtherCAT prüfen • Slaves überprüfen (vgl. Info 4) • Adressvergabe der festen Adressen prüfen • Reihenfolge der Slaves ohne feste Adresse prüfen • Info 1 = 7: Verkabelung bzgl. EtherCAT Input (AMK Geräte X86) und Output (AMK Geräte X85) korrigieren • Die Revisionsstandsprüfung kann über Parameter ID34026 Bit 3 = 1 ausgeschaltet werden. Wenn die Revisionsprüfung ausgeschaltet ist, können auch Slaves mit einem älteren Revisionsstand, als den in der vorhandenen Konfiguration eingetragen, verwendet werden. Sind die Revisionsstände im Master und Slave unterschiedlich, kann es zu Kompatibilitätsproblemen kommen, wenn Funktionen genutzt werden, die nicht von beiden Revisionsständen unterstützt werden. 														

2728 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Fehler EtherCAT Protokoll bei ID Zugriff 					
Gerät	AS-PL15 AS-Cxx-1				
Beschreibung					
Klasse	Fehler				
Antriebsverhalten					
Geräteverhalten	Steuerung: ID Zugriff über Servicekanal wird abgebrochen				
Zusatzinformationen (Info AMK Service)					
	Info 1	1	Servicekanalfehler		
		3	Router meldet Fehler		
			Info 2	Returnwert des Routers	
		4	Das Attribut der ID ist in der Steuerung unbekannt (aktuelles ADB-File erforderlich!)		
		5	Servicekanal noch nicht bereit, z.B. Bootvorgang noch aktiv		
		6	Slave nicht gefunden		
		7	Slave nicht initialisiert		
		8	Protokolltyp wird nicht unterstützt		
			Info 2	4	COE wird nicht unterstützt
		16	SOE wird nicht unterstützt		
		> 20	Zugriff auf Treiber fehlerhaft		
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> PLC Programm (Applikation) prüfen Info 1 = 4: Aktuelles ADB-File einspielen Info 1 = 5 Vor dem ID-Zugriff den Busstatus prüfen (Funktionsbaustein FuiGetNetStatus in die PLC einfügen) 				

2729 'Systemdiagnose'

• Fehler EtherCAT Servicekanal / Mailbox			
Gerät	AS-PL15 AS-Cxx-1 A4 / A5 / A6 iSA		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	ID Zugriff über Servicekanal wird abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Slave unterstützt den Servicekanal nicht Info 4 Slave Adresse
		2	Datenlänge zu groß für die Mailbox Info 2 Länge Info 4 Slave Adresse
		3	Fehlerhafte Servicekanal-Rückmeldung Info 4 Slave Adresse
		4	Mailbox Datagramm nicht empfangen Info 4 Slave Adresse
		5	Mailbox Datagramm Working Counter Fehler Info 4 Slave Adresse
		6	Timeout Empfangsmailbox Info 4 Slave Adresse
		7, 8	SOE Servicekanal Fehler Info 2 ID Info 4 Slave Adresse
		9	Sende-Mailbox belegt Info 4 Slave Adresse
		10	Timeout Sende-Mailbox Info 4 Slave Adresse
		11	Listenlänge inkorrekt (ADB Datei in der Steuerung ist nicht aktuell) Info 2 ID Info 4 Slave Adresse
		11 - 18	SOE Servicekanal Fehler Info 2 ID Info 4 Slave Adresse
		20	Sende-Mailbox Fehler
		21	Mailbox Fehlermeldung Info 2 Fehler-Code Info 4 Slave Adresse
		22	Interner Fehler
		23	Mailbox Fehler: zu viele Auftraggeber
		24	Unbekannter Protokolltyp empfangen
		25	Timeout bei Wiederholung Sende-Mailbox Info 4 Slave Adresse

26	Sende-Mailbox Zähler falsch	Info 4	Slave Adresse
40 - 44	COE Servicekanal Fehler	Info 2	Index
		Info 3	Subindex
		Info 4	Slave Adresse
45	COE Emergency	Info 2	Fehler-Code
		Info 3	Fehler Register
		Info 4	Slave Adresse
46, 47	COE Servicekanal Fehler	Info 2	Index
		Info 3	Subindex
		Info 4	Slave Adresse
48	CoE 'Toggle' Fehler	Info 2	Index
		Info 3	Subindex
		Info 4	Slave Adresse
49	CoE Anzahl Empfangsdaten > Anzahl angeforderte Daten	Info 2	Index
		Info 3	Subindex
		Info 4	Slave Adresse
50	CoE zu wenig Daten empfangen	Info 2	Index
		Info 3	Subindex
		Info 4	Slave Adresse
84	FoE Mailbox Fehler		
90	FoE Mailbox Fehlermeldung vom Slave	Info 3	Paket Nummer
		Info 4	Adresse
91	FoE erstes Paket belegt	Info 4	Slave Adresse
102	Unzulässiger Auftrag		
103	Mailbox Protokoll-Initialisierung		
105, 106	Unzulässige Adresse		
107 - 109	Unzulässiger Protokolltyp		
111 - 125	Mailbox-Fehler		
126	Protokoll Fehler	Info 4	Slave Adresse
	mögliche Ursachen:		
	<ul style="list-style-type: none"> • Gerät nicht online • Gerät unterstützt das Protokoll nicht • aktueller Busstatus nicht >= PREOP, BOOTSTRAP 		
127- 150	Mailbox-Fehler		
200 - 399	Interner Fehler		
401	FoE AppHeader.slCmd undefiniert		
440	Unbekannter Opcode zurückgegeben nach OP CODE_WR_RQ		
441	Unbekannter Opcode zurückgegeben nach OP CODE_DATA_RQ		

Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • ADB Datei in der Steuerung aktualisieren • PLC-Programm prüfen • Slave mit der Adresse aus Info 4 überprüfen • Info 1 = 4 beim Booten: Prüfen, ob im BIOS Power Management ACPI enable eingestellt ist
-----------------------	---

2730 'Systemdiagnose'

• Fehler EtherCAT Datagramm									
Gerät	AS-PL15 AS-Cxx-1 A4 / A5 / A6 iSA								
Beschreibung									
Klasse	Fehler								
Antriebsverhalten									
Geräteverhalten	Steuerung: Das weitere Verhalten ist abhängig vom Fehler								
Zusatzinformationen (Info AMK Service)									
	Info 1	1	Datagramm Speicherfehler <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Info 2</td> <td>Größe</td> </tr> </table>	Info 2	Größe				
		Info 2	Größe						
		2	Datagramm nicht empfangen <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Info 2</td> <td>Offset ¹⁾</td> </tr> <tr> <td>Info 4</td> <td>Slave Adresse</td> </tr> </table>	Info 2	Offset ¹⁾	Info 4	Slave Adresse		
		Info 2	Offset ¹⁾						
		Info 4	Slave Adresse						
		3	Datagramm Working-Counter Fehler <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Info 2</td> <td>Offset ¹⁾</td> </tr> <tr> <td>Info 3</td> <td>WKC</td> </tr> <tr> <td>Info 4</td> <td>Slave Adresse</td> </tr> </table>	Info 2	Offset ¹⁾	Info 3	WKC	Info 4	Slave Adresse
		Info 2	Offset ¹⁾						
		Info 3	WKC						
		Info 4	Slave Adresse						
		4	Datagramm Timeout <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Info 2</td> <td>Offset ¹⁾</td> </tr> <tr> <td>Info 4</td> <td>Slave Position</td> </tr> </table>	Info 2	Offset ¹⁾	Info 4	Slave Position		
		Info 2	Offset ¹⁾						
Info 4	Slave Position								
5, 6	Datagramm Fehler <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Info 2</td> <td>Offset ¹⁾</td> </tr> <tr> <td>Info 4</td> <td>Slave Adresse</td> </tr> </table>	Info 2	Offset ¹⁾	Info 4	Slave Adresse				
Info 2	Offset ¹⁾								
Info 4	Slave Adresse								
7	Frame Timeout								
10	Fehler EEPROM lesen <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Info 2</td> <td>Offset ¹⁾</td> </tr> <tr> <td>Info 4</td> <td>Slave Adresse</td> </tr> </table>	Info 2	Offset ¹⁾	Info 4	Slave Adresse				
Info 2	Offset ¹⁾								
Info 4	Slave Adresse								
11	Timeout EEPROM lesen <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Info 2</td> <td>Offset ¹⁾</td> </tr> <tr> <td>Info 4</td> <td>Slave Adresse</td> </tr> </table>	Info 2	Offset ¹⁾	Info 4	Slave Adresse				
Info 2	Offset ¹⁾								
Info 4	Slave Adresse								
¹⁾ Offset: Adresse im EtherCAT-Slave-Controller									
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Kommunikationsfehler • Auf die Adresse im EtherCAT-Slave-Controller kann nicht zugegriffen werden oder sie ist nicht vorhanden 								

2731 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Fehler EtherCAT Ablauf Slave Konfiguration 							
Gerät	AS-PL15 AS-Cxx-1 A4 / A5 / A6 iSA						
Beschreibung							
Klasse							
Antriebsverhalten							
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen Steuerung: EtherCAT bootet nicht						
Zusatzinformationen (Info AMK Service)							
	Info 1	1	Fehler bei AL-Zustandsänderung <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">Info 2</td> <td>AL-Status Code (Interne Fehlerursache (AMK Service))</td> </tr> <tr> <td>Info 4</td> <td>Slave Adresse</td> </tr> </table>	Info 2	AL-Status Code (Interne Fehlerursache (AMK Service))	Info 4	Slave Adresse
		Info 2	AL-Status Code (Interne Fehlerursache (AMK Service))				
		Info 4	Slave Adresse				
		2	Timeout AL-Zustandsänderung <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">Info 4</td> <td>Slave Adresse</td> </tr> </table>	Info 4	Slave Adresse		
		Info 4	Slave Adresse				
		3	Der Statusfehler konnte nicht gelöscht werden <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">Info 2</td> <td>AL-Status (Interne Fehlerursache (AMK Service))</td> </tr> <tr> <td>Info 4</td> <td>Slave Adresse</td> </tr> </table>	Info 2	AL-Status (Interne Fehlerursache (AMK Service))	Info 4	Slave Adresse
		Info 2	AL-Status (Interne Fehlerursache (AMK Service))				
		Info 4	Slave Adresse				
		4	Fehler bei der Slave-Konfiguration (Meist Folgefehler von 2730) <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">Info 4</td> <td>Slave Adresse</td> </tr> </table>	Info 4	Slave Adresse		
		Info 4	Slave Adresse				
		5	Fehler bei der Konfiguration der Slave Adresse <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">Info 4</td> <td>Slave Adresse</td> </tr> </table>	Info 4	Slave Adresse		
		Info 4	Slave Adresse				
		6	Fehler bei der Konfiguration DL Zugriff <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">Info 4</td> <td>Slave Position</td> </tr> </table>	Info 4	Slave Position		
Info 4	Slave Position						
7	Falsche Modul-Adresse						
8	Ständiger Zustandswechsel im Slave <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">Info 4</td> <td>Slave Adresse</td> </tr> </table>	Info 4	Slave Adresse				
Info 4	Slave Adresse						
10	Beim Zustandswechsel wurde ein ungültiger Zustand angefordert						
11	Fehler bei der Zustandsanfrage						
12	Fehler interne Kommunikation <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">Info 4</td> <td>Slave Adresse</td> </tr> </table>	Info 4	Slave Adresse				
Info 4	Slave Adresse						
20	Slave to Slave / Konfiguration zu groß						
Fehlerbehebung							
	Info 1	alle	<ul style="list-style-type: none"> Fehlerhafte Konfiguration in einem Slave (siehe Slave Fehler) ID32786 'Meldung 32' in AT mit Datentyp "INT" angelegt. Muss von Hand auf Datentyp "DINT" geändert werden. 				
		1	<ul style="list-style-type: none"> ID2 'SERCOS-Zykluszeit'in Parametersatz/ Instanz 0 bzw. 2 prüfen und gegebenenfalls an die ID2 im EtherCAT Master anpassen. Ist eine Ax Steuerung EtherCAT Slave, so muss die ID2 im Slave Parametersatz/Instanz 0 bzw. 2 von Hand eingetragen werden. Dieser Eintrag erfolgt bei der Ax-Steuerung als EtherCAT Slave nicht durch den Master, da dieser den Parametersatz/ Instanz 2 nicht kennt. 				

2732 'Systemdiagnose'

Gerät	AS-PL15 AS-Cxx-1		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	18	Fehler beim Schreiben der festen Adresse in den EEPROM
			Info 4 Adresse
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Slave mit Adresse aus "Info 4" nicht vorhanden • Slave mit Adresse aus "Info 4" offline • Fehler beim Schreiben 		

3.17 Nr. 2740 ... 2749 MODBUS

2741 'Modbus Konfiguration'

<ul style="list-style-type: none"> • Fehler bei der Konfiguration der MODBUS-Parameter 			
Gerät	IDT		
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Die Slave-Nummer in "ID34023 BUS Teilnehmer Adresse" ist nicht korrekt
		2	Die Baudrate in "ID34028 BUS Ausgaberate" ist falsch
		3	Der Protokolltyp in "ID34025 BUS Modus" ist unbekannt
		4	Die Anzahl der Datenbits in "ID34025 BUS Modus" ist nicht korrekt
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen / Korrektur der in der Zusatzinfo beschriebenen IDs 		

2742 'MODBUS Kommunikation'

<ul style="list-style-type: none"> • Fehler bei der MODBUS Kommunikation 			
Gerät	IDT		
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	6	Parity Error
		7	Framing Error
		8	Overrun Error
		9	Empfangspuffer voll
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Korrekte Einstellung der Kommunikationsparameter prüfen • Austausch der MODBUS-Kabel • Anschlussstecker wechseln 		

2743 'MODBUS Protokoll'

• Fehler im MODBUS Protokoll			
Gerät	IDT		
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	5	CRC Check
		7	Falsche Datenlänge bei der Funktion "Read n words"
		8	Falsche Datenlänge bei der Funktion "Write n words"
		9	Falsche Datenlänge bei der Funktion "Read n bits"
		10	Falsche Datenlänge bei der Funktion "Write 1 bit"
		11	Falsche Adresse bei der Funktion "Read n words"
		12	Falsche Adresse bei der Funktion "Write n words"
		13	Falsche Adresse bei der Funktion "Read n bits"
		14	Falsche Adresse bei der Funktion "Write n bits"
15	Unbekannter Funktionscode		
Fehlerbehebung	Überprüfung der Einstellungen des MODBUS-Masters		

2744 'MODBUS Kommando'

• Fehler im MODBUS Kommando			
Gerät	IDT		
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Antrieb trudelt aus		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Unbekannter Applikationsmode
		3	Fehler in der Kontroll-Funktion erkannt
		4	Fehler in der Status-Funktion erkannt
Fehlerbehebung	Überprüfung der Vorgaben des MODBUS-Masters		

3.18 Nr. 2760 ... 2764 CoE

2760 'Systemdiagnose'

• Zwischenkreisspannung fehlt im Zustand 'SWITCHED ON' oder beim Umschalten in den Zustand 'SWITCHED ON'			
Gerät	iX, ihX, R2x		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Zwischenkreisspannung fehlt im Zustand 'SWITCHED ON'
		2	Zwischenkreisspannung fehlt beim Umschalten in den Zustand 'SWITCHED ON'
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Zwischenkreis zuschalten • Kabel prüfen 		

2761 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Bei der Betriebsartumschaltung ist ein Fehler aufgetreten 			
Gerät	iX, ihX, R2x		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Funktion 'Modes of operation'
			Info 2 neue Betriebsart
			Info 3 alte Betriebsart
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Vorgabe der Betriebsart prüfen (0x6060 'Modes of operation') 		

2762 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Fehler in Funktion 'Touch Probe' 			
Gerät	iX, ihX, R2x		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	0	Standardzustand
			Info 2 Messkanal
		1	Messfunktion nicht möglich
			Info 2 Messkanal
		2	Messquelle nicht bekannt
			Info 2 Messkanal
		3	Messflankenkombination nicht zulässig
			Info 2 Messkanal
		4	System-Heap Fehler
			Info 2 Messkanal
		5	Messkonfiguration falsch
			Info 2 Messkanal
		6	Konfiguration der Messfunktion Nullimpuls
			Info 2 Messkanal
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Prüfung der Indizes für Funktion 'Touch Probe' 		

2763 'Systemdiagnose'

• Fehler bei Wichtungskonfiguration			
Gerät	iX, ihX, R2x		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	x	Zu verrechnender Index
			Info 2 Zu verrechnender Index
			Info 3 Zu verrechnender Index
Fehlerbehebung	• Prüfung der Indizes für Wichtungseinstellungen		

2764 'Systemdiagnose'

• Fehler in Bremsfunktion			
Gerät	iX, ihX, R2x		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Standardzustand
		2	System-Heap Fehler
		3	Interner Auftrag
		4	Fehler bei internem Servicekommando
		5	Konfiguration Ausgangsport
		6	Bitkonfiguration Port
		7	Bremsausgang als Standardausgang konfiguriert
Fehlerbehebung	• Prüfung der Indizes für Bremsfunktion		

3.19 Nr. 2816 ... 2819 AZ/Kx - Option PS

2816 'Option PS'

• Der analysierte Fehler ist der separaten Beschreibung der entsprechenden Optionskarte zu entnehmen			
Gerät	Optionskarte PS		
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	• PS Anwenderprogramm prüfen		

3.20 Nr. 3071 ... 3079 AZ - Option SERCOS

3072 'Fehler Option SERCOS'

• Der analysierte Fehler ist der separaten Beschreibung der entsprechenden Optionskarte zu entnehmen			
--	--	--	--

Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	MST-Ausfall in Kommunikationsphase 3 oder 4
		2	MDT-Ausfall in Kommunikationsphase 3 oder 4
		3	Ungültige Kommunikationsphase
		4	Kommunikationsphasen-Hochschaltung (Reihenfolge)
		5	Kommunikationsphasen-Rückschaltung (nicht in Kommunikationsphase 0)
		6	Kommunikationsphasen-Umschaltung ohne Bereitmeldung
		9	Speicherfehler (allokieren)
		10	Speicherfehler (deallokieren)
		11	Kein AZ-Handshake (AZR-Ausfall?)
		12	AT / MDT Konfigurationsfehler (Auswertung in "ID127 Umschaltvorbereitung Phase 3")
		21	"ID2 SERCOS Zykluszeit" ist nicht 0.500
		23	"ID2 SERCOS-Zykluszeit" ist nicht durch Basistakt (ID2 remanent) teilbar
		24	Basisberiebsart falsch
		26	Timeout im Interrupt: Zeitebenenüberlauf
27	Einträge in "ID96 Slavekennung SLKN" sind falsch verkettet		
28	Hardwarefehler AZ-SCx oder 48V-Ausfall		
Fehlerbehebung			

3.21 Nr. 3328 AZ - Option NC

3328 'Fehler Option NC'

<ul style="list-style-type: none"> Der analysierte Fehler ist der separaten Beschreibung der entsprechenden Optionskarte zu entnehmen 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung			

3.22 Nr. 3584 ... 3603 Sonderfunktionen

3584 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'

<ul style="list-style-type: none"> Überspannungsschutz ausgelöst Connectbox (n) 			
Gerät	ZWR		
Beschreibung	Überspannungsschutz hat ausgelöst		
Klasse	Fehler		
Geräteverhalten	Automatisch Fehler löschen und wieder einschalten		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Überspannungsschutz -F100 in der Connectbox austauschen 		

3585 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'

<ul style="list-style-type: none"> Fehler Formula-Student-Applikation 							
Gerät	FSE						
Beschreibung							
Klasse	Fehler						
Antriebsverhalten	Systemabbruch / Antrieb trudelt aus						
Geräteverhalten							
Zusatzinformationen (Info AMK Service)							
	Info1	1	Info2	3	Info3	1	Obere Spannungsgrenze ID32798-3 < Untere Spannungsgrenze ID32798-4
						2	Obere Spannungsgrenze ID32798-3 zu groß oder Untere Spannungsgrenze ID32798-4 zu klein
		8					Fehlerhafte Einstellungen Spannungsbegrenzung ID32798-3 < ID32798-7 oder ID32798-4 > ID32798-10
		2	Info2	1	Info3	2	Grenzen Momentreduzierung Temperatur IGBT vertauscht ID32798-8 >= ID32798-9
						3	Grenzen Momentreduzierung Temperatur Motor vertauscht ID32798-11 >= ID32798-12
						4	Grenzen Momentreduzierung Temperatur Umrichter vertauscht ID32798-5 >= ID32798-6
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Parameter überprüfen Gerät neu starten 						
<ul style="list-style-type: none"> Fehlermeldungen Motor Controller 							
Gerät	MCE						
Beschreibung							
Klasse	Fehler						
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus						
Geräteverhalten							
Zusatzinformationen (Info AMK Service)							

Fehlerbehebung	Info1	1	Info2	3	Info3	1	Obere Spannungsgrenze < untere Spannungsgrenze	
						2	P(motorisch) < 0	
						3	P(rekuperativ) < 0	
						4	Vorzeichenfehler Momentgrenzen aus Berechnung	
						5	0 V > Uz > 1000 V	
						6	-300 kW > Motorwellenleistung > 300 kW	
						7	Fehler Quadrantenbestimmung	
						8	Fehlerhafte Einstellungen der Spannungsbegrenzung	
			2	Fehler bei der Parametrierung				
				Info2	1	I ² t Derating Einstellungen		
			3	Fehler während der Anwendung				
			Info2	2	Info3	2	Ungültiger Systemzustand Automat	
						3	Überwachung Ausgangswerte	
		4	Fehler bei der Parametrierung					
			Info2	4	Info3	1	Anzahl Impulse = 0	
		5	Fehler während der Anwendung					
			Info2	1	Fehler asynchrone Datenhaltung			
		7	Info2	1	Info3	1	ID32798-10: 'MCE Betriebsart' nicht definiert	
						2	ID32798-32: 'Vorwärtsfahrrichtung' undefiniert	
						3	Plausibilisierung Gaspedal	
						4	Parameter Gaspedal	
		9	Fehler während der Anwendung					
			Info2	1	Toggle-Bit Fehler			
		10	Fehler beim Systemtest des Wechselrichters					
			Info2	1	Analog 1			
				2	Analog 2			
				3	BE1			
				4	BE2			
				5	BE3			
				6	Drehzahldifferenz			
				7	Impulsgebereingang			
		11	Fehlermeldung bei inaktiver Abschaltung Klemme 15					
			Info2	1	Keine Abschaltung nach Ablauf der Abschaltzeit			

- Parametrierung überprüfen
- Gerät neu starten
- Info1 = Software eingesetzt in MCE Hardware:
11: Interner Hardwarefehler; wenden Sie sich an den AMK Service
- Software eingesetzt in KW Hardware:
Externer Hardwarefehler; überprüfen Sie die Beschaltung

• Überwachung Netz	
Gerät	ZWR
Beschreibung	NA Schutzgerät -A3 hat ausgelöst
Klasse	Fehler
Geräteverhalten	Automatisch Fehler löschen und wieder einschalten
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Netzbedingungen überprüfen • Konfiguration -A3 überprüfen

3586 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'

• CAN Bus: Fehler bei der Initialisierung														
Gerät	FSE													
Beschreibung														
Klasse	Fehler													
Antriebsverhalten	Systemabbruch													
Geräteverhalten														
Zusatzinformationen (Info AMK Service)														
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="6">Info1</td> <td>0</td> <td>Ungültiger Modus der CAN-Konfiguration (ID34091-2)</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Konfigurierter Index (ID) nicht gefunden</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Signaltyp ungültig</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Länge der Konfiguration passt nicht zu den gewählten Nachrichten und Signalen</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Ungültige Übertragungsrate</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Fehler von CAN-Modul</td> </tr> </table>	Info1	0	Ungültiger Modus der CAN-Konfiguration (ID34091-2)	1	Konfigurierter Index (ID) nicht gefunden	2	Signaltyp ungültig	3	Länge der Konfiguration passt nicht zu den gewählten Nachrichten und Signalen	4	Ungültige Übertragungsrate	5	Fehler von CAN-Modul
Info1	0		Ungültiger Modus der CAN-Konfiguration (ID34091-2)											
	1		Konfigurierter Index (ID) nicht gefunden											
	2		Signaltyp ungültig											
	3		Länge der Konfiguration passt nicht zu den gewählten Nachrichten und Signalen											
	4		Ungültige Übertragungsrate											
	5	Fehler von CAN-Modul												
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Parameter überprüfen • Gerät neu starten 													

• Fehlermeldung Motor Controller: Fehlermeldungen der CAN-Kommunikation														
Gerät	MCE													
Beschreibung														
Klasse	Fehler													
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus													
Geräteverhalten														
Zusatzinformationen (Info AMK Service)														
	<table border="1"> <tr> <td rowspan="6">Info1</td> <td>0</td> <td>Speicherfehler</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Modul-Auftragsfehler</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Ungültiger Wert in ID34028 'BUS Ausgaberate'</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Ungültiger Wert in ID34024 'BUS Übertragungsrate'</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Fehler bei Zugriff auf CAN</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Fehler in Nachrichtenkonfiguration (ID34036 'CCB-File')</td> </tr> </table>	Info1	0	Speicherfehler	1	Modul-Auftragsfehler	2	Ungültiger Wert in ID34028 'BUS Ausgaberate'	3	Ungültiger Wert in ID34024 'BUS Übertragungsrate'	4	Fehler bei Zugriff auf CAN	5	Fehler in Nachrichtenkonfiguration (ID34036 'CCB-File')
Info1	0		Speicherfehler											
	1		Modul-Auftragsfehler											
	2		Ungültiger Wert in ID34028 'BUS Ausgaberate'											
	3		Ungültiger Wert in ID34024 'BUS Übertragungsrate'											
	4		Fehler bei Zugriff auf CAN											
	5	Fehler in Nachrichtenkonfiguration (ID34036 'CCB-File')												
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Parameter überprüfen • Gerät neu starten 													

• Fehler Bus	
Gerät	ZWR
Beschreibung	Unterbrechung im Bussystem
Klasse	Fehler
Geräteverhalten	Automatisch Fehler löschen und wieder einschalten
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Bus Verdrahtung überprüfen • Umrichter -U1 überprüfen • Steuerung -A1 überprüfen

3587 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'

• CAN Bus: Fehler während des Betrieb			
Gerät	FSE		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	0	Ausfall der Sollwertbotschaft
		1	Prüfsummenfehler
		2	Fehler im Botschaftszähler
		3	Unplausible Signale (bei invertierter Übertragung)
		4	Unbekannte Nachricht empfangen
		5	Nachricht mit falscher Länge empfangen
		6	Fehler beim Senden, evtl. CAN nicht verbunden
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Parameter überprüfen • Gerät neu starten 		

• Fehlermeldung Motor Controller: Fehler während des Betriebs			
Gerät	MCE		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten	Antrieb trudelt aus		
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info1	0	Ausfall der Sollwertbotschaft
		1	Prüfsummenfehler
		2	Fehler im Botschaftszähler
		3	Unplausible Signale (bei invertierter Übertragung)
		4	Unbekannte Nachricht empfangen
		5	Nachricht mit falscher Länge empfangen
		6	Fehler beim Senden, evtl. CAN nicht verbunden
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Gerät neu starten • AMK Service 		

• Schaltschrankinnentemperatur zu hoch	
Gerät	ZWR
Beschreibung	Übertemperatur im Schaltschrank
Klasse	Fehler
Geräteverhalten	Automatisch Fehler löschen und wieder einschalten
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Kühlung / Lüfter im Schaltschrank überprüfen • Sicherung -F11 überprüfen • Thermostat -S1 überprüfen

3588 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'

• Minimal zulässige Frequenz unterschritten	
Gerät	ZWR
Beschreibung	Netzfrequenz außerhalb des konfigurierten Frequenzfensters
Klasse	Fehler
Geräteverhalten	Automatisch Fehler löschen und wieder einschalten
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Netzfrequenz überprüfen • Konfigurationswerte überprüfen

3589 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'

• Maximal zulässige Frequenz überschritten	
Gerät	ZWR
Beschreibung	Netzfrequenz außerhalb des konfigurierten Frequenzfensters
Klasse	Fehler
Geräteverhalten	Automatisch Fehler löschen und wieder einschalten
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Netzfrequenz prüfen • Konfigurationswerte prüfen

3590 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'

• Minimal zulässige Spannung unterschritten	
Gerät	ZWR
Beschreibung	Netzspannung außerhalb des konfigurierten Spannungsfensters
Klasse	Fehler
Geräteverhalten	Automatisch Fehler löschen und wieder einschalten
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Netzspannung prüfen • Konfigurationswerte prüfen

3591 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'

• Maximal zulässige Spannung überschritten	
Gerät	ZWR
Beschreibung	Netzspannung außerhalb des konfigurierten Spannungsfensters
Klasse	Fehler
Geräteverhalten	Automatisch Fehler löschen und wieder einschalten
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Netzspannung prüfen • Konfigurationswerte prüfen

3592 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'

• Störung Netzspannung (Einschalten)	
Gerät	ZWR
Beschreibung	Netzspannung unterhalb der konfigurierten Einschaltspannung
Klasse	Fehler
Geräteverhalten	Automatisch Fehler löschen und wieder einschalten
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Netzspannung prüfen • Konfigurationswerte prüfen

3593 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'

• Störung Netzfrequenz (Einschalten)	
Gerät	ZWR
Beschreibung	Netzfrequenz größer als die konfigurierte Einschaltfrequenz
Klasse	Fehler
Geräteverhalten	Automatisch Fehler löschen und wieder einschalten
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Netzfrequenz prüfen • Konfigurationswerte prüfen

3594 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'

• Warnung von Connectbox (n), String (m)	
Gerät	ZWR
Beschreibung	Warnung Stringüberwachung Connectbox: Stringstrom liegt unterhalb der konfigurierten zulässigen Abweichung
Klasse	Fehler
Geräteverhalten	Automatisch Fehler löschen und wieder einschalten
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • String überprüfen • Konfigurationswerte überprüfen

3595 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'

• Störung Businitialisierung	
Gerät	ZWR
Beschreibung	Bus kann nicht initialisiert werden
Klasse	Fehler
Geräteverhalten	Automatisch Fehler löschen und wieder einschalten
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Busverdrahtung überprüfen • Umrichter -U1 überprüfen

3596 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'

• Störung Check DC	
Gerät	ZWR
Beschreibung	Zwischenkreisspannung < 300 V
Klasse	Fehler
Geräteverhalten	Automatisch Fehler löschen und wieder einschalten
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Gleichspannungszwischenkreis überprüfen

3597 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'

• Störung Check AC / DC	
Gerät	ZWR
Beschreibung	Die Einschaltbedingung $U_{AC} + 100 V \leq U_{DC}$ wird verletzt
Klasse	Fehler
Geräteverhalten	Automatisch Fehler löschen und wieder einschalten
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • AC Spannung überprüfen • DC Spannung überprüfen

3598 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'

• Siehe Sonderbeschreibung entsprechend Sondersoftware Dokumentation	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

3599 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'

<ul style="list-style-type: none"> Siehe Sonderbeschreibung entsprechend Sondersoftware Dokumentation 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

3600 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'

<ul style="list-style-type: none"> Siehe Sonderbeschreibung entsprechend Sondersoftware Dokumentation 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

3601 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'

<ul style="list-style-type: none"> Siehe Sonderbeschreibung entsprechend Sondersoftware Dokumentation 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

3602 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'

<ul style="list-style-type: none"> Siehe Sonderbeschreibung entsprechend Sondersoftware Dokumentation 	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	Warnung
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	
Fehlerbehebung	

3603 'Systemdiagnose: Meldung von Sondersoftware'

<ul style="list-style-type: none"> Im KU-Steuerprogramm (AFP-PLC) liegt ein Programmfehler vor (Anwenderprogramm ist in ID32798 'Anwenderliste 1' hinterlegt)
--

Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	AFP handshake timeout
		2	Falscher AFP-Befehlsblock
		3	Unerlaubter Befehl
		4	Unzulässiger Zustand
		5	Schleifenanzahl zu hoch
		6	Schleifenende ohne Schleifenanfang
		7	Sprung zu ungültiger Block-Nr. (>41)
		8	Ungültige Marke
		9	Unzulässiger Parameter im RF-Makro
Fehlerbehebung			

3.23 Nr. 3605 ... 3610 Funktionale Sicherheit

3605 'Safety - Unzulässige Parametrierung'

<ul style="list-style-type: none"> Unzulässige Parametrierung 								
Gerät	Funktionale Sicherheit Reglerkarten KW-R07 / -R17 / -R27 Dezentrale Antriebe iCx-xx- ES x, iXx-xx- ES , iDT5-x-x-xxx-xxxx-xx- ES							
Beschreibung	Bei der Auswertung der Sicherer Parameter wurde eine unzulässige Parametrierung festgestellt, z.B. unzulässige Werte							
Klasse	Fehler							
Antriebsverhalten	Der Antrieb bleibt momentenfrei (STO)							
Geräteverhalten	Die Sicherheitsüberwachung wechselt nicht in den betriebsbereiten Zustand, d.h. die Sicherheitsfunktionen können nicht in Betrieb genommen werden							
3605	Info1	7	Geberfehler, Sinusgeberauswertung, Überwachungskanal 1					
			<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Info2</td> <td>1</td> <td>Prm 6 'Sinusgeberteilung': Vorgabe für die Sinusgeberteilung zu klein (Prm6 < 16)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Prm 6 'Sinusgeberteilung': Vorgabe für die Sinusgeberteilung zu groß (Prm6 > 65536)</td> </tr> </table>	Info2	1	Prm 6 'Sinusgeberteilung': Vorgabe für die Sinusgeberteilung zu klein (Prm6 < 16)	2	Prm 6 'Sinusgeberteilung': Vorgabe für die Sinusgeberteilung zu groß (Prm6 > 65536)
			Info2		1	Prm 6 'Sinusgeberteilung': Vorgabe für die Sinusgeberteilung zu klein (Prm6 < 16)		
2	Prm 6 'Sinusgeberteilung': Vorgabe für die Sinusgeberteilung zu groß (Prm6 > 65536)							
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> Prm6: 'Sinusgeberteilung' Einen korrekten Parametersatz erstellen und auf das Zielgerät laden 							
3605	Info1	13	Fehlermeldung bei der Überwachung der Kreuz-Kommunikation					
			<table border="1"> <tr> <td>Info2</td> <td>9</td> <td>Fehler bei der Plausibilitätsprüfung: Fehlertoleranz in der Kreuz-Kommunikation außerhalb des zulässigen Bereichs.</td> </tr> </table>	Info2	9	Fehler bei der Plausibilitätsprüfung: Fehlertoleranz in der Kreuz-Kommunikation außerhalb des zulässigen Bereichs.		
Info2	9	Fehler bei der Plausibilitätsprüfung: Fehlertoleranz in der Kreuz-Kommunikation außerhalb des zulässigen Bereichs.						
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> Info2 = 9: Prm 9 'KK-Faktor' 							

3605	Info1	16	Fehlermeldung für die Sicheren Eingänge, Überwachungskanal 1		
			Info2	1	Impulsdauer zu klein
				3	Impulsdauer zu groß
Info3	1	Eingang 1			
	2	Eingang 2			
	3	Eingang 3			
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • Prm71: 'Dynamisierungsimpulsdauer SE1.1' • Prm73: 'Dynamisierungsimpulsdauer SE1.2' • Prm77: 'Dynamisierungsimpulsdauer SE2.1' • Prm79: 'Dynamisierungsimpulsdauer SE2.2' • Prm83: 'Dynamisierungsimpulsdauer SE3.1' • Prm85: 'Dynamisierungsimpulsdauer SE3.2' • Einen korrekten Parametersatz erstellen und auf das Zielgerät laden 				
3605	Info1	17	Fehlermeldung für die Sicheren Eingänge, Überwachungskanal 2		
			Info2	1	Impulsdauer zu klein
				3	Impulsdauer zu groß
Info3	1	Eingang 1			
	2	Eingang 2			
	3	Eingang 3			
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • Prm71: 'Dynamisierungsimpulsdauer SE1.1' • Prm73: 'Dynamisierungsimpulsdauer SE1.2' • Prm77: 'Dynamisierungsimpulsdauer SE2.1' • Prm79: 'Dynamisierungsimpulsdauer SE2.2' • Prm83: 'Dynamisierungsimpulsdauer SE3.1' • Prm85: 'Dynamisierungsimpulsdauer SE3.2' • Einen korrekten Parametersatz erstellen und auf das Zielgerät laden 				

3605	Info1	18	<p>Fehlermeldung für die Sicheren Eingänge, Überwachungskanal 1.</p> <table border="1" data-bbox="699 230 1430 378"> <tr> <td data-bbox="699 230 794 271">Info2</td> <td data-bbox="794 230 874 271">2</td> <td data-bbox="874 230 1430 271">Dynamisierungsperiode des Eingangs ist zu groß</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 271 794 311">3</td> <td data-bbox="794 271 874 311"></td> <td data-bbox="874 271 1430 311">Dynamisierungsperiode des Eingangs ist zu klein</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 311 794 378">5</td> <td data-bbox="794 311 874 378"></td> <td data-bbox="874 311 1430 378">Verhältnis von Dynamisierungsperiode und Dynamisierungsimpulsdauer ist zu klein</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="699 387 1430 504"> <tr> <td data-bbox="699 387 794 427">Info3</td> <td data-bbox="794 387 874 427">1</td> <td data-bbox="874 387 1430 427">Eingang 1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 427 794 468">2</td> <td data-bbox="794 427 874 468"></td> <td data-bbox="874 427 1430 468">Eingang 2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 468 794 504">3</td> <td data-bbox="794 468 874 504"></td> <td data-bbox="874 468 1430 504">Eingang 3</td> </tr> </table>	Info2	2	Dynamisierungsperiode des Eingangs ist zu groß	3		Dynamisierungsperiode des Eingangs ist zu klein	5		Verhältnis von Dynamisierungsperiode und Dynamisierungsimpulsdauer ist zu klein	Info3	1	Eingang 1	2		Eingang 2	3		Eingang 3			
Info2	2	Dynamisierungsperiode des Eingangs ist zu groß																						
3		Dynamisierungsperiode des Eingangs ist zu klein																						
5		Verhältnis von Dynamisierungsperiode und Dynamisierungsimpulsdauer ist zu klein																						
Info3	1	Eingang 1																						
2		Eingang 2																						
3		Eingang 3																						
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • Prm71: 'Dynamisierungsimpulsdauer SE1.1' • Prm72: 'Dynamisierungsperiode SE1.1' • Prm73: 'Dynamisierungsimpulsdauer SE1.2' • Prm74: 'Dynamisierungsperiode SE1.2' • Prm77: 'Dynamisierungsimpulsdauer SE2.1' • Prm78: 'Dynamisierungsperiode SE2.1' • Prm79: 'Dynamisierungsimpulsdauer SE2.2' • Prm80: 'Dynamisierungsperiode SE2.2' • Prm83: 'Dynamisierungsimpulsdauer SE3.1' • Prm84: 'Dynamisierungsperiode SE3.1' • Prm85: 'Dynamisierungsimpulsdauer SE3.2' • Prm86: 'Dynamisierungsperiode SE3.2' • Einen korrekten Parametersatz erstellen und auf das Zielgerät laden 																							
3605	Info1	19	<p>Fehlermeldung für die Sicheren Eingänge, Überwachungskanal 2.</p> <table border="1" data-bbox="699 1086 1430 1279"> <tr> <td data-bbox="699 1086 794 1126">Info2</td> <td data-bbox="794 1086 874 1126">2</td> <td data-bbox="874 1086 1430 1126">Dynamisierungsperiode des Eingangs ist zu groß</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1126 794 1167">3</td> <td data-bbox="794 1126 874 1167"></td> <td data-bbox="874 1126 1430 1167">Dynamisierungsperiode des Eingangs ist zu klein</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1167 794 1234">5</td> <td data-bbox="794 1167 874 1234"></td> <td data-bbox="874 1167 1430 1234">Verhältnis von Dynamisierungsperiode und Dynamisierungsimpulsdauer ist zu klein</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1234 794 1279">6</td> <td data-bbox="794 1234 874 1279"></td> <td data-bbox="874 1234 1430 1279">Wert für Invertierung falsch</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="699 1288 1430 1404"> <tr> <td data-bbox="699 1288 794 1328">Info3</td> <td data-bbox="794 1288 874 1328">1</td> <td data-bbox="874 1288 1430 1328">Eingang 1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1328 794 1368">2</td> <td data-bbox="794 1328 874 1368"></td> <td data-bbox="874 1328 1430 1368">Eingang 2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1368 794 1404">3</td> <td data-bbox="794 1368 874 1404"></td> <td data-bbox="874 1368 1430 1404">Eingang 3</td> </tr> </table>	Info2	2	Dynamisierungsperiode des Eingangs ist zu groß	3		Dynamisierungsperiode des Eingangs ist zu klein	5		Verhältnis von Dynamisierungsperiode und Dynamisierungsimpulsdauer ist zu klein	6		Wert für Invertierung falsch	Info3	1	Eingang 1	2		Eingang 2	3		Eingang 3
Info2	2	Dynamisierungsperiode des Eingangs ist zu groß																						
3		Dynamisierungsperiode des Eingangs ist zu klein																						
5		Verhältnis von Dynamisierungsperiode und Dynamisierungsimpulsdauer ist zu klein																						
6		Wert für Invertierung falsch																						
Info3	1	Eingang 1																						
2		Eingang 2																						
3		Eingang 3																						
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • Prm71: 'Dynamisierungsimpulsdauer SE1.1' • Prm72: 'Dynamisierungsperiode SE1.1' • Prm73: 'Dynamisierungsimpulsdauer SE1.2' • Prm74: 'Dynamisierungsperiode SE1.2' • Prm77: 'Dynamisierungsimpulsdauer SE2.1' • Prm78: 'Dynamisierungsperiode SE2.1' • Prm79: 'Dynamisierungsimpulsdauer SE2.2' • Prm80: 'Dynamisierungsperiode SE2.2' • Prm83: 'Dynamisierungsimpulsdauer SE3.1' • Prm84: 'Dynamisierungsperiode SE3.1' • Prm85: 'Dynamisierungsimpulsdauer SE3.2' • Prm86: 'Dynamisierungsperiode SE3.2' • Einen korrekten Parametersatz erstellen und auf das Zielgerät laden 																							

3605	Info1	20	Fehlermeldung für die Eingangsanzahl, Überwachungskanal 1		
			Info2	1	Prm17 'Nothaltfunktion SE3': Unzulässige Vorgabe für den Wert der Nothaltfunktion
				2	Prm15 'Sicherheitsfunktion SE1': Unzulässige Vorgabe für den Wert der Sicherheitsfunktion an SE1
				3	Prm16 'Sicherheitsfunktion SE2': Unzulässige Vorgabe für den Wert der Sicherheitsfunktion an SE2
				4	'Nothaltfunktion SE3' und 'Sicherheitsfunktion SE1' sind gleich
				5	'Nothaltfunktion SE3' und 'Sicherheitsfunktion SE2' sind gleich
				6	'Sicherheitsfunktion SE1' und 'Sicherheitsfunktion SE2' sind gleich
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • Prm15: 'Sicherheitsfunktion SE1' • Prm16: 'Sicherheitsfunktion SE2' • Prm17: 'Nothaltfunktion SE3' 				
3605	Info1	22	Fehlermeldung für die Eingangsanzahl, Überwachungskanal 2		
			Info2	1	Prm17 'Nothaltfunktion SE3': Unzulässige Vorgabe für den Wert der Nothaltfunktion
				2	Prm15 'Sicherheitsfunktion SE1': Unzulässige Vorgabe für den Wert der Sicherheitsfunktion an SE1
				3	Prm16 'Sicherheitsfunktion SE2': Unzulässige Vorgabe für den Wert der Sicherheitsfunktion an SE2
				4	'Nothaltfunktion SE3' und 'Sicherheitsfunktion SE1' sind gleich
				5	'Nothaltfunktion SE3' und 'Sicherheitsfunktion SE2' sind gleich
				6	'Sicherheitsfunktion SE1' und 'Sicherheitsfunktion SE2' sind gleich
				16	Prm70 'Eingangspiegel SE1': Unzulässige Vorgabe Eingangspiegel SE1
				17	Prm76 'Eingangspiegel SE2': Unzulässige Vorgabe Eingangspiegel SE2
18	Prm82 'Eingangspiegel SE3': Unzulässige Vorgabe Eingangspiegel SE3				
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • Prm15: 'Sicherheitsfunktion SE1' • Prm16: 'Sicherheitsfunktion SE2' • Prm17: 'Nothaltfunktion SE3' • Prm70: 'Eingangspiegel SE1' • Prm76: 'Eingangspiegel SE2' • Prm82: 'Eingangspiegel SE3' 				

3605	Info1	23	Fehlermeldung für die Ausgangsanwahl, Überwachungskanal 1		
			Info2	2	Prm7 'Kommandierung' und Prm8 'Ansteuerung Sicherheitsausgänge': Unzulässige Parameter Prm7 und Prm8
				3	Prm7 'Kommandierung': Unzulässiger Parameter Prm7
				4	Prm8 'Ansteuerung Sicherheitsausgänge': Unzulässiger Parameter Prm8
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • Prm7: 'Kommandierung' • Prm8: 'Ansteuerung Sicherheitsausgänge' 				
3605	Info1	24	Fehlermeldung für die Ausgangsanwahl, Überwachungskanal 2		
			Info2	2	Prm7 'Kommandierung' und Prm8 'Ansteuerung Sicherheitsausgänge': Unzulässige Parameter Prm7 und Prm8
				3	Prm7 'Kommandierung': Unzulässiger Parameter Prm7
				4	Prm8 'Ansteuerung Sicherheitsausgänge': Unzulässiger Parameter Prm8
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • Prm7: 'Kommandierung' • Prm8: 'Ansteuerung Sicherheitsausgänge' 				

3605	Info1	25	<p>Fehlermeldung für die Dynamisierung der Sicheren Ausgänge, Überwachungskanal 1</p> <table border="1" data-bbox="778 230 1513 618"> <tr> <td rowspan="7">Info2</td> <td>1</td> <td>Dynamisierungsperiode A1 größer als Maximalwert</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Dynamisierungsperiode A1 kleiner als Minimalwert</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Dynamisierungsimpuls A1 größer als Maximalwert</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Dynamisierungsimpuls A1 kleiner als Minimalwert</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Dynamisierungsimpuls A1 passt nicht ins 125 µs-Raster</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Dynamisierungsperiode kleiner als 10 x Dynamisierungsimpuls</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Prm87 'Dynamisierung SA1': Unzulässiger Parameter Prm87</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="778 629 1513 1016"> <tr> <td rowspan="7">Info2</td> <td>10</td> <td>Dynamisierungsperiode A2 größer als Maximalwert</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Dynamisierungsperiode A2 kleiner als Minimalwert</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Dynamisierungsimpuls A2 größer als Maximalwert</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Dynamisierungsimpuls A2 kleiner als Minimalwert</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Dynamisierungsimpuls A2 passt nicht ins 125 µs-Raster</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Dynamisierungsperiode kleiner als 10 x Dynamisierungsimpuls</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>Prm93 'Dynamisierung SA2': Unzulässiger Parameter Prm93</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="778 1028 1513 1429"> <tr> <td rowspan="6">Info2</td> <td>20</td> <td>Dynamisierungsperiode Dyn größer als Maximalwert</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>Dynamisierungsperiode Dyn kleiner als Minimalwert</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>Dynamisierungsimpuls Dyn größer als Maximalwert</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>Dynamisierungsimpuls Dyn kleiner als Minimalwert</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>Dynamisierungsimpuls Dyn passt nicht ins 125 µs-Raster</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>Dynamisierungsperiode kleiner als 10 x Dynamisierungsimpuls</td> </tr> </table>	Info2	1	Dynamisierungsperiode A1 größer als Maximalwert	2	Dynamisierungsperiode A1 kleiner als Minimalwert	3	Dynamisierungsimpuls A1 größer als Maximalwert	4	Dynamisierungsimpuls A1 kleiner als Minimalwert	5	Dynamisierungsimpuls A1 passt nicht ins 125 µs-Raster	6	Dynamisierungsperiode kleiner als 10 x Dynamisierungsimpuls	7	Prm87 'Dynamisierung SA1': Unzulässiger Parameter Prm87	Info2	10	Dynamisierungsperiode A2 größer als Maximalwert	11	Dynamisierungsperiode A2 kleiner als Minimalwert	12	Dynamisierungsimpuls A2 größer als Maximalwert	13	Dynamisierungsimpuls A2 kleiner als Minimalwert	14	Dynamisierungsimpuls A2 passt nicht ins 125 µs-Raster	15	Dynamisierungsperiode kleiner als 10 x Dynamisierungsimpuls	17	Prm93 'Dynamisierung SA2': Unzulässiger Parameter Prm93	Info2	20	Dynamisierungsperiode Dyn größer als Maximalwert	21	Dynamisierungsperiode Dyn kleiner als Minimalwert	22	Dynamisierungsimpuls Dyn größer als Maximalwert	23	Dynamisierungsimpuls Dyn kleiner als Minimalwert	24	Dynamisierungsimpuls Dyn passt nicht ins 125 µs-Raster	25	Dynamisierungsperiode kleiner als 10 x Dynamisierungsimpuls
Info2	1	Dynamisierungsperiode A1 größer als Maximalwert																																												
	2	Dynamisierungsperiode A1 kleiner als Minimalwert																																												
	3	Dynamisierungsimpuls A1 größer als Maximalwert																																												
	4	Dynamisierungsimpuls A1 kleiner als Minimalwert																																												
	5	Dynamisierungsimpuls A1 passt nicht ins 125 µs-Raster																																												
	6	Dynamisierungsperiode kleiner als 10 x Dynamisierungsimpuls																																												
	7	Prm87 'Dynamisierung SA1': Unzulässiger Parameter Prm87																																												
Info2	10	Dynamisierungsperiode A2 größer als Maximalwert																																												
	11	Dynamisierungsperiode A2 kleiner als Minimalwert																																												
	12	Dynamisierungsimpuls A2 größer als Maximalwert																																												
	13	Dynamisierungsimpuls A2 kleiner als Minimalwert																																												
	14	Dynamisierungsimpuls A2 passt nicht ins 125 µs-Raster																																												
	15	Dynamisierungsperiode kleiner als 10 x Dynamisierungsimpuls																																												
	17	Prm93 'Dynamisierung SA2': Unzulässiger Parameter Prm93																																												
Info2	20	Dynamisierungsperiode Dyn größer als Maximalwert																																												
	21	Dynamisierungsperiode Dyn kleiner als Minimalwert																																												
	22	Dynamisierungsimpuls Dyn größer als Maximalwert																																												
	23	Dynamisierungsimpuls Dyn kleiner als Minimalwert																																												
	24	Dynamisierungsimpuls Dyn passt nicht ins 125 µs-Raster																																												
	25	Dynamisierungsperiode kleiner als 10 x Dynamisierungsimpuls																																												
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • Prm87: 'Dynamisierung SA1' • Prm88: 'Dynamisierungsimpulsdauer SA1.1' • Prm89: 'Dynamisierungsperiode SA1.1' • Prm90: 'Dynamisierungsimpulsdauer SA1.2' • Prm91: 'Dynamisierungsperiode SA1.2' • Prm93: 'Dynamisierung SA2' • Prm94: 'Dynamisierungsimpulsdauer SA2.1' • Prm95: 'Dynamisierungsperiode SA2.1' • Prm96: 'Dynamisierungsimpulsdauer SA2.2' • Prm97: 'Dynamisierungsperiode SA2.2' • Prm99: 'Dynamisierungsimpulsdauer Ausgang SDYN1' • Prm100: 'Dynamisierungsperiode Ausgang SDYN1' • Prm101: 'Dynamisierungsimpulsdauer Ausgang SDYN2' • Prm102: 'Dynamisierungsperiode Ausgang SDYN2' • Einen korrekten Parametersatz erstellen und auf das Zielgerät laden • AMK Service 																																													

3605	Info1	26	<p>Fehlermeldung für die Dynamisierung der Sicheren Ausgänge, Überwachungskanal 2</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="703 232 799 689">Info2</td> <td data-bbox="799 232 874 300">1</td> <td data-bbox="874 232 1436 300">Dynamisierungsperiode A1 größer als Maximalwert</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="799 300 874 338">2</td> <td data-bbox="874 300 1436 338">Dynamisierungsperiode A1 kleiner als Minimalwert</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="799 338 874 376">3</td> <td data-bbox="874 338 1436 376">Dynamisierungsimpuls A1 größer als Maximalwert</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="799 376 874 414">4</td> <td data-bbox="874 376 1436 414">Dynamisierungsimpuls A1 kleiner als Minimalwert</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="799 414 874 481">5</td> <td data-bbox="874 414 1436 481">Dynamisierungsimpuls A1 passt nicht ins 125 µs-Raster</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="799 481 874 548">6</td> <td data-bbox="874 481 1436 548">Dynamisierungsperiode kleiner als 10 x Dynamisierungsimpuls</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="799 548 874 616">7</td> <td data-bbox="874 548 1436 616">Prm87 'Dynamisierung SA1': Unzulässiger Parameter Prm87</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="799 616 874 689">8</td> <td data-bbox="874 616 1436 689">Prm92 'Ausgangspegel SA1': Unzulässiger Parameter Prm92</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="703 696 799 1153">Info2</td> <td data-bbox="799 696 874 763">10</td> <td data-bbox="874 696 1436 763">Dynamisierungsperiode A2 größer als Maximalwert</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="799 763 874 801">11</td> <td data-bbox="874 763 1436 801">Dynamisierungsperiode A2 kleiner als Minimalwert</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="799 801 874 840">12</td> <td data-bbox="874 801 1436 840">Dynamisierungsimpuls A2 größer als Maximalwert</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="799 840 874 878">13</td> <td data-bbox="874 840 1436 878">Dynamisierungsimpuls A2 kleiner als Minimalwert</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="799 878 874 945">14</td> <td data-bbox="874 878 1436 945">Dynamisierungsimpuls A2 passt nicht ins 125 µs-Raster</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="799 945 874 1012">15</td> <td data-bbox="874 945 1436 1012">Dynamisierungsperiode kleiner als 10 x Dynamisierungsimpuls</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="799 1012 874 1079">17</td> <td data-bbox="874 1012 1436 1079">Prm93 'Dynamisierung SA2': Unzulässiger Parameter Prm93</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="799 1079 874 1153">18</td> <td data-bbox="874 1079 1436 1153">Prm98 'Ausgangspegel SA2': Unzulässiger Parameter Prm98</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="703 1160 799 1641">Info2</td> <td data-bbox="799 1160 874 1227">20</td> <td data-bbox="874 1160 1436 1227">Dynamisierungsperiode Dyn größer als Maximalwert</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="799 1227 874 1294">21</td> <td data-bbox="874 1227 1436 1294">Dynamisierungsperiode Dyn kleiner als Minimalwert</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="799 1294 874 1361">22</td> <td data-bbox="874 1294 1436 1361">Dynamisierungsimpuls Dyn größer als Maximalwert</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="799 1361 874 1429">23</td> <td data-bbox="874 1361 1436 1429">Dynamisierungsimpuls Dyn kleiner als Minimalwert</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="799 1429 874 1496">24</td> <td data-bbox="874 1429 1436 1496">Dynamisierungsimpuls Dyn passt nicht ins 125 µs-Raster</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="799 1496 874 1563">25</td> <td data-bbox="874 1496 1436 1563">Dynamisierungsperiode kleiner als 10 x Dynamisierungsimpuls</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="799 1563 874 1641">28</td> <td data-bbox="874 1563 1436 1641">Prm104 'Lastanbindung SA1.2': Unzulässiger Parameter Prm104</td> </tr> </table>	Info2	1	Dynamisierungsperiode A1 größer als Maximalwert		2	Dynamisierungsperiode A1 kleiner als Minimalwert		3	Dynamisierungsimpuls A1 größer als Maximalwert		4	Dynamisierungsimpuls A1 kleiner als Minimalwert		5	Dynamisierungsimpuls A1 passt nicht ins 125 µs-Raster		6	Dynamisierungsperiode kleiner als 10 x Dynamisierungsimpuls		7	Prm87 'Dynamisierung SA1': Unzulässiger Parameter Prm87		8	Prm92 'Ausgangspegel SA1': Unzulässiger Parameter Prm92	Info2	10	Dynamisierungsperiode A2 größer als Maximalwert		11	Dynamisierungsperiode A2 kleiner als Minimalwert		12	Dynamisierungsimpuls A2 größer als Maximalwert		13	Dynamisierungsimpuls A2 kleiner als Minimalwert		14	Dynamisierungsimpuls A2 passt nicht ins 125 µs-Raster		15	Dynamisierungsperiode kleiner als 10 x Dynamisierungsimpuls		17	Prm93 'Dynamisierung SA2': Unzulässiger Parameter Prm93		18	Prm98 'Ausgangspegel SA2': Unzulässiger Parameter Prm98	Info2	20	Dynamisierungsperiode Dyn größer als Maximalwert		21	Dynamisierungsperiode Dyn kleiner als Minimalwert		22	Dynamisierungsimpuls Dyn größer als Maximalwert		23	Dynamisierungsimpuls Dyn kleiner als Minimalwert		24	Dynamisierungsimpuls Dyn passt nicht ins 125 µs-Raster		25	Dynamisierungsperiode kleiner als 10 x Dynamisierungsimpuls		28	Prm104 'Lastanbindung SA1.2': Unzulässiger Parameter Prm104
Info2	1	Dynamisierungsperiode A1 größer als Maximalwert																																																																						
	2	Dynamisierungsperiode A1 kleiner als Minimalwert																																																																						
	3	Dynamisierungsimpuls A1 größer als Maximalwert																																																																						
	4	Dynamisierungsimpuls A1 kleiner als Minimalwert																																																																						
	5	Dynamisierungsimpuls A1 passt nicht ins 125 µs-Raster																																																																						
	6	Dynamisierungsperiode kleiner als 10 x Dynamisierungsimpuls																																																																						
	7	Prm87 'Dynamisierung SA1': Unzulässiger Parameter Prm87																																																																						
	8	Prm92 'Ausgangspegel SA1': Unzulässiger Parameter Prm92																																																																						
Info2	10	Dynamisierungsperiode A2 größer als Maximalwert																																																																						
	11	Dynamisierungsperiode A2 kleiner als Minimalwert																																																																						
	12	Dynamisierungsimpuls A2 größer als Maximalwert																																																																						
	13	Dynamisierungsimpuls A2 kleiner als Minimalwert																																																																						
	14	Dynamisierungsimpuls A2 passt nicht ins 125 µs-Raster																																																																						
	15	Dynamisierungsperiode kleiner als 10 x Dynamisierungsimpuls																																																																						
	17	Prm93 'Dynamisierung SA2': Unzulässiger Parameter Prm93																																																																						
	18	Prm98 'Ausgangspegel SA2': Unzulässiger Parameter Prm98																																																																						
Info2	20	Dynamisierungsperiode Dyn größer als Maximalwert																																																																						
	21	Dynamisierungsperiode Dyn kleiner als Minimalwert																																																																						
	22	Dynamisierungsimpuls Dyn größer als Maximalwert																																																																						
	23	Dynamisierungsimpuls Dyn kleiner als Minimalwert																																																																						
	24	Dynamisierungsimpuls Dyn passt nicht ins 125 µs-Raster																																																																						
	25	Dynamisierungsperiode kleiner als 10 x Dynamisierungsimpuls																																																																						
	28	Prm104 'Lastanbindung SA1.2': Unzulässiger Parameter Prm104																																																																						

Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • Prm87: 'Dynamisierung SA1' • Prm88: 'Dynamisierungsimpulsdauer SA1.1' • Prm89: 'Dynamisierungsperiode SA1.1' • Prm90: 'Dynamisierungsimpulsdauer SA1.2' • Prm91: 'Dynamisierungsperiode SA1.2' • Prm92: 'Ausgangspegel SA1' • Prm93: 'Dynamisierung SA2' • Prm94: 'Dynamisierungsimpulsdauer SA2.1' • Prm95: 'Dynamisierungsperiode SA2.1' • Prm96: 'Dynamisierungsimpulsdauer SA2.2' • Prm97: 'Dynamisierungsperiode SA2.2' • Prm98: 'Ausgangspegel SA2' • Prm99: 'Dynamisierungsimpulsdauer Ausgang SDYN1' • Prm100: 'Dynamisierungsperiode Ausgang SDYN1' • Prm101: 'Dynamisierungsimpulsdauer Ausgang SDYN2' • Prm102: 'Dynamisierungsperiode Ausgang SDYN2' • Prm104 'Lastanbindung SA1.2' • Einen korrekten Parametersatz erstellen und auf das Zielgerät laden • AMK Service 								
3605	Info1	38	Fehlermeldung der Funktion 'Sichere Geberstillstandsüberwachung (Safe encoder monitoring, SEM)', Überwachungskanal 1 <table border="1" data-bbox="710 992 1509 1144"> <tr> <td data-bbox="710 992 807 1068">Info2</td> <td data-bbox="807 992 884 1068">1</td> <td data-bbox="884 992 1509 1068">Prm9 'Übergangszeit im Stillstand': Prm9 zu groß (Prm9 > 60000 min)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="710 1068 807 1144"></td> <td data-bbox="807 1068 884 1144">2</td> <td data-bbox="884 1068 1509 1144">Prm10 'Reaktionszeit im Stillstand': Prm10 zu groß (Prm10 > 60000 min)</td> </tr> </table>	Info2	1	Prm9 'Übergangszeit im Stillstand': Prm9 zu groß (Prm9 > 60000 min)		2	Prm10 'Reaktionszeit im Stillstand': Prm10 zu groß (Prm10 > 60000 min)
Info2	1	Prm9 'Übergangszeit im Stillstand': Prm9 zu groß (Prm9 > 60000 min)							
	2	Prm10 'Reaktionszeit im Stillstand': Prm10 zu groß (Prm10 > 60000 min)							
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • Prm9: 'Übergangszeit im Stillstand' • Prm10: 'Reaktionszeit im Stillstand' 								
3605	Info1	39	Fehlermeldung der Funktion 'Sichere Geberstillstandsüberwachung (Safe encoder monitoring, SEM)', Überwachungskanal 2 <table border="1" data-bbox="710 1366 1509 1518"> <tr> <td data-bbox="710 1366 807 1442">Info2</td> <td data-bbox="807 1366 884 1442">1</td> <td data-bbox="884 1366 1509 1442">Prm9 'Übergangszeit im Stillstand': Prm9 zu groß (Prm9 > 60000 min)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="710 1442 807 1518"></td> <td data-bbox="807 1442 884 1518">2</td> <td data-bbox="884 1442 1509 1518">Prm10 'Reaktionszeit im Stillstand': Prm10 zu groß (Prm10 > 60000 min)</td> </tr> </table>	Info2	1	Prm9 'Übergangszeit im Stillstand': Prm9 zu groß (Prm9 > 60000 min)		2	Prm10 'Reaktionszeit im Stillstand': Prm10 zu groß (Prm10 > 60000 min)
Info2	1	Prm9 'Übergangszeit im Stillstand': Prm9 zu groß (Prm9 > 60000 min)							
	2	Prm10 'Reaktionszeit im Stillstand': Prm10 zu groß (Prm10 > 60000 min)							
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • Prm9: 'Übergangszeit im Stillstand' • Prm10: 'Reaktionszeit im Stillstand' 								

3605	Info1	101	Fehlermeldung für die Stoppfunktion 'Sicherer Stopp 1 (Safe stop 1, SS1)'		
			Bewegungsüberwachung		
			Info2	0	Wird nicht bewertet
				7	Prm21 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SS1': Prm21 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm21 > 60000 1/min)
				8	Prm21 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SS1': Prm21 unterschreitet den minimal zulässigen Wert (Prm21 < -60000 1/min)
			Rampenüberwachung		
			Info3	1	Istwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)
				2	Prm21 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SS1': Prm21 unterschreitet den minimal zulässigen Wert (Prm21 < -60000 1/min)
				3	Prm21 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SS1': Prm21 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm21 > 60000 1/min)
				4	Prm21 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SS1': Grenzen des Drehzahl-Stillstandsfensters haben den gleichen Wert (Prm21 = 0)
				5	Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Prm67 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm67 > 60000 1/min)
				6	Prm20 'Zeit Bremsrampe SS1': Prm20 = 0
				7	Prm67/Prm20: Verhältnis Maximaldrehzahl zu Bremsrampe n/t ist zu klein (Rampe zu flach) (nur Überwachungskanal 1)
				10	Prm20 'Zeit Bremsrampe SS1': Rampenzeit zu groß (nur Überwachungskanal 2)
				11	Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)
				13	Prm67/Prm20: Verhältnis Maximaldrehzahl zu Rampenzeit ist falsch (nur Überwachungskanal 2)
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • Prm20: 'Zeit Bremsrampe SS1' • Prm21: 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SS1' • Prm67: 'Sichere Maximaldrehzahl SMS' • Einen korrekten Parametersatz erstellen und auf das Zielgerät laden 				

3605	Info1	102	<p>Fehlermeldung für die Stoppfunktion 'Sicherer Stopp 2 (Safe stop 2, SS2)'</p> <p>Bewegungsüberwachung</p> <table border="1" data-bbox="719 237 1506 611"> <tr> <td>Info2</td> <td>0</td> <td>Wird nicht bewertet</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>Prm26 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SS2': Drehzahlgrenzen sind identisch (Prm26 = 0)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>Prm27 'Sicheres Positions-Stillstandsfenster SS2': Lagegrenzen sind identisch (Prm27 = 0)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7</td> <td>Prm26 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SS2': Prm26 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm26 > 60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8</td> <td>Prm26 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SS2': Prm26 unterschreitet den minimal zulässigen Wert (Prm26 < -60000 1/min)</td> </tr> </table> <p>Rampenüberwachung</p> <table border="1" data-bbox="719 656 1506 1543"> <tr> <td>Info3</td> <td>1</td> <td>Istwert überschreitet den maximal zulässigen Wert (60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>Prm26 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SS2': Prm26 unterschreitet den minimal zulässigen Wert (Prm26 < -60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>Prm26 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SS2': Prm26 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm26 > 60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>Prm26 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SS2': Grenzen des Drehzahl-Stillstandsfensters haben den gleichen Wert (Prm26 = 0)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Prm67 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm67 > 60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6</td> <td>Prm25 'Zeit Bremsrampe SS2': Prm25 = 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7</td> <td>Prm67/Prm25: Verhältnis Maximaldrehzahl zu Bremsrampe n/t ist zu klein. (Rampe zu flach) (nur Überwachungskanal 1)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10</td> <td>Prm25 'Zeit Bremsrampe SS2': Rampenzeit zu groß (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>11</td> <td>Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>13</td> <td>Prm67/Prm25: Verhältnis Maximaldrehzahl zu Rampenzeit ist falsch (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> </table>	Info2	0	Wird nicht bewertet		1	Prm26 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SS2': Drehzahlgrenzen sind identisch (Prm26 = 0)		2	Prm27 'Sicheres Positions-Stillstandsfenster SS2': Lagegrenzen sind identisch (Prm27 = 0)		7	Prm26 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SS2': Prm26 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm26 > 60000 1/min)		8	Prm26 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SS2': Prm26 unterschreitet den minimal zulässigen Wert (Prm26 < -60000 1/min)	Info3	1	Istwert überschreitet den maximal zulässigen Wert (60000 1/min)		2	Prm26 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SS2': Prm26 unterschreitet den minimal zulässigen Wert (Prm26 < -60000 1/min)		3	Prm26 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SS2': Prm26 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm26 > 60000 1/min)		4	Prm26 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SS2': Grenzen des Drehzahl-Stillstandsfensters haben den gleichen Wert (Prm26 = 0)		5	Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Prm67 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm67 > 60000 1/min)		6	Prm25 'Zeit Bremsrampe SS2': Prm25 = 0		7	Prm67/Prm25: Verhältnis Maximaldrehzahl zu Bremsrampe n/t ist zu klein. (Rampe zu flach) (nur Überwachungskanal 1)		10	Prm25 'Zeit Bremsrampe SS2': Rampenzeit zu groß (nur Überwachungskanal 2)		11	Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)		13	Prm67/Prm25: Verhältnis Maximaldrehzahl zu Rampenzeit ist falsch (nur Überwachungskanal 2)
Info2	0	Wird nicht bewertet																																														
	1	Prm26 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SS2': Drehzahlgrenzen sind identisch (Prm26 = 0)																																														
	2	Prm27 'Sicheres Positions-Stillstandsfenster SS2': Lagegrenzen sind identisch (Prm27 = 0)																																														
	7	Prm26 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SS2': Prm26 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm26 > 60000 1/min)																																														
	8	Prm26 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SS2': Prm26 unterschreitet den minimal zulässigen Wert (Prm26 < -60000 1/min)																																														
Info3	1	Istwert überschreitet den maximal zulässigen Wert (60000 1/min)																																														
	2	Prm26 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SS2': Prm26 unterschreitet den minimal zulässigen Wert (Prm26 < -60000 1/min)																																														
	3	Prm26 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SS2': Prm26 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm26 > 60000 1/min)																																														
	4	Prm26 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SS2': Grenzen des Drehzahl-Stillstandsfensters haben den gleichen Wert (Prm26 = 0)																																														
	5	Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Prm67 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm67 > 60000 1/min)																																														
	6	Prm25 'Zeit Bremsrampe SS2': Prm25 = 0																																														
	7	Prm67/Prm25: Verhältnis Maximaldrehzahl zu Bremsrampe n/t ist zu klein. (Rampe zu flach) (nur Überwachungskanal 1)																																														
	10	Prm25 'Zeit Bremsrampe SS2': Rampenzeit zu groß (nur Überwachungskanal 2)																																														
	11	Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)																																														
	13	Prm67/Prm25: Verhältnis Maximaldrehzahl zu Rampenzeit ist falsch (nur Überwachungskanal 2)																																														
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • Prm25: 'Zeit Bremsrampe SS2' • Prm26: 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SS2' • Prm27: 'Sicheres Positions-Stillstandsfenster SS2' • Prm67: 'Sichere Maximaldrehzahl SMS' • Einen korrekten Parametersatz erstellen und auf das Zielgerät laden 																																															

3605	Info1	103	Fehlermeldung für die Sicherheitsfunktion 'Sicherer Betriebshalt (Safe operating stop, SOS)'		
			Bewegungsüberwachung		
			Info2	1	Prm28 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SOS': Drehzahlgrenzen sind identisch (d.h. Prm 28 = 0)
				2	Prm29 'Sicheres Positions-Stillstandsfenster SOS': Lagegrenzen sind identisch (d.h. Prm 29 = 0)
				7	Prm28 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SOS': Prm28 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm28 > 60000 1/min)
				8	Prm28 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SOS': Prm28 unterschreitet den minimal zulässigen Wert (Prm28 < -60000 1/min)
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • Prm28: 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SOS' • Prm29: 'Sicheres Positions-Stillstandsfenster SOS' • Einen korrekten Parametersatz erstellen und auf das Zielgerät laden 				

3605	Info1	104	<p>Fehlermeldung für die Sicherheitsfunktion 'Sicherer Geschwindigkeitsbereich 1 (Safe speed range 1, SSR1)'</p> <p>Bewegungsüberwachung</p> <table border="1" data-bbox="719 271 1508 573"> <tr> <td data-bbox="719 271 815 371">Info2</td> <td data-bbox="815 271 890 371">1</td> <td data-bbox="890 271 1508 371">Prm33 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR1': Prm34 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR1': Drehzahlgrenzen sind identisch (Prm33 = Prm34)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 371 815 472"></td> <td data-bbox="815 371 890 472">7</td> <td data-bbox="890 371 1508 472">Prm33 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR1': Prm33 überschreitet die zulässigen Grenzen (Prm33 > 60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 472 815 573"></td> <td data-bbox="815 472 890 573">8</td> <td data-bbox="890 472 1508 573">Prm34 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR1': Prm34 überschreitet die zulässigen Grenzen (Prm34 > 60000 1/min)</td> </tr> </table> <p>Rampenüberwachung</p> <table border="1" data-bbox="719 618 1508 1529"> <tr> <td data-bbox="719 618 815 685">Info3</td> <td data-bbox="815 618 890 685">1</td> <td data-bbox="890 618 1508 685">Istwert überschreitet den maximal zulässigen Wert (60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 685 815 786"></td> <td data-bbox="815 685 890 786">2</td> <td data-bbox="890 685 1508 786">Prm33'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR1': Prm33 überschreitet die zulässigen Grenzen (Prm33 > 60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 786 815 887"></td> <td data-bbox="815 786 890 887">3</td> <td data-bbox="890 786 1508 887">Prm34 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR1': Prm34 überschreitet die zulässigen Grenzen (Prm34 > 60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 887 815 1043"></td> <td data-bbox="815 887 890 1043">4</td> <td data-bbox="890 887 1508 1043">Prm33'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR1'; Prm34 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR1': Grenzen des Drehzahlfensters haben den gleichen Wert (Prm33 = Prm34)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 1043 815 1133"></td> <td data-bbox="815 1043 890 1133">5</td> <td data-bbox="890 1043 1508 1133">Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Prm67 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm67 > 60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 1133 815 1200"></td> <td data-bbox="815 1133 890 1200">6</td> <td data-bbox="890 1133 1508 1200">Prm32 'Zeit Bremsrampe SSR1': Prm32 = 0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 1200 815 1301"></td> <td data-bbox="815 1200 890 1301">7</td> <td data-bbox="890 1200 1508 1301">Prm67/Prm32: Verhältnis Maximaldrehzahl zu Bremsrampe n/t ist zu klein. (Rampe zu flach) (nur Überwachungskanal 1)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 1301 815 1368"></td> <td data-bbox="815 1301 890 1368">10</td> <td data-bbox="890 1301 1508 1368">Prm32 'Zeit Bremsrampe SSR1': Rampenzeit zu groß (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 1368 815 1435"></td> <td data-bbox="815 1368 890 1435">11</td> <td data-bbox="890 1368 1508 1435">Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 1435 815 1529"></td> <td data-bbox="815 1435 890 1529">13</td> <td data-bbox="890 1435 1508 1529">Prm67/Prm32: Verhältnis Maximaldrehzahl zu Rampenzeit ist falsch (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> </table>	Info2	1	Prm33 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR1': Prm34 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR1': Drehzahlgrenzen sind identisch (Prm33 = Prm34)		7	Prm33 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR1': Prm33 überschreitet die zulässigen Grenzen (Prm33 > 60000 1/min)		8	Prm34 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR1': Prm34 überschreitet die zulässigen Grenzen (Prm34 > 60000 1/min)	Info3	1	Istwert überschreitet den maximal zulässigen Wert (60000 1/min)		2	Prm33'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR1': Prm33 überschreitet die zulässigen Grenzen (Prm33 > 60000 1/min)		3	Prm34 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR1': Prm34 überschreitet die zulässigen Grenzen (Prm34 > 60000 1/min)		4	Prm33'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR1'; Prm34 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR1': Grenzen des Drehzahlfensters haben den gleichen Wert (Prm33 = Prm34)		5	Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Prm67 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm67 > 60000 1/min)		6	Prm32 'Zeit Bremsrampe SSR1': Prm32 = 0		7	Prm67/Prm32: Verhältnis Maximaldrehzahl zu Bremsrampe n/t ist zu klein. (Rampe zu flach) (nur Überwachungskanal 1)		10	Prm32 'Zeit Bremsrampe SSR1': Rampenzeit zu groß (nur Überwachungskanal 2)		11	Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)		13	Prm67/Prm32: Verhältnis Maximaldrehzahl zu Rampenzeit ist falsch (nur Überwachungskanal 2)
Info2	1	Prm33 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR1': Prm34 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR1': Drehzahlgrenzen sind identisch (Prm33 = Prm34)																																								
	7	Prm33 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR1': Prm33 überschreitet die zulässigen Grenzen (Prm33 > 60000 1/min)																																								
	8	Prm34 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR1': Prm34 überschreitet die zulässigen Grenzen (Prm34 > 60000 1/min)																																								
Info3	1	Istwert überschreitet den maximal zulässigen Wert (60000 1/min)																																								
	2	Prm33'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR1': Prm33 überschreitet die zulässigen Grenzen (Prm33 > 60000 1/min)																																								
	3	Prm34 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR1': Prm34 überschreitet die zulässigen Grenzen (Prm34 > 60000 1/min)																																								
	4	Prm33'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR1'; Prm34 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR1': Grenzen des Drehzahlfensters haben den gleichen Wert (Prm33 = Prm34)																																								
	5	Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Prm67 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm67 > 60000 1/min)																																								
	6	Prm32 'Zeit Bremsrampe SSR1': Prm32 = 0																																								
	7	Prm67/Prm32: Verhältnis Maximaldrehzahl zu Bremsrampe n/t ist zu klein. (Rampe zu flach) (nur Überwachungskanal 1)																																								
	10	Prm32 'Zeit Bremsrampe SSR1': Rampenzeit zu groß (nur Überwachungskanal 2)																																								
	11	Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)																																								
	13	Prm67/Prm32: Verhältnis Maximaldrehzahl zu Rampenzeit ist falsch (nur Überwachungskanal 2)																																								
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • Prm32: 'Zeit Bremsrampe SSR1' • Prm33: 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR1' • Prm34: 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR1' • Prm67: 'Sichere Maximaldrehzahl SMS' • Einen korrekten Parametersatz erstellen und auf das Zielgerät laden 																																									

3605	Info1	105	Fehlermeldung für die Sicherheitsfunktion 'Sichere Bewegungsrichtung positiv (Safe direction positive, SDIp)'		
			Bewegungsüberwachung		
		Info2	1	Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS'; Prm64 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SDI': Drehzahlgrenzen sind identisch (Prm64 = Prm67)	
			7	Prm64 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SDI': Prm64 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm64 > 60000 1/min)	
			8	Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Prm67 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm67 > 60000 1/min)	
		Rampenüberwachung			
		Info3	0	Wird nicht bewertet	
			5	Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Prm67 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm67 > 60000 1/min)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • Prm64: 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SDI' • Prm67: 'Sichere Maximaldrehzahl SMS' • Einen korrekten Parametersatz erstellen und auf das Zielgerät laden 				
3605	Info1	106	Fehlermeldung für die Sicherheitsfunktion 'Sichere Bewegungsrichtung negativ (Safe direction negative, SDIn)'		
			Bewegungsüberwachung		
		Info2	1	Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS'; Prm64 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SDI': Drehzahlgrenzen sind identisch (Prm64 = Prm67)	
			7	Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Prm67 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm67 > 60000 1/min)	
			8	Prm64 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SDI': Prm64 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm64 > 60000 1/min)	
		Rampenüberwachung			
		Info3	0	Wird nicht bewertet	
			5	Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Prm67 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm67 > 60000 1/min)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • Prm64: 'Sicheres Drehzahl-Stillstandsfenster SDI' • Prm67: 'Sichere Maximaldrehzahl SMS' • Einen korrekten Parametersatz erstellen und auf das Zielgerät laden 				

3605	Info1	108	<p>Fehlermeldung für die Sicherheitsfunktion 'Sichere Maximalgeschwindigkeit (Safe maximum speed, SMS)'</p> <p>Bewegungsüberwachung</p> <table border="1" data-bbox="719 271 1514 533"> <tr> <td data-bbox="719 271 815 338">Info2</td> <td data-bbox="815 271 890 338">1</td> <td data-bbox="890 271 1514 338">Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Drehzahlgrenzen sind identisch (d.h. Prm 67 = 0)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 338 815 439"></td> <td data-bbox="815 338 890 439">7</td> <td data-bbox="890 338 1514 439">Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Prm67 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm67 > 60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 439 815 533"></td> <td data-bbox="815 439 890 533">8</td> <td data-bbox="890 439 1514 533">Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Prm67 unterschreitet den minimal zulässigen Wert (Prm67 < -60000 1/min)</td> </tr> </table>	Info2	1	Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Drehzahlgrenzen sind identisch (d.h. Prm 67 = 0)		7	Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Prm67 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm67 > 60000 1/min)		8	Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Prm67 unterschreitet den minimal zulässigen Wert (Prm67 < -60000 1/min)
Info2	1	Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Drehzahlgrenzen sind identisch (d.h. Prm 67 = 0)										
	7	Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Prm67 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm67 > 60000 1/min)										
	8	Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Prm67 unterschreitet den minimal zulässigen Wert (Prm67 < -60000 1/min)										
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Zu überprüfender Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • Prm67: 'Sichere Maximaldrehzahl SMS' • Einen korrekten Parametersatz erstellen und auf das Zielgerät laden 											

3605	Info1	109	<p>Fehlermeldung für die Sicherheitsfunktion 'Sicherer Geschwindigkeitsbereich 2 (Safe speed range 2, SSR2)'</p> <p>Bewegungsüberwachung</p> <table border="1" data-bbox="639 271 1431 573"> <tr> <td data-bbox="639 271 735 376">Info2</td> <td data-bbox="735 271 815 376">1</td> <td data-bbox="815 271 1431 376">Prm39 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR2'; Prm40 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR2': Drehzahlgrenzen sind identisch (Prm39 = Prm40)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="639 376 735 472"></td> <td data-bbox="735 376 815 472">7</td> <td data-bbox="815 376 1431 472">Prm39 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR2': Prm39 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm39 > 60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="639 472 735 573"></td> <td data-bbox="735 472 815 573">8</td> <td data-bbox="815 472 1431 573">Prm40 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR2': Prm40 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm40 > 60000 1/min)</td> </tr> </table> <p>Rampenüberwachung</p> <table border="1" data-bbox="639 618 1431 1630"> <tr> <td data-bbox="639 618 735 685">Info3</td> <td data-bbox="735 618 815 685">1</td> <td data-bbox="815 618 1431 685">Istwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="639 685 735 786"></td> <td data-bbox="735 685 815 786">2</td> <td data-bbox="815 685 1431 786">Prm39 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR2': Prm39 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm39 > 60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="639 786 735 887"></td> <td data-bbox="735 786 815 887">3</td> <td data-bbox="815 786 1431 887">Prm40 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR2': Prm40 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm40 > 60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="639 887 735 1043"></td> <td data-bbox="735 887 815 1043">4</td> <td data-bbox="815 887 1431 1043">Prm39 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR2'; Prm40 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR2': Grenzen des Drehzahlfensters haben den gleichen Wert (Prm39 = Prm40)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="639 1043 735 1133"></td> <td data-bbox="735 1043 815 1133">5</td> <td data-bbox="815 1043 1431 1133">Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Prm67 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm67 > 60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="639 1133 735 1211"></td> <td data-bbox="735 1133 815 1211">6</td> <td data-bbox="815 1133 1431 1211">Prm38 'Zeit Bremsrampe SSR2': Prm38 = 0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="639 1211 735 1335"></td> <td data-bbox="735 1211 815 1335">7</td> <td data-bbox="815 1211 1431 1335">Prm38 'Zeit Bremsrampe SSR2'; Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Verhältnis Maximaldrehzahl zu Bremsrampe n/t zu klein. (Rampe zu flach) (nur Überwachungskanal 1)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="639 1335 735 1402"></td> <td data-bbox="735 1335 815 1402">10</td> <td data-bbox="815 1335 1431 1402">Prm38 'Zeit Bremsrampe SSR2': Rampenzeit zu groß (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="639 1402 735 1469"></td> <td data-bbox="735 1402 815 1469">11</td> <td data-bbox="815 1402 1431 1469">Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="639 1469 735 1630"></td> <td data-bbox="735 1469 815 1630">13</td> <td data-bbox="815 1469 1431 1630">Prm38 'Zeit Bremsrampe SSR2'; Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Verhältnis Maximaldrehzahl zu Rampenzeit ist falsch (Prm67/Prm38) (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> </table>	Info2	1	Prm39 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR2'; Prm40 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR2': Drehzahlgrenzen sind identisch (Prm39 = Prm40)		7	Prm39 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR2': Prm39 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm39 > 60000 1/min)		8	Prm40 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR2': Prm40 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm40 > 60000 1/min)	Info3	1	Istwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)		2	Prm39 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR2': Prm39 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm39 > 60000 1/min)		3	Prm40 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR2': Prm40 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm40 > 60000 1/min)		4	Prm39 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR2'; Prm40 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR2': Grenzen des Drehzahlfensters haben den gleichen Wert (Prm39 = Prm40)		5	Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Prm67 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm67 > 60000 1/min)		6	Prm38 'Zeit Bremsrampe SSR2': Prm38 = 0		7	Prm38 'Zeit Bremsrampe SSR2'; Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Verhältnis Maximaldrehzahl zu Bremsrampe n/t zu klein. (Rampe zu flach) (nur Überwachungskanal 1)		10	Prm38 'Zeit Bremsrampe SSR2': Rampenzeit zu groß (nur Überwachungskanal 2)		11	Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)		13	Prm38 'Zeit Bremsrampe SSR2'; Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Verhältnis Maximaldrehzahl zu Rampenzeit ist falsch (Prm67/Prm38) (nur Überwachungskanal 2)
Info2	1	Prm39 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR2'; Prm40 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR2': Drehzahlgrenzen sind identisch (Prm39 = Prm40)																																								
	7	Prm39 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR2': Prm39 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm39 > 60000 1/min)																																								
	8	Prm40 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR2': Prm40 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm40 > 60000 1/min)																																								
Info3	1	Istwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)																																								
	2	Prm39 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR2': Prm39 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm39 > 60000 1/min)																																								
	3	Prm40 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR2': Prm40 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm40 > 60000 1/min)																																								
	4	Prm39 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR2'; Prm40 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR2': Grenzen des Drehzahlfensters haben den gleichen Wert (Prm39 = Prm40)																																								
	5	Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Prm67 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm67 > 60000 1/min)																																								
	6	Prm38 'Zeit Bremsrampe SSR2': Prm38 = 0																																								
	7	Prm38 'Zeit Bremsrampe SSR2'; Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Verhältnis Maximaldrehzahl zu Bremsrampe n/t zu klein. (Rampe zu flach) (nur Überwachungskanal 1)																																								
	10	Prm38 'Zeit Bremsrampe SSR2': Rampenzeit zu groß (nur Überwachungskanal 2)																																								
	11	Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)																																								
	13	Prm38 'Zeit Bremsrampe SSR2'; Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Verhältnis Maximaldrehzahl zu Rampenzeit ist falsch (Prm67/Prm38) (nur Überwachungskanal 2)																																								
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • Prm38: 'Zeit Bremsrampe SSR2' • Prm39: 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR2' • Prm40: 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR2' • Prm67: 'Sichere Maximaldrehzahl SMS' • Einen korrekten Parametersatz erstellen und auf das Zielgerät laden 																																									

3605	Info1	110	<p>Fehlermeldung für die Sicherheitsfunktion 'Sicherer Geschwindigkeitsbereich 3 (Safe speed range 3, SSR3)'</p> <p>Bewegungsüberwachung</p> <table border="1" data-bbox="719 271 1511 566"> <tr> <td data-bbox="719 271 815 367">Info2</td> <td data-bbox="815 271 890 367">1</td> <td data-bbox="890 271 1511 367">Prm45 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR3': Prm46 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR3': Drehzahlgrenzen sind identisch (Prm45 = Prm46)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 367 815 463"></td> <td data-bbox="815 367 890 463">7</td> <td data-bbox="890 367 1511 463">Prm45 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR3': Prm45 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm45 > 60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 463 815 566"></td> <td data-bbox="815 463 890 566">8</td> <td data-bbox="890 463 1511 566">Prm46 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR3': Prm46 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm46 > 60000 1/min)</td> </tr> </table> <p>Rampenüberwachung</p> <table border="1" data-bbox="719 611 1511 1556"> <tr> <td data-bbox="719 611 815 678">Info3</td> <td data-bbox="815 611 890 678">1</td> <td data-bbox="890 611 1511 678">Istwert überschreitet den maximal zulässigen Wert (60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 678 815 775"></td> <td data-bbox="815 678 890 775">2</td> <td data-bbox="890 678 1511 775">Prm45 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR3': Prm 45 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm45 > 60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 775 815 871"></td> <td data-bbox="815 775 890 871">3</td> <td data-bbox="890 775 1511 871">Prm46 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR3': Prm46 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm46 > 60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 871 815 967"></td> <td data-bbox="815 871 890 967">4</td> <td data-bbox="890 871 1511 967">Prm45 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR3'; Prm46 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR3': Prm45 = Prm46</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 967 815 1064"></td> <td data-bbox="815 967 890 1064">5</td> <td data-bbox="890 967 1511 1064">Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Prm67 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm67 > 60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 1064 815 1131"></td> <td data-bbox="815 1064 890 1131">6</td> <td data-bbox="890 1064 1511 1131">Prm44 'Zeit Bremsrampe SSR3': Prm44 = 0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 1131 815 1263"></td> <td data-bbox="815 1131 890 1263">7</td> <td data-bbox="890 1131 1511 1263">Prm44 'Zeit Bremsrampe SSR3'; Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Verhältnis Maximaldrehzahl zu Bremsrampe n/t ist zu klein. (Rampe zu flach) (nur Überwachungskanal 1)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 1263 815 1330"></td> <td data-bbox="815 1263 890 1330">10</td> <td data-bbox="890 1263 1511 1330">Prm44 'Zeit Bremsrampe SSR3': Rampenzeit zu groß (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 1330 815 1397"></td> <td data-bbox="815 1330 890 1397">11</td> <td data-bbox="890 1330 1511 1397">Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 1397 815 1556"></td> <td data-bbox="815 1397 890 1556">13</td> <td data-bbox="890 1397 1511 1556">Prm44 'Zeit Bremsrampe SSR3'; Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Verhältnis Maximaldrehzahl zu Rampenzeit ist falsch (Prm67/Prm44) (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> </table>	Info2	1	Prm45 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR3': Prm46 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR3': Drehzahlgrenzen sind identisch (Prm45 = Prm46)		7	Prm45 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR3': Prm45 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm45 > 60000 1/min)		8	Prm46 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR3': Prm46 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm46 > 60000 1/min)	Info3	1	Istwert überschreitet den maximal zulässigen Wert (60000 1/min)		2	Prm45 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR3': Prm 45 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm45 > 60000 1/min)		3	Prm46 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR3': Prm46 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm46 > 60000 1/min)		4	Prm45 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR3'; Prm46 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR3': Prm45 = Prm46		5	Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Prm67 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm67 > 60000 1/min)		6	Prm44 'Zeit Bremsrampe SSR3': Prm44 = 0		7	Prm44 'Zeit Bremsrampe SSR3'; Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Verhältnis Maximaldrehzahl zu Bremsrampe n/t ist zu klein. (Rampe zu flach) (nur Überwachungskanal 1)		10	Prm44 'Zeit Bremsrampe SSR3': Rampenzeit zu groß (nur Überwachungskanal 2)		11	Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)		13	Prm44 'Zeit Bremsrampe SSR3'; Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Verhältnis Maximaldrehzahl zu Rampenzeit ist falsch (Prm67/Prm44) (nur Überwachungskanal 2)
Info2	1	Prm45 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR3': Prm46 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR3': Drehzahlgrenzen sind identisch (Prm45 = Prm46)																																								
	7	Prm45 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR3': Prm45 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm45 > 60000 1/min)																																								
	8	Prm46 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR3': Prm46 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm46 > 60000 1/min)																																								
Info3	1	Istwert überschreitet den maximal zulässigen Wert (60000 1/min)																																								
	2	Prm45 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR3': Prm 45 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm45 > 60000 1/min)																																								
	3	Prm46 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR3': Prm46 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm46 > 60000 1/min)																																								
	4	Prm45 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR3'; Prm46 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR3': Prm45 = Prm46																																								
	5	Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Prm67 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm67 > 60000 1/min)																																								
	6	Prm44 'Zeit Bremsrampe SSR3': Prm44 = 0																																								
	7	Prm44 'Zeit Bremsrampe SSR3'; Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Verhältnis Maximaldrehzahl zu Bremsrampe n/t ist zu klein. (Rampe zu flach) (nur Überwachungskanal 1)																																								
	10	Prm44 'Zeit Bremsrampe SSR3': Rampenzeit zu groß (nur Überwachungskanal 2)																																								
	11	Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)																																								
	13	Prm44 'Zeit Bremsrampe SSR3'; Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Verhältnis Maximaldrehzahl zu Rampenzeit ist falsch (Prm67/Prm44) (nur Überwachungskanal 2)																																								
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • Prm44: 'Zeit Bremsrampe SSR3' • Prm45: 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR3' • Prm46: 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR3' • Prm67: 'Sichere Maximaldrehzahl SMS' • Einen korrekten Parametersatz erstellen und auf das Zielgerät laden 																																									

3605	Info1	111	<p>Fehlermeldung für die Sicherheitsfunktion 'Sicherer Geschwindigkeitsbereich 4 (Safe speed range 4, SSR4)'</p> <p>Bewegungsüberwachung</p> <table border="1" data-bbox="639 271 1431 577"> <tr> <td data-bbox="639 271 735 383">Info2</td> <td data-bbox="735 271 815 383">1</td> <td data-bbox="815 271 1431 383">Prm51 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR4'; Prm52 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR4'; Drehzahlgrenzen sind identisch (Prm51 = Prm52)</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="735 383 815 472">7</td> <td data-bbox="815 383 1431 472">Prm51 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR4'; Prm51 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm51 > 60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="735 472 815 577">8</td> <td data-bbox="815 472 1431 577">Prm52 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR4'; Prm52 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm52 > 60000 1/min)</td> </tr> </table> <p>Rampenüberwachung</p> <table border="1" data-bbox="639 622 1431 1574"> <tr> <td data-bbox="639 622 735 689">Info3</td> <td data-bbox="735 622 815 689">1</td> <td data-bbox="815 622 1431 689">Istwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="735 689 815 790">2</td> <td data-bbox="815 689 1431 790">Prm51 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR4'; Prm51 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm51 > 60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="735 790 815 891">3</td> <td data-bbox="815 790 1431 891">Prm52 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR4'; Prm52 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm52 > 60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="735 891 815 992">4</td> <td data-bbox="815 891 1431 992">Prm51 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR4'; Prm52 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR4'; Prm51 = Prm52</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="735 992 815 1093">5</td> <td data-bbox="815 992 1431 1093">Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS'; Prm67 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm67 > 60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="735 1093 815 1149">6</td> <td data-bbox="815 1093 1431 1149">Prm50 'Zeit Bremsrampe SSR4'; Prm50 = 0</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="735 1149 815 1283">7</td> <td data-bbox="815 1149 1431 1283">Prm50 'Zeit Bremsrampe SSR4'; Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS'; Verhältnis Maximaldrehzahl zu Bremsrampe n/t ist zu klein. (Rampe zu flach) (nur Überwachungskanal 1)</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="735 1283 815 1350">10</td> <td data-bbox="815 1283 1431 1350">Prm50 'Zeit Bremsrampe SSR4'; Rampenzeit zu groß (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="735 1350 815 1417">11</td> <td data-bbox="815 1350 1431 1417">Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="735 1417 815 1574">13</td> <td data-bbox="815 1417 1431 1574">Prm50 'Zeit Bremsrampe SSR4'; Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS'; Verhältnis Maximaldrehzahl zu Rampenzeit ist falsch (Prm 67/Prm 50) (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> </table>	Info2	1	Prm51 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR4'; Prm52 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR4'; Drehzahlgrenzen sind identisch (Prm51 = Prm52)		7	Prm51 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR4'; Prm51 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm51 > 60000 1/min)		8	Prm52 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR4'; Prm52 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm52 > 60000 1/min)	Info3	1	Istwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)		2	Prm51 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR4'; Prm51 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm51 > 60000 1/min)		3	Prm52 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR4'; Prm52 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm52 > 60000 1/min)		4	Prm51 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR4'; Prm52 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR4'; Prm51 = Prm52		5	Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS'; Prm67 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm67 > 60000 1/min)		6	Prm50 'Zeit Bremsrampe SSR4'; Prm50 = 0		7	Prm50 'Zeit Bremsrampe SSR4'; Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS'; Verhältnis Maximaldrehzahl zu Bremsrampe n/t ist zu klein. (Rampe zu flach) (nur Überwachungskanal 1)		10	Prm50 'Zeit Bremsrampe SSR4'; Rampenzeit zu groß (nur Überwachungskanal 2)		11	Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)		13	Prm50 'Zeit Bremsrampe SSR4'; Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS'; Verhältnis Maximaldrehzahl zu Rampenzeit ist falsch (Prm 67/Prm 50) (nur Überwachungskanal 2)
Info2	1	Prm51 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR4'; Prm52 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR4'; Drehzahlgrenzen sind identisch (Prm51 = Prm52)																																								
	7	Prm51 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR4'; Prm51 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm51 > 60000 1/min)																																								
	8	Prm52 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR4'; Prm52 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm52 > 60000 1/min)																																								
Info3	1	Istwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)																																								
	2	Prm51 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR4'; Prm51 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm51 > 60000 1/min)																																								
	3	Prm52 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR4'; Prm52 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm52 > 60000 1/min)																																								
	4	Prm51 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR4'; Prm52 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR4'; Prm51 = Prm52																																								
	5	Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS'; Prm67 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm67 > 60000 1/min)																																								
	6	Prm50 'Zeit Bremsrampe SSR4'; Prm50 = 0																																								
	7	Prm50 'Zeit Bremsrampe SSR4'; Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS'; Verhältnis Maximaldrehzahl zu Bremsrampe n/t ist zu klein. (Rampe zu flach) (nur Überwachungskanal 1)																																								
	10	Prm50 'Zeit Bremsrampe SSR4'; Rampenzeit zu groß (nur Überwachungskanal 2)																																								
	11	Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)																																								
	13	Prm50 'Zeit Bremsrampe SSR4'; Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS'; Verhältnis Maximaldrehzahl zu Rampenzeit ist falsch (Prm 67/Prm 50) (nur Überwachungskanal 2)																																								
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • Prm50: 'Zeit Bremsrampe SSR4' • Prm51: 'Sichere Grenzdrehzahl 1 SSR4' • Prm52: 'Sichere Grenzdrehzahl 2 SSR4' • Prm67: 'Sichere Maximaldrehzahl SMS' • Einen korrekten Parametersatz erstellen und auf das Zielgerät laden 																																									

3605	Info1	112	<p>Fehlermeldung für die Sicherheitsfunktion 'Sicher begrenzte Geschwindigkeit 1 (Safely-limited speed 1, SLS1)'</p> <p>Bewegungsüberwachung</p> <table border="1" data-bbox="719 271 1508 533"> <tr> <td data-bbox="719 271 815 338">Info2</td> <td data-bbox="815 271 895 338">1</td> <td data-bbox="895 271 1508 338">Prm57 'Sichere Grenzdrehzahl SLS1': Drehzahlgrenzen sind identisch (d.h. Prm 57 = 0)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 338 815 439"></td> <td data-bbox="815 338 895 439">7</td> <td data-bbox="895 338 1508 439">Prm57 'Sichere Grenzdrehzahl SLS1': Prm57 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm57 > 60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 439 815 533"></td> <td data-bbox="815 439 895 533">8</td> <td data-bbox="895 439 1508 533">Prm57 'Sichere Grenzdrehzahl SLS1': Prm57 unterschreitet den minimal zulässigen Wert (Prm57 < -60000 1/min)</td> </tr> </table> <p>Rampenüberwachung</p> <table border="1" data-bbox="719 584 1508 1525"> <tr> <td data-bbox="719 584 815 651">Info3</td> <td data-bbox="815 584 895 651">1</td> <td data-bbox="895 584 1508 651">Istwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 651 815 752"></td> <td data-bbox="815 651 895 752">2</td> <td data-bbox="895 651 1508 752">Prm57 'Sichere Grenzdrehzahl SLS1': Prm57 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm57 > 60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 752 815 853"></td> <td data-bbox="815 752 895 853">3</td> <td data-bbox="895 752 1508 853">Prm57 'Sichere Grenzdrehzahl SLS1': Prm57 unterschreitet den minimal zulässigen Wert (Prm57 < -60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 853 815 954"></td> <td data-bbox="815 853 895 954">4</td> <td data-bbox="895 853 1508 954">Prm57 'Sichere Grenzdrehzahl SLS1': Grenzen des Drehzahlfensters haben den gleichen Wert (Prm57 = 0)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 954 815 1055"></td> <td data-bbox="815 954 895 1055">5</td> <td data-bbox="895 954 1508 1055">Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Prm67 überschreitet maximal zulässigen Wert (Prm67 > 60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 1055 815 1122"></td> <td data-bbox="815 1055 895 1122">6</td> <td data-bbox="895 1055 1508 1122">Prm56 'Zeit Bremsrampe SLS1': Prm 56 = 0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 1122 815 1245"></td> <td data-bbox="815 1122 895 1245">7</td> <td data-bbox="895 1122 1508 1245">Prm56 'Zeit Bremsrampe SLS1'; Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Verhältnis Maximaldrehzahl zu Bremsrampe n/t ist zu klein. (Rampe zu flach) (nur Überwachungskanal 1)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 1245 815 1312"></td> <td data-bbox="815 1245 895 1312">10</td> <td data-bbox="895 1245 1508 1312">Prm56 'Zeit Bremsrampe SLS1': Rampenzeit zu groß (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 1312 815 1379"></td> <td data-bbox="815 1312 895 1379">11</td> <td data-bbox="895 1312 1508 1379">Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="719 1379 815 1525"></td> <td data-bbox="815 1379 895 1525">13</td> <td data-bbox="895 1379 1508 1525">Prm56 'Zeit Bremsrampe SLS1'; Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Verhältnis Maximaldrehzahl zu Rampenzeit ist falsch (Prm 67/Prm 56) (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> </table>	Info2	1	Prm57 'Sichere Grenzdrehzahl SLS1': Drehzahlgrenzen sind identisch (d.h. Prm 57 = 0)		7	Prm57 'Sichere Grenzdrehzahl SLS1': Prm57 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm57 > 60000 1/min)		8	Prm57 'Sichere Grenzdrehzahl SLS1': Prm57 unterschreitet den minimal zulässigen Wert (Prm57 < -60000 1/min)	Info3	1	Istwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)		2	Prm57 'Sichere Grenzdrehzahl SLS1': Prm57 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm57 > 60000 1/min)		3	Prm57 'Sichere Grenzdrehzahl SLS1': Prm57 unterschreitet den minimal zulässigen Wert (Prm57 < -60000 1/min)		4	Prm57 'Sichere Grenzdrehzahl SLS1': Grenzen des Drehzahlfensters haben den gleichen Wert (Prm57 = 0)		5	Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Prm67 überschreitet maximal zulässigen Wert (Prm67 > 60000 1/min)		6	Prm56 'Zeit Bremsrampe SLS1': Prm 56 = 0		7	Prm56 'Zeit Bremsrampe SLS1'; Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Verhältnis Maximaldrehzahl zu Bremsrampe n/t ist zu klein. (Rampe zu flach) (nur Überwachungskanal 1)		10	Prm56 'Zeit Bremsrampe SLS1': Rampenzeit zu groß (nur Überwachungskanal 2)		11	Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)		13	Prm56 'Zeit Bremsrampe SLS1'; Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Verhältnis Maximaldrehzahl zu Rampenzeit ist falsch (Prm 67/Prm 56) (nur Überwachungskanal 2)
Info2	1	Prm57 'Sichere Grenzdrehzahl SLS1': Drehzahlgrenzen sind identisch (d.h. Prm 57 = 0)																																								
	7	Prm57 'Sichere Grenzdrehzahl SLS1': Prm57 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm57 > 60000 1/min)																																								
	8	Prm57 'Sichere Grenzdrehzahl SLS1': Prm57 unterschreitet den minimal zulässigen Wert (Prm57 < -60000 1/min)																																								
Info3	1	Istwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)																																								
	2	Prm57 'Sichere Grenzdrehzahl SLS1': Prm57 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm57 > 60000 1/min)																																								
	3	Prm57 'Sichere Grenzdrehzahl SLS1': Prm57 unterschreitet den minimal zulässigen Wert (Prm57 < -60000 1/min)																																								
	4	Prm57 'Sichere Grenzdrehzahl SLS1': Grenzen des Drehzahlfensters haben den gleichen Wert (Prm57 = 0)																																								
	5	Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Prm67 überschreitet maximal zulässigen Wert (Prm67 > 60000 1/min)																																								
	6	Prm56 'Zeit Bremsrampe SLS1': Prm 56 = 0																																								
	7	Prm56 'Zeit Bremsrampe SLS1'; Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Verhältnis Maximaldrehzahl zu Bremsrampe n/t ist zu klein. (Rampe zu flach) (nur Überwachungskanal 1)																																								
	10	Prm56 'Zeit Bremsrampe SLS1': Rampenzeit zu groß (nur Überwachungskanal 2)																																								
	11	Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)																																								
	13	Prm56 'Zeit Bremsrampe SLS1'; Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Verhältnis Maximaldrehzahl zu Rampenzeit ist falsch (Prm 67/Prm 56) (nur Überwachungskanal 2)																																								
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • Prm56: 'Zeit Bremsrampe SLS1' • Prm57: 'Sichere Grenzdrehzahl SLS1' • Prm67: 'Sichere Maximaldrehzahl SMS' • Einen korrekten Parametersatz erstellen und auf das Zielgerät laden 																																									

3605	Info1	113	<p>Fehlermeldung für die Sicherheitsfunktion 'Sicher begrenzte Geschwindigkeit 2 (Safely-limited speed 2, SLS2)'</p> <p>Bewegungsüberwachung</p> <table border="1" data-bbox="639 271 1431 533"> <tr> <td data-bbox="639 271 735 338">Info2</td> <td data-bbox="735 271 815 338">1</td> <td data-bbox="815 271 1431 338">Prm62 'Sichere Grenzdrehzahl SLS2': Drehzahlgrenzen sind identisch (d.h. Prm 62 = 0)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="639 338 735 439"></td> <td data-bbox="735 338 815 439">7</td> <td data-bbox="815 338 1431 439">Prm62 'Sichere Grenzdrehzahl SLS2': Prm62 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm62 > 60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="639 439 735 533"></td> <td data-bbox="735 439 815 533">8</td> <td data-bbox="815 439 1431 533">Prm62 'Sichere Grenzdrehzahl SLS2': Prm62 unterschreitet den minimal zulässigen Wert (Prm62 < -60000 1/min)</td> </tr> </table> <p>Rampenüberwachung</p> <table border="1" data-bbox="639 584 1431 1556"> <tr> <td data-bbox="639 584 735 651">Info3</td> <td data-bbox="735 584 815 651">1</td> <td data-bbox="815 584 1431 651">Istwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="639 651 735 752"></td> <td data-bbox="735 651 815 752">2</td> <td data-bbox="815 651 1431 752">Prm62 'Sichere Grenzdrehzahl SLS2': Prm62 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm62 > 60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="639 752 735 853"></td> <td data-bbox="735 752 815 853">3</td> <td data-bbox="815 752 1431 853">Prm62 'Sichere Grenzdrehzahl SLS2': Prm62 unterschreitet den minimal zulässigen Wert (Prm62 < -60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="639 853 735 976"></td> <td data-bbox="735 853 815 976">4</td> <td data-bbox="815 853 1431 976">Prm62 'Sichere Grenzdrehzahl SLS2': Grenzen des Drehzahlfensters haben den gleichen Wert (Prm 62 = 0)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="639 976 735 1077"></td> <td data-bbox="735 976 815 1077">5</td> <td data-bbox="815 976 1431 1077">Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Prm67 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm67 > 60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="639 1077 735 1144"></td> <td data-bbox="735 1077 815 1144">6</td> <td data-bbox="815 1077 1431 1144">Prm61 'Zeit Bremsrampe SLS2': Prm 61 = 0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="639 1144 735 1267"></td> <td data-bbox="735 1144 815 1267">7</td> <td data-bbox="815 1144 1431 1267">Prm61 'Zeit Bremsrampe SLS2'; Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Verhältnis Maximaldrehzahl zu Bremsrampe n/t ist zu klein. (Rampe zu flach) (nur Überwachungskanal 1)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="639 1267 735 1335"></td> <td data-bbox="735 1267 815 1335">10</td> <td data-bbox="815 1267 1431 1335">Prm61 'Zeit Bremsrampe SLS2': Rampenzeit zu groß (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="639 1335 735 1402"></td> <td data-bbox="735 1335 815 1402">11</td> <td data-bbox="815 1335 1431 1402">Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="639 1402 735 1556"></td> <td data-bbox="735 1402 815 1556">13</td> <td data-bbox="815 1402 1431 1556">Prm61 'Zeit Bremsrampe SLS2'; Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Verhältnis Maximaldrehzahl zu Rampenzeit ist falsch (Prm 67/Prm 61) (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> </table>	Info2	1	Prm62 'Sichere Grenzdrehzahl SLS2': Drehzahlgrenzen sind identisch (d.h. Prm 62 = 0)		7	Prm62 'Sichere Grenzdrehzahl SLS2': Prm62 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm62 > 60000 1/min)		8	Prm62 'Sichere Grenzdrehzahl SLS2': Prm62 unterschreitet den minimal zulässigen Wert (Prm62 < -60000 1/min)	Info3	1	Istwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)		2	Prm62 'Sichere Grenzdrehzahl SLS2': Prm62 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm62 > 60000 1/min)		3	Prm62 'Sichere Grenzdrehzahl SLS2': Prm62 unterschreitet den minimal zulässigen Wert (Prm62 < -60000 1/min)		4	Prm62 'Sichere Grenzdrehzahl SLS2': Grenzen des Drehzahlfensters haben den gleichen Wert (Prm 62 = 0)		5	Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Prm67 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm67 > 60000 1/min)		6	Prm61 'Zeit Bremsrampe SLS2': Prm 61 = 0		7	Prm61 'Zeit Bremsrampe SLS2'; Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Verhältnis Maximaldrehzahl zu Bremsrampe n/t ist zu klein. (Rampe zu flach) (nur Überwachungskanal 1)		10	Prm61 'Zeit Bremsrampe SLS2': Rampenzeit zu groß (nur Überwachungskanal 2)		11	Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)		13	Prm61 'Zeit Bremsrampe SLS2'; Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Verhältnis Maximaldrehzahl zu Rampenzeit ist falsch (Prm 67/Prm 61) (nur Überwachungskanal 2)
Info2	1	Prm62 'Sichere Grenzdrehzahl SLS2': Drehzahlgrenzen sind identisch (d.h. Prm 62 = 0)																																								
	7	Prm62 'Sichere Grenzdrehzahl SLS2': Prm62 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm62 > 60000 1/min)																																								
	8	Prm62 'Sichere Grenzdrehzahl SLS2': Prm62 unterschreitet den minimal zulässigen Wert (Prm62 < -60000 1/min)																																								
Info3	1	Istwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)																																								
	2	Prm62 'Sichere Grenzdrehzahl SLS2': Prm62 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm62 > 60000 1/min)																																								
	3	Prm62 'Sichere Grenzdrehzahl SLS2': Prm62 unterschreitet den minimal zulässigen Wert (Prm62 < -60000 1/min)																																								
	4	Prm62 'Sichere Grenzdrehzahl SLS2': Grenzen des Drehzahlfensters haben den gleichen Wert (Prm 62 = 0)																																								
	5	Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Prm67 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm67 > 60000 1/min)																																								
	6	Prm61 'Zeit Bremsrampe SLS2': Prm 61 = 0																																								
	7	Prm61 'Zeit Bremsrampe SLS2'; Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Verhältnis Maximaldrehzahl zu Bremsrampe n/t ist zu klein. (Rampe zu flach) (nur Überwachungskanal 1)																																								
	10	Prm61 'Zeit Bremsrampe SLS2': Rampenzeit zu groß (nur Überwachungskanal 2)																																								
	11	Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)																																								
	13	Prm61 'Zeit Bremsrampe SLS2'; Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Verhältnis Maximaldrehzahl zu Rampenzeit ist falsch (Prm 67/Prm 61) (nur Überwachungskanal 2)																																								
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • Prm61: 'Zeit Bremsrampe SLS2' • Prm62: 'Sichere Grenzdrehzahl SLS2' • Prm67: 'Sichere Maximaldrehzahl SMS' • Einen korrekten Parametersatz erstellen und auf das Zielgerät laden 																																									

3605	Info1	114	Fehlermeldung für die Sicherheitsfunktion 'Sicher begrenztes Schrittmaß (Safely-limited increment, SLI)'	
			Bewegungsüberwachung	
	Info2	1	Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Drehzahlgrenzen sind identisch (d.h. Prm 67 = 0)	
		2	Prm65 'Sicher begrenzte Positionsänderung 1 SLI'; Prm66 'Sicher begrenzte Positionsänderung 2 SLI': Lagegrenzen sind identisch (Prm65 = Prm66)	
		7	Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Prm67 überschreitet den maximal zulässigen Wert (Prm67 > 60000 1/min)	
		8	Prm67 'Sichere Maximaldrehzahl SMS': Prm67 unterschreitet den minimal zulässigen Wert (Prm67 < -60000 1/min)	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> Prm65: 'Sicher begrenzte Positionsänderung 1 SLI' Prm66: 'Sicher begrenzte Positionsänderung 2 SLI' Prm67: 'Sichere Maximaldrehzahl SMS' Einen korrekten Parametersatz erstellen und auf das Zielgerät laden 			
3605	Info1	200	Sinusgeberteilung fehlerhaft	
			Info2	Wert der Sinusgeberteilung aus ID32776 (Parameter im Grundregler)
	Info3	Wert der Sinusgeberteilung aus Prm6 (Sicherer Parameter)		
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> Prm4 'Gebertyp Kanal 1' Prm5 'Gebertyp Kanal 2' Prm6 'Sinusgeberteilung' ID32776 'Sinusgeberteilung' Die Sinusgeberteilung muss in ID32776 und Prm6 auf den gleichen Wert eingestellt sein. 			

3606 'Safety - Fehler im Betrieb'

<ul style="list-style-type: none"> Fehler bei einer Überwachung während des Betriebs 				
Gerät	Funktionale Sicherheit Reglerkarten KW-R07 / -R17 / -R27 Dezentrale Antriebe iCx-xx- ES x, iXx-xx- ES , iDT5-x-x-xxx-xxxx-xx- ES			
Beschreibung	Während des Betriebs hat eine Überwachung eine Verletzung eines Grenzwerts erkannt			
Klasse	Fehler			
Antriebsverhalten	s. Fehlerreaktion zu den einzelnen Zusatzinformationen Info1			
Geräteverhalten				
Zusatzinformationen (Info AMK Service)				
3606	Info1	3	Fehlermeldungen der Geber- / Resolverüberwachungen Überwachungskanal 1	
			Info2	1
			2	Kreisradius der Resolver Spuren zu groß (Resolverauswertung)
Fehlerreaktion	Bei einem Fehler in den Geber- / Resolverüberwachungen erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'			
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Parametrierung prüfen, ob korrekter Gebertyp eingestellt wurde <ul style="list-style-type: none"> Prm4 'Gebertyp Kanal 1' Prm5 'Gebertyp Kanal 2' Geber- / Resolver Signale und Verkabelung prüfen 			

3606	Info1	4	Fehlermeldungen der Geber- / Resolverüberwachungen Überwachungskanal 2		
			Info2	1	Kreisradius der Resolverspuren zu klein (Resolverauswertung)
				2	Kreisradius der Resolverspuren zu groß (Resolverauswertung)
Fehlerreaktion	Bei einem Fehler in den Geber- / Resolverüberwachungen erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'				
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Parametrierung prüfen, ob korrekter Gebertyp eingestellt wurde <ul style="list-style-type: none"> • Prm4 'Gebertyp Kanal 1' • Prm5 'Gebertyp Kanal 2' • Geber- / Resolversignale und Verkabelung prüfen 				
3606	Info1	5	Fehlermeldungen der Geber- / Resolverüberwachungen. Überwachungskanal 1		
			Info2	1	Kreisradius der Sinusspuren zu groß (Sinusgebererfassung)
				2	Kreisradius der Sinusspuren zu klein (Sinusgebererfassung)
				3	Unterschied der Quadranten zwischen Spuren und Zählerwert größer 1 (Sinusgebererfassung)
Fehlerreaktion	Bei einem Fehler in den Geber- / Resolverüberwachungen erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'				
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Parametrierung prüfen, ob korrekter Gebertyp eingestellt wurde <ul style="list-style-type: none"> • Prm4 'Gebertyp Kanal 1' • Prm5 'Gebertyp Kanal 2' • Geber- / Resolversignale und Verkabelung prüfen • AMK Service 				
3606	Info1	6	Fehlermeldungen der Geber- / Resolverüberwachungen Überwachungskanal 2		
			Info2	1	Kreisradius der Sinusspuren zu groß (Sinusgebererfassung)
				2	Kreisradius der Sinusspuren zu klein (Sinusgebererfassung)
				3	Unterschied der Quadranten zwischen Spuren und Zählerwert größer 1 (Sinusgebererfassung)
Fehlerreaktion	Bei einem Fehler in den Geber- / Resolverüberwachungen erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'				
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Parametrierung prüfen, ob korrekter Gebertyp eingestellt wurde <ul style="list-style-type: none"> • Prm4 'Gebertyp Kanal 1' • Prm5 'Gebertyp Kanal 2' • Geber- / Resolversignale und Verkabelung prüfen • AMK Service 				
3606	Info1	7	Fehlermeldungen der Geber- / Resolverüberwachungen		
			Info2	3	Differenz zwischen 2 Positionswerten zu groß (Sinusgeberauswertung)
Fehlerreaktion	Bei einem Fehler in den Geber- / Resolverüberwachungen erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'				
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Parametrierung prüfen, ob korrekter Gebertyp eingestellt wurde <ul style="list-style-type: none"> • Prm4 'Gebertyp Kanal 1' • Prm5 'Gebertyp Kanal 2' • Geber- / Resolversignale und Verkabelung prüfen 				

3606	Info1	13	Fehlermeldungen Überwachung Kreuz-Kommunikation				
			Info2	1	Überwachung des anderen Überwachungskanals ist fehlgeschlagen		
				2	Status-Unterschied zwischen den Überwachungskanälen => STO		
				3	Status-Unterschied zwischen den Überwachungskanälen => SS1		
				4	Status-Unterschied zwischen den Überwachungskanälen => SS2		
				5	Abschaltsschwelle Position ist überschritten Lagedifferenz zwischen den Überwachungskanälen ist zu groß		
				6	Abschaltsschwelle Geschwindigkeit ist überschritten Drehzahldifferenz zwischen den Überwachungskanälen ist zu groß		
				7	Unzulässige Vorgabe für den Wert des Nothaltsbits		
				8	Der Status von 2 Überwachungskanälen ist unterschiedlich		
Fehlerreaktion		Bei einem Fehler in der Kreuz-Kommunikation erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'					
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> Info2 = 1, 2, 3, 4, 8: Folgefehler Zu überprüfende Parameter: <ul style="list-style-type: none"> Info2 = 5: Prm 2 'Abschaltsschwelle Position' Info2 = 6: Prm 3 'Abschaltsschwelle Geschwindigkeit' Signale der Sicheren Eingänge überprüfen 					
3606	Info1	18	Fehlermeldungen der Eingangsüberwachungen Überwachungskanal 1				
			Info2	1	Kein Dynamisierungsimpuls am Eingang erkannt		
				4	Gemessene Dynamisierungsperiode ist zu klein		
			Info3	1	Eingang 1		
				2	Eingang 2		
				3	Eingang 3		
			Fehlerreaktion		Bei einem Fehler in den Überwachungen der Eingänge erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'		
			Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> Verkabelung der Eingänge prüfen Korrekte Dynamisierung prüfen Parametrierung der Dynamisierung prüfen Eventuell Hardware defekt (prellende Schalter) -> prüfen AMK Service 		
			3606	Info1	19	Fehlermeldungen der Eingangsüberwachungen Überwachungskanal 2	
Info2	1	Kein Dynamisierungsimpuls am Eingang erkannt					
	4	Gemessene Dynamisierungsperiode ist zu klein					
Info3	1	Eingang 1					
	2	Eingang 2					
	3	Eingang 3					
Fehlerreaktion		Bei einem Fehler in den Überwachungen der Eingänge erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'					
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> Verkabelung der Eingänge prüfen Korrekte Dynamisierung prüfen Parametrierung der Dynamisierung prüfen Eventuell Hardware defekt (prellende Schalter) -> prüfen AMK Service 					

3606	Info1	27	Fehlermeldungen der Ausgangsüberwachungen Überwachungskanal 1		
			Info2	1	Zurückgelesener Wert eines Sicheren Ausgangs ungleich der Vorgabe Interne Plausibilitätsüberwachung; evtl Kurzschluss der Ausgänge
			Info3	1	Fehler Sicherer Ausgang 1: Rückgelesenes Signal entspricht nicht den Vorgaben
2	Fehler Sicherer Ausgang 2: Rückgelesenes Signal entspricht nicht den Vorgaben				
Fehlerreaktion		Bei einem Fehler in den Überwachungen der Ausgänge erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'			
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • Verkabelung der Ausgänge prüfen • Korrekte Dynamisierung prüfen • Parametrierung der Dynamisierung prüfen • Eventuell Hardware defekt -> prüfen 			
3606	Info1	28	Fehlermeldungen der Ausgangsüberwachungen Überwachungskanal 2		
			Info2	1	Zurückgelesener Wert eines Sicheren Ausgangs ungleich der Vorgabe Interne Plausibilitätsüberwachung; evtl Kurzschluss der Ausgänge
			Info3	1	Fehler Sicherer Ausgang 1: Rückgelesenes Signal entspricht nicht den Vorgaben
2	Fehler Sicherer Ausgang 2: Rückgelesenes Signal entspricht nicht den Vorgaben				
Fehlerreaktion		Bei einem Fehler in den Überwachungen der Ausgänge erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'			
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • Verkabelung der Ausgänge prüfen • Korrekte Dynamisierung prüfen • Parametrierung der Dynamisierung prüfen • Eventuell Hardware defekt -> prüfen 			
3606	Info1	38	Fehlermeldungen der Funktion 'Sichere Geberstillstandsüberwachung (Safe encoder monitoring, SEM)' Überwachungskanal 1		
			Info2	4	Prm10 'Reaktionszeit im Stillstand' wurde überschritten
Fehlerreaktion		Bei einem Fehler in der Geberstillstandsüberwachung erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicherer Stopp 1 (Safe stop 1, SS1)'			
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • Siehe PDK_203446_Sicherheitshandbuch_KW-R07, Sichere Geberstillstandsüberwachung • Antrieb bewegen • Gerät neu starten 			
3606	Info1	39	Fehlermeldungen der Funktion 'Sichere Geberstillstandsüberwachung (Safe encoder monitoring, SEM)' Überwachungskanal 2		
			Info2	4	Prm10 'Reaktionszeit im Stillstand' wurde überschritten
Fehlerreaktion		Bei einem Fehler in der Geberstillstandsüberwachung erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicherer Stopp 1 (Safe stop 1, SS1)'			
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • Siehe PDK_203446_Sicherheitshandbuch_KW-R07, Geberstillstandsüberwachung • Antrieb bewegen • Gerät neu starten 			

3606	Info1	52	Fehlermeldungen der Hardwareüberwachungen				
			Info2	1	Überspannung bei der Versorgungsspannung 1.8 V		
				2	Unterspannung bei der Versorgungsspannung 1.8 V		
				3	Überspannung bei der Versorgungsspannung 3.3 V		
				4	Unterspannung bei der Versorgungsspannung 3.3 V		
				5	Überspannung bei der Referenzspannung 1,5 V		
				6	Unterspannung bei der Referenzspannung 1,5 V		
Fehlerreaktion	Bei einem Fehler in den Überwachungen der Hardware erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'						
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Eventuell Hardware defekt -> prüfen • AMK Service 						
3606	Info1	70	Fehlermeldungen des FSoE Handling				
			Info2	3	Überwachungskanal 1		
					Info3	1	Interner Systemfehler, Pointer Fehler
						2	Interner Systemfehler, Zugriff in nicht erlaubtem Bereich
						3	Folgefehler, der auftritt, wenn das Sendetelegramm des komplementären Kanals zum eigenen Sendetelegramm verschieden ist
						4	Interner Systemfehler beim Erzeugen der CRC Werte aufgetreten (Folgefehler)
						5	Falscher Zustand in der FSoE-Statemachine
			Info3	1	Interner Systemfehler, Pointer Fehler		
				2	Interner Systemfehler, Zugriff in nicht erlaubtem Bereich		
				3	Folgefehler, der auftritt, wenn das Sendetelegramm des komplementären Kanals zum eigenen Sendetelegramm verschieden ist		
4	Interner Systemfehler beim Erzeugen der CRC Werte aufgetreten (Folgefehler)						
5	Falscher Zustand in der FSoE-Statemachine						
Info2	6	Der FSoE Watchdog ist abgelaufen, d.h. innerhalb der Watchdog Zeit wurde kein neuer FSoE Frame empfangen					
		Info3	3	Überwachungskanal 1			
			4	Überwachungskanal 2			
Fehlerreaktion	Bei einem Fehler in den Überwachungen der FSoE erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'						
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • FSoE Kommunikation prüfen • Info2 = 3, 4; Info3 = 1, 2, 4, 5: AMK Service • Info2 = 3, 4; Info3 = 3: FSoE Kommunikation prüfen und Konfiguration der Funktionalen Sicherheit prüfen • Info2 = 6: FSoE Kommunikation prüfen und Konfiguration der Funktionalen Sicherheit prüfen • FSoE Master: Fehleranalyse, Fehlertelegramm 						

3606	Info1	75	Fehlermeldungen der Hardwareüberwachungen, Abschaltpfad Überwachungskanal 1		
			Info2	1	Fehlfunktion des Leitungstreibers L
				2	Fehlfunktion des Leitungstreibers H
				3	Fehler Leitungstreiber Satus Status der Treiber ist nicht gleich
				4	Fehler Leitungstreiber Ansteuerung, Prüfung Kurzschluss Steuerleitung auf Spannung
				5	Fehler Leitungstreiber Ansteuerung, Prüfung Kurzschluss Steuerleitung auf GND
				7	Fehler interne Datenverarbeitung Plausibilitätsprüfung Ansteuerdaten
				8	Fehler interne Datenverarbeitung Plausibilitätsprüfung Testdaten
				Fehlerreaktion	
Fehlerbehebung			<ul style="list-style-type: none"> • Eventuell Hardware defekt -> prüfen • AMK Service 		
3606	Info1	76	Fehlermeldungen der Hardwareüberwachungen, Abschaltpfad Überwachungskanal 2		
			Info2	1	Fehlfunktion des Leitungstreibers L
				2	Fehlfunktion des Leitungstreibers H
				3	Fehler Leitungstreiber Satus Status der Treiber ist nicht gleich
				4	Fehler Leitungstreiber Ansteuerung, Prüfung Kurzschluss Steuerleitung auf Spannung
				5	Fehler Leitungstreiber Ansteuerung, Prüfung Kurzschluss Steuerleitung auf GND
				7	Fehler interne Datenverarbeitung Plausibilitätsprüfung Ansteuerdaten
				8	Fehler interne Datenverarbeitung Plausibilitätsprüfung Testdaten
				Fehlerreaktion	
Fehlerbehebung			<ul style="list-style-type: none"> • Eventuell Hardware defekt -> prüfen • AMK Service 		

3606	Info1	101	Fehlermeldung der Stoppfunktion 'Sicherer Stopp 1 (Safe stop 1, SS1)'		
			Info2	0	Wird nicht bewertet
			Rampenüberwachung		
			Info3	0	Wird nicht bewertet
				1	Istwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)
				8	Zulässiger Drehzahlbereich wurde überschritten (nur Überwachungskanal 1)
				9	Zulässiger Drehzahlbereich wurde unterschritten (nur Überwachungskanal 1)
				11	Prm 20 'Zeit Bremsrampe SS1': Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)
				14	Zulässiger Drehzahlbereich wurde verletzt (nur Überwachungskanal 2)
				15	Stillstandsfenster nach Ablauf der Rampe verletzt (nur Überwachungskanal 2)
Fehlerreaktion		Bei einem Fehler in der Überwachung der Stoppfunktion SS1 erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'			
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen, warum SS1-Rampe durch die Bewegung des Antriebs verletzt wurde • Parametrierung an physikalische Gegebenheiten anpassen 			
3606	Info1	102	Fehlermeldung der Stoppfunktion 'Sicherer Stopp 2 (Safe stop 2, SS2)'		
			Bewegungsüberwachung		
			Info2	0	Wird nicht bewertet
				3	Obere Drehzahlgrenze im Stillstand wurde verletzt
				4	Untere Drehzahlgrenze im Stillstand wurde verletzt
				5	Obere Lagegrenze im Stillstand wurde verletzt
				6	Untere Lagegrenze im Stillstand wurde verletzt
			Rampenüberwachung		
			Info3	0	Wird nicht bewertet
				1	Drehzahlwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)
	8	Zulässiger Drehzahlbereich wurde überschritten (nur Überwachungskanal 1)			
	9	Zulässiger Drehzahlbereich wurde unterschritten (nur Überwachungskanal 1)			
	11	Prm25 'Zeit Bremsrampe SS2': Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)			
	14	Zulässiger Drehzahlbereich wurde verletzt (nur Überwachungskanal 2)			
	15	Stillstandsfenster nach Ablauf der Rampe verletzt (nur Überwachungskanal 2)			
Fehlerreaktion		Bei einem Fehler in der Überwachung der Stoppfunktion SS2 erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'			
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen, warum SS2-Rampe durch die Bewegung des Antriebs verletzt wurde • Parametrierung an physikalische Gegebenheiten anpassen 			

3606	Info1	103	<p>Fehlermeldung der Sicherheitsfunktion 'Sicherer Betriebshalt (Safe operating stop, SOS)'</p> <p>Bewegungsüberwachung</p> <table border="1" data-bbox="635 271 1428 461"> <tr> <td rowspan="5">Info2</td> <td>0</td> <td>Wird nicht bewertet</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Obere Drehzahlgrenze im Stillstand wurde verletzt</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Untere Drehzahlgrenze im Stillstand wurde verletzt</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Obere Lagegrenze im Stillstand wurde verletzt</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Untere Lagegrenze im Stillstand wurde verletzt</td> </tr> </table> <p>Rampenüberwachung</p> <table border="1" data-bbox="635 506 1428 611"> <tr> <td rowspan="2">Info3</td> <td>0</td> <td>Wird nicht bewertet</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Istwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)</td> </tr> </table>	Info2	0	Wird nicht bewertet	3	Obere Drehzahlgrenze im Stillstand wurde verletzt	4	Untere Drehzahlgrenze im Stillstand wurde verletzt	5	Obere Lagegrenze im Stillstand wurde verletzt	6	Untere Lagegrenze im Stillstand wurde verletzt	Info3	0	Wird nicht bewertet	1	Istwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)						
Info2	0	Wird nicht bewertet																							
	3	Obere Drehzahlgrenze im Stillstand wurde verletzt																							
	4	Untere Drehzahlgrenze im Stillstand wurde verletzt																							
	5	Obere Lagegrenze im Stillstand wurde verletzt																							
	6	Untere Lagegrenze im Stillstand wurde verletzt																							
Info3	0	Wird nicht bewertet																							
	1	Istwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)																							
Fehlerreaktion	Bei einem Fehler in der Überwachung der Sicherheitsfunktion SOS erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'																								
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen, wodurch die unzulässige Bewegung des Antriebs ausgelöst wurde 																								
3606	Info1	104	<p>Fehlermeldung der Sicherheitsfunktion 'Sicherer Geschwindigkeitsbereich 1 (Safe speed range 1, SSR1)'</p> <p>Bewegungsüberwachung</p> <table border="1" data-bbox="635 842 1428 1021"> <tr> <td rowspan="3">Info2</td> <td>0</td> <td>Wird nicht bewertet</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt</td> </tr> </table> <p>Rampenüberwachung</p> <table border="1" data-bbox="635 1066 1428 1541"> <tr> <td rowspan="7">Info3</td> <td>0</td> <td>Wird nicht bewertet</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Drehzahlwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Zulässiger Drehzahlbereich wurde überschritten (nur Überwachungskanal 1)</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Zulässiger Drehzahlbereich wurde unterschritten (nur Überwachungskanal 1)</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Prm32 'Zeit Bremsrampe SSR1': Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Zulässiger Drehzahlbereich wurde verletzt (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Überwachungsfenster nach Ablauf der Rampe verletzt (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> </table>	Info2	0	Wird nicht bewertet	3	Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt	4	Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt	Info3	0	Wird nicht bewertet	1	Drehzahlwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)	8	Zulässiger Drehzahlbereich wurde überschritten (nur Überwachungskanal 1)	9	Zulässiger Drehzahlbereich wurde unterschritten (nur Überwachungskanal 1)	11	Prm32 'Zeit Bremsrampe SSR1': Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)	14	Zulässiger Drehzahlbereich wurde verletzt (nur Überwachungskanal 2)	15	Überwachungsfenster nach Ablauf der Rampe verletzt (nur Überwachungskanal 2)
Info2	0	Wird nicht bewertet																							
	3	Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt																							
	4	Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt																							
Info3	0	Wird nicht bewertet																							
	1	Drehzahlwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)																							
	8	Zulässiger Drehzahlbereich wurde überschritten (nur Überwachungskanal 1)																							
	9	Zulässiger Drehzahlbereich wurde unterschritten (nur Überwachungskanal 1)																							
	11	Prm32 'Zeit Bremsrampe SSR1': Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)																							
	14	Zulässiger Drehzahlbereich wurde verletzt (nur Überwachungskanal 2)																							
	15	Überwachungsfenster nach Ablauf der Rampe verletzt (nur Überwachungskanal 2)																							
Fehlerreaktion	Bei einem Fehler in der Überwachung der Sicherheitsfunktion SSR1 erfolgt die parametrisierte Fehlerreaktion (STO, SS1 oder SS2)																								
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen, warum die Bewegung des Antriebs die Grenzen verletzt hat • Parametrierung an physikalische Gegebenheiten anpassen 																								

3606	Info1	105	Fehlermeldung der Sicherheitsfunktion 'Sichere Bewegungsrichtung positiv (Safe direction positive, SDIp)'		
			Bewegungsüberwachung		
			Info2	0	Wird nicht bewertet
				3	Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt
4	Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt				
Rampenüberwachung		Info3	0	Wird nicht bewertet	
			1	Istwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)	
Fehlerreaktion		Bei einem Fehler in der Überwachung der Sicherheitsfunktion SDI positiv erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'			
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen, wodurch die unzulässige Bewegung des Antriebs ausgelöst wurde 			
3606	Info1	106	Fehlermeldung der Sicherheitsfunktion 'Sichere Bewegungsrichtung negativ (Safe direction negative, SDIn)'		
			Bewegungsüberwachung		
			Info2	0	Wird nicht bewertet
				3	Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt
4	Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt				
Rampenüberwachung		Info3	0	Wird nicht bewertet	
			1	Istwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)	
Fehlerreaktion		Bei einem Fehler in der Überwachung der Sicherheitsfunktion SDI negativ erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'			
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen, wodurch die unzulässige Bewegung des Antriebs ausgelöst wurde 			
3606	Info1	108	Fehlermeldung der Sicherheitsfunktion 'Sichere Maximalgeschwindigkeit (Safe maximum speed, SMS)'		
			Bewegungsüberwachung		
			Info2	3	Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt
4	Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt				
Fehlerreaktion		Bei einem Fehler in der Überwachung der Sicherheitsfunktion SMS erfolgt die parametrisierte Fehlerreaktion (STO, SS1 oder SS2)			
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen, warum die Bewegung des Antriebs die Grenzen verletzt hat • Parametrierung an physikalische Gegebenheiten anpassen 			

3606	Info1	109	Fehlermeldung der Sicherheitsfunktion 'Sicherer Geschwindigkeitsbereich 2 (Safe speed range 2, SSR2)'												
			Bewegungsüberwachung												
			Info2	<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>Wird nicht bewertet</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt</td> </tr> </table>	0	Wird nicht bewertet	3	Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt	4	Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt					
0	Wird nicht bewertet														
3	Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt														
4	Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt														
Rampenüberwachung															
Info3	<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>Wird nicht bewertet</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Drehzahlwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Zulässiger Drehzahlbereich wurde überschritten (nur Überwachungskanal 1)</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Zulässiger Drehzahlbereich wurde unterschritten (nur Überwachungskanal 1)</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Prm38 'Zeit Bremsrampe SSR2': Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Zulässiger Drehzahlbereich wurde verletzt (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Überwachungsfenster nach Ablauf der Rampe verletzt (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> </table>	0	Wird nicht bewertet	1	Drehzahlwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)	8	Zulässiger Drehzahlbereich wurde überschritten (nur Überwachungskanal 1)	9	Zulässiger Drehzahlbereich wurde unterschritten (nur Überwachungskanal 1)	11	Prm38 'Zeit Bremsrampe SSR2': Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)	14	Zulässiger Drehzahlbereich wurde verletzt (nur Überwachungskanal 2)	15	Überwachungsfenster nach Ablauf der Rampe verletzt (nur Überwachungskanal 2)
0	Wird nicht bewertet														
1	Drehzahlwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)														
8	Zulässiger Drehzahlbereich wurde überschritten (nur Überwachungskanal 1)														
9	Zulässiger Drehzahlbereich wurde unterschritten (nur Überwachungskanal 1)														
11	Prm38 'Zeit Bremsrampe SSR2': Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)														
14	Zulässiger Drehzahlbereich wurde verletzt (nur Überwachungskanal 2)														
15	Überwachungsfenster nach Ablauf der Rampe verletzt (nur Überwachungskanal 2)														
Fehlerreaktion	Bei einem Fehler in der Überwachung der Sicherheitsfunktion SSR2 erfolgt die parametrisierte Fehlerreaktion (STO, SS1 oder SS2)														
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen, warum die Bewegung des Antriebs die Grenzen verletzt hat • Parametrierung an physikalische Gegebenheiten anpassen 														
3606	Info1	110	Fehlermeldung der Sicherheitsfunktion 'Sicherer Geschwindigkeitsbereich 3 (Safe speed range 3, SSR3)'												
			Bewegungsüberwachung												
			Info2	<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>Wird nicht bewertet</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt</td> </tr> </table>	0	Wird nicht bewertet	3	Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt	4	Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt					
0	Wird nicht bewertet														
3	Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt														
4	Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt														
Rampenüberwachung															
Info3	<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>Wird nicht bewertet</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Drehzahlwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Zulässiger Drehzahlbereich wurde überschritten (nur Überwachungskanal 1)</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Zulässiger Drehzahlbereich wurde unterschritten (nur Überwachungskanal 1)</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Prm44 'Zeit Bremsrampe SSR3': Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Zulässiger Drehzahlbereich wurde verletzt (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Überwachungsfenster nach Ablauf der Rampe verletzt (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> </table>	0	Wird nicht bewertet	1	Drehzahlwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)	8	Zulässiger Drehzahlbereich wurde überschritten (nur Überwachungskanal 1)	9	Zulässiger Drehzahlbereich wurde unterschritten (nur Überwachungskanal 1)	11	Prm44 'Zeit Bremsrampe SSR3': Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)	14	Zulässiger Drehzahlbereich wurde verletzt (nur Überwachungskanal 2)	15	Überwachungsfenster nach Ablauf der Rampe verletzt (nur Überwachungskanal 2)
0	Wird nicht bewertet														
1	Drehzahlwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)														
8	Zulässiger Drehzahlbereich wurde überschritten (nur Überwachungskanal 1)														
9	Zulässiger Drehzahlbereich wurde unterschritten (nur Überwachungskanal 1)														
11	Prm44 'Zeit Bremsrampe SSR3': Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)														
14	Zulässiger Drehzahlbereich wurde verletzt (nur Überwachungskanal 2)														
15	Überwachungsfenster nach Ablauf der Rampe verletzt (nur Überwachungskanal 2)														
Fehlerreaktion	Bei einem Fehler in der Überwachung der Sicherheitsfunktion SSR3 erfolgt die parametrisierte Fehlerreaktion (STO, SS1 oder SS2)														
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen, warum die Bewegung des Antriebs die Grenzen verletzt hat • Parametrierung an physikalische Gegebenheiten anpassen 														

3606	Info1	111	Fehlermeldung der Sicherheitsfunktion 'Sicherer Geschwindigkeitsbereich 4 (Safe speed range 4, SSR4)'												
			Bewegungsüberwachung												
			<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">Info2</td> <td>0</td> <td>Wird nicht bewertet</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt</td> </tr> </table>	Info2	0	Wird nicht bewertet	3	Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt	4	Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt					
			Info2		0	Wird nicht bewertet									
3	Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt														
4	Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt														
Rampenüberwachung															
<table border="1"> <tr> <td rowspan="7">Info3</td> <td>0</td> <td>Wird nicht bewertet</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Drehzahlwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Zulässiger Drehzahlbereich wurde überschritten (nur Überwachungskanal 1)</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Zulässiger Drehzahlbereich wurde unterschritten (nur Überwachungskanal 1)</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Prm50 'Zeit Bremsrampe SSR4': Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Zulässiger Drehzahlbereich wurde verletzt (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Überwachungsfenster nach Ablauf der Rampe verletzt (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> </table>	Info3	0	Wird nicht bewertet	1	Drehzahlwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)	8	Zulässiger Drehzahlbereich wurde überschritten (nur Überwachungskanal 1)	9	Zulässiger Drehzahlbereich wurde unterschritten (nur Überwachungskanal 1)	11	Prm50 'Zeit Bremsrampe SSR4': Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)	14	Zulässiger Drehzahlbereich wurde verletzt (nur Überwachungskanal 2)	15	Überwachungsfenster nach Ablauf der Rampe verletzt (nur Überwachungskanal 2)
Info3		0	Wird nicht bewertet												
		1	Drehzahlwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)												
		8	Zulässiger Drehzahlbereich wurde überschritten (nur Überwachungskanal 1)												
		9	Zulässiger Drehzahlbereich wurde unterschritten (nur Überwachungskanal 1)												
		11	Prm50 'Zeit Bremsrampe SSR4': Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)												
		14	Zulässiger Drehzahlbereich wurde verletzt (nur Überwachungskanal 2)												
	15	Überwachungsfenster nach Ablauf der Rampe verletzt (nur Überwachungskanal 2)													
Fehlerreaktion	Bei einem Fehler in der Überwachung der Sicherheitsfunktion SSR4 erfolgt die parametrisierte Fehlerreaktion (STO, SS1 oder SS2)														
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen, warum die Bewegung des Antriebs die Grenzen verletzt hat • Parametrierung an physikalische Gegebenheiten anpassen 														
3606	Info1	112	Fehlermeldung der Sicherheitsfunktion 'Sicher begrenzte Geschwindigkeit 1 (Safely-limited speed 1, SLS1)'												
			Bewegungsüberwachung												
			<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">Info2</td> <td>0</td> <td>Wird nicht bewertet</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt</td> </tr> </table>	Info2	0	Wird nicht bewertet	3	Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt	4	Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt					
			Info2		0	Wird nicht bewertet									
3	Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt														
4	Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt														
Rampenüberwachung															
<table border="1"> <tr> <td rowspan="7">Info3</td> <td>0</td> <td>Wird nicht bewertet</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Drehzahlwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Zulässiger Drehzahlbereich wurde überschritten (nur Überwachungskanal 1)</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Zulässiger Drehzahlbereich wurde unterschritten (nur Überwachungskanal 1)</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Prm56 'Zeit Bremsrampe SLS1': Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Zulässiger Drehzahlbereich wurde verletzt (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Überwachungsfenster nach Ablauf der Rampe verletzt (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> </table>	Info3	0	Wird nicht bewertet	1	Drehzahlwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)	8	Zulässiger Drehzahlbereich wurde überschritten (nur Überwachungskanal 1)	9	Zulässiger Drehzahlbereich wurde unterschritten (nur Überwachungskanal 1)	11	Prm56 'Zeit Bremsrampe SLS1': Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)	14	Zulässiger Drehzahlbereich wurde verletzt (nur Überwachungskanal 2)	15	Überwachungsfenster nach Ablauf der Rampe verletzt (nur Überwachungskanal 2)
Info3		0	Wird nicht bewertet												
		1	Drehzahlwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)												
		8	Zulässiger Drehzahlbereich wurde überschritten (nur Überwachungskanal 1)												
		9	Zulässiger Drehzahlbereich wurde unterschritten (nur Überwachungskanal 1)												
		11	Prm56 'Zeit Bremsrampe SLS1': Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)												
		14	Zulässiger Drehzahlbereich wurde verletzt (nur Überwachungskanal 2)												
	15	Überwachungsfenster nach Ablauf der Rampe verletzt (nur Überwachungskanal 2)													
Fehlerreaktion	Bei einem Fehler in der Überwachung der Sicherheitsfunktion SLS1 erfolgt die parametrisierte Fehlerreaktion (STO, SS1 oder SS2)														
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen, warum die Bewegung des Antriebs die Grenzen verletzt hat • Parametrierung an physikalische Gegebenheiten anpassen 														

3606	Info1	113	Fehlermeldung der Sicherheitsfunktion 'Sicher begrenzte Geschwindigkeit 2 (Safely-limited speed 2, SLS2)'															
			Bewegungsüberwachung															
			<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">Info2</td> <td>0</td> <td>Wird nicht bewertet</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt</td> </tr> </table>	Info2	0	Wird nicht bewertet	3	Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt	4	Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt								
Info2	0	Wird nicht bewertet																
	3	Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt																
	4	Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt																
			Rampenüberwachung															
			<table border="1"> <tr> <td rowspan="7">Info3</td> <td>0</td> <td>Wird nicht bewertet</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Drehzahlwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Zulässiger Drehzahlbereich wurde überschritten (nur Überwachungskanal 1)</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Zulässiger Drehzahlbereich wurde unterschritten (nur Überwachungskanal 1)</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Prm61 'Zeit Bremsrampe SLS2': Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Zulässiger Drehzahlbereich wurde verletzt (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Überwachungsfenster nach Ablauf der Rampe verletzt (nur Überwachungskanal 2)</td> </tr> </table>	Info3	0	Wird nicht bewertet	1	Drehzahlwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)	8	Zulässiger Drehzahlbereich wurde überschritten (nur Überwachungskanal 1)	9	Zulässiger Drehzahlbereich wurde unterschritten (nur Überwachungskanal 1)	11	Prm61 'Zeit Bremsrampe SLS2': Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)	14	Zulässiger Drehzahlbereich wurde verletzt (nur Überwachungskanal 2)	15	Überwachungsfenster nach Ablauf der Rampe verletzt (nur Überwachungskanal 2)
Info3	0	Wird nicht bewertet																
	1	Drehzahlwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)																
	8	Zulässiger Drehzahlbereich wurde überschritten (nur Überwachungskanal 1)																
	9	Zulässiger Drehzahlbereich wurde unterschritten (nur Überwachungskanal 1)																
	11	Prm61 'Zeit Bremsrampe SLS2': Aktuelle Bremsrampe verletzt den zulässigen Bereich (nur Überwachungskanal 2)																
	14	Zulässiger Drehzahlbereich wurde verletzt (nur Überwachungskanal 2)																
	15	Überwachungsfenster nach Ablauf der Rampe verletzt (nur Überwachungskanal 2)																
Fehlerreaktion	Bei einem Fehler in der Überwachung der Sicherheitsfunktion SLS2 erfolgt die parametrisierte Fehlerreaktion (STO, SS1 oder SS2)																	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen, warum die Bewegung des Antriebs die Grenzen verletzt hat • Parametrierung an physikalische Gegebenheiten anpassen 																	
3606	Info1	114	Fehlermeldung der Sicherheitsfunktion 'Sicher begrenztes Schrittmaß (Safely-limited increment, SLI)'															
			Bewegungsüberwachung															
			<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Info2</td> <td>5</td> <td>Obere Lagegrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Untere Lagegrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt</td> </tr> </table>	Info2	5	Obere Lagegrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt	6	Untere Lagegrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt										
Info2	5	Obere Lagegrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt																
	6	Untere Lagegrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt																
Fehlerreaktion	Bei einem Fehler in der Überwachung der Sicherheitsfunktion SLI erfolgt die parametrisierte Fehlerreaktion (STO, SS1 oder SS2)																	
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen, warum die Bewegung des Antriebs die Grenzen verletzt hat • Parametrierung an physikalische Gegebenheiten anpassen 																	

3607 'Safety - Interner Systemfehler'

• Interner Systemfehler	
Gerät	Funktionale Sicherheit Reglerkarten KW-R07 / -R17 / -R27 Dezentrale Antriebe iCx-xx- ES x, iXx-xx- ES , iDT5-x-x-xxx-xxxx-xx- ES
Beschreibung	Interner Fehler einer Ablaufkontrolle oder eines Selbsttests
Klasse	Fehler
Antriebsverhalten	Der Antrieb bleibt momentfrei
Geräteverhalten	Die Sicherheitsüberwachung wechselt nicht in den betriebsbereiten Zustand, d.h. die Sicherheitsfunktionen können nicht in Betrieb genommen werden

Zusatzinformationen (Info AMK Service)					
3607	Info1	5	Geberfehler, Sinusgebererfassung, Überwachungskanal 1		
			Info2	4	Kein stabiler Zustand des Zählers bei der Bestimmung des Offsets
			5	Default-Zweig durchlaufen	
Fehlerreaktion	Bei einem Fehler in den Überwachungen des Gebers erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'				
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • AMK-Service 				
3607	Info1	6	Geberfehler, Sinusgebererfassung, Überwachungskanal 2		
			Info2	4	Zählerwert kann nicht gelesen werden
			5	Default-Zweig durchlaufen	
			6	Kein stabiler Zustand des Zählers	
Fehlerreaktion	Bei einem Fehler in den Überwachungen des Gebers erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'				
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • AMK-Service 				
3607	Info1	16	Fehlermeldungen der Eingangsüberwachungen, Überwachungskanal 1		
			Info2	2	Falscher Eingangswert
			Info3	1	Eingang 1
				2	Eingang 2
				3	Eingang 3
Fehlerreaktion	Bei einem Fehler in den Überwachungen der Ein- und Ausgänge erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'				
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Verkabelung der Eingänge prüfen • Korrekte Dynamisierung prüfen • Parametrierung der Dynamisierung prüfen • Eventuell Hardware defekt -> prüfen • AMK Service 				
3607	Info1	17	Fehlermeldungen der Eingangsüberwachungen, Überwachungskanal 2		
			Info2	2	Falscher Eingangswert
			Info3	1	Eingang 1
				2	Eingang 2
3	Eingang 3				
Fehlerreaktion	Bei einem Fehler in den Überwachungen der Ein- und Ausgänge erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'				
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Verkabelung der Eingänge prüfen • Korrekte Dynamisierung prüfen • Parametrierung der Dynamisierung prüfen • Eventuell Hardware defekt -> prüfen • AMK Service 				

3607	Info1	20	Fehlermeldungen der Eingangsüberwachungen, Überwachungskanal 1		
			Info2	7	Unzulässige Vorgabe für die Zuordnung des Eingangs 1 im Status
				8	Unzulässige Vorgabe für die Zuordnung des Eingangs 2 im Status
				9	Unzulässige Vorgabe für die Zuordnung des Eingangs 3 im Status
				10	Bitnummer für Eingang 1 und Eingang 2 im Statuswert gleich
				11	Bitnummer für Eingang 1 und Eingang 3 im Statuswert gleich
				12	Bitnummer für Eingang 2 und Eingang 3 im Statuswert gleich
				13	Wert des Eingangs 1 zu groß
				14	Wert des Eingangs 2 zu groß
				15	Wert des Eingangs 3 zu groß
Fehlerreaktion		Bei einem Fehler in den Überwachungen der Ein- und Ausgänge erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'			
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • Verkabelung der Eingänge prüfen • Korrekte Dynamisierung prüfen • Parametrierung der Dynamisierung prüfen • Eventuell Hardware defekt -> prüfen • Info2 = 7 ... 12: AMK Service 			
3607	Info1	22	Fehlermeldungen der Eingangsüberwachungen, Überwachungskanal 2		
			Info2	7	Unzulässige Vorgabe für die Zuordnung des Eingangs 1 im Status
				8	Unzulässige Vorgabe für die Zuordnung des Eingangs 2 im Status
				9	Unzulässige Vorgabe für die Zuordnung des Eingangs 3 im Status
				10	Bitnummer für Eingang 1 und Eingang 2 im Statuswert gleich
				11	Bitnummer für Eingang 1 und Eingang 3 im Statuswert gleich
				12	Bitnummer für Eingang 2 und Eingang 3 im Statuswert gleich
				13	Wert des Eingangs 1 zu groß
				14	Wert des Eingangs 2 zu groß
				15	Wert des Eingangs 3 zu groß
Fehlerreaktion		Bei einem Fehler in den Überwachungen der Ein- und Ausgänge erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'			
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • Verkabelung der Eingänge prüfen • Korrekte Dynamisierung prüfen • Parametrierung der Dynamisierung prüfen • Eventuell Hardware defekt -> prüfen • Info2 = 7 ... 12: AMK Service 			

3607	Info1	23	Fehlermeldungen der Sicherer Ausgänge, Überwachungskanal 1		
			Info2	1	Eine Sicherheitsfunktion wird aktiv gemeldet, obwohl die betreffende Funktion nicht angewählt wurde
				5	Interner Fehler
				6	Interner Fehler
				7	Interner Fehler
				8	Interner Fehler
Fehlerreaktion			Bei einem Fehler in den Überwachungen der Ein- und Ausgänge erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'		
Fehlerbehebung			• AMK Service		
3607	Info1	24	Fehlermeldungen der Sicherer Ausgänge, Überwachungskanal 2		
			Info2	1	Eine Sicherheitsfunktion wird aktiv gemeldet, obwohl die betreffende Funktion nicht angewählt wurde
				5	Interner Fehler
				6	Interner Fehler
				7	Interner Fehler
				8	Interner Fehler
Fehlerreaktion			Bei einem Fehler in den Überwachungen der Ein- und Ausgänge erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'		
Fehlerbehebung			• AMK Service		
3607	Info1	25	Fehlermeldung Sicherer Ausgänge, Überwachungskanal 1		
			Info2	26	Sollsignal A1 > 1
				27	Sollsignal A2 > 1
				28	Vorsteuerung A1 > Grenzwert
				29	Vorsteuerung A2 > Grenzwert
				30	Vorsteuerung Dyn > Grenzwert
Fehlerreaktion			Bei einem Fehler in den Überwachungen der Ein- und Ausgänge erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'		
Fehlerbehebung			• AMK Service		
3607	Info1	26	Fehlermeldung Sicherer Ausgänge, Überwachungskanal 2		
			Info2	26	Sollsignal A1 > 1
				27	Sollsignal A2 > 1
				28	Prm104 'Lastanbindung SA1.2' > Maximalwert
				29	Vorsteuerung A2 > Grenzwert
				30	Vorsteuerung Dyn > Grenzwert
Fehlerreaktion			Bei einem Fehler in den Überwachungen der Ein- und Ausgänge erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'		
Fehlerbehebung			• AMK Service		

3607	Info1	27	Fehlermeldung Ausgangstest, Überwachungskanal 1			
			Info2	1		
			Info3	3	Rücklesegnal > 1	
				4	Sollsignal > 1	
				5	Instanz > 1	
				6	Ausgangs-Nr. > 1	
				7	Test-Zyklus > Grenzwert	
				8	Signalwechsel ohne Fehlerüberwachung > Grenzwert	
				9	Mehr als 4 Signalwechsel je ms	
			Fehlerreaktion		Bei einem Fehler in den Überwachungen der Ein- und Ausgänge erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'	
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • AMK Service 				
3607	Info1	28	Fehlermeldung Ausgangstest, Überwachungskanal 2			
			Info2	1		
			Info3	3	Rücklesegnal > 1	
				4	Sollsignal > 1	
				5	Instanz > 1	
				6	Ausgangs-Nr. > 1	
				7	Test-Zyklus > Grenzwert	
				8	Signalwechsel ohne Fehlerüberwachung > Grenzwert	
				9	Mehr als 4 Signalwechsel je ms	
			Fehlerreaktion		Bei einem Fehler in den Überwachungen der Ein- und Ausgänge erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'	
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • AMK Service 				
3607	Info1	29	Modul-Ablaufüberwachung			
			Info2	1	me-Pointer falsch	
					Info3	1
					2	Do step
			2	PAU-Pointer falsch		
				Info3	n	Softwaremodul Nr.
			3	Index zu groß		
				Info3	n	Softwaremodul Nr.
			4	Kennung falsch		
				Info3	n	Softwaremodul Nr.
5	Zykluszeit außerhalb der Toleranz (< Minimum)					
	Info3	n	Zeitebene Nr.			
6	Zykluszeit außerhalb der Toleranz (> Maximum)					
	Info3	n	Zeitebene Nr.			
Fehlerreaktion		Bei einem Fehler in der Modul-Ablaufüberwachung erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'				
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • Eventuell Hardware defekt -> prüfen • AMK Service 				

3607	Info1	30	Fehler beim Lesen eines Parameters aus dem Sicheren Parametersatz, Falsche Parameternummer oder interner Systemfehler		
			Info2	nn	Parameteranordnung, Position des fehlerhaften Parameters
			Info3	0	unsigned integer 16-Bit Parameter aus dem Sicheren Parametersatz lesen
				1	unsigned integer 32-Bit Parameter aus dem Sicheren Parametersatz lesen
				2	signed integer 16-Bit Parameter aus dem Sicheren Parametersatz lesen
3	signed integer 32-Bit Parameter aus dem Sicheren Parametersatz lesen				
Fehlerreaktion		Bei einem Fehler beim Lesen der Parameter erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'			
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • AMK Service 			
3607	Info1	38	Fehlermeldungen der Funktion 'Sichere Geberstillstandsüberwachung (Safe encoder monitoring, SEM)', Überwachungskanal 1		
			Info2	5	Falscher Zustand angesprungen
Fehlerreaktion		Bei einem Fehler der Geberstillstandsüberwachung erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'			
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • AMK Service 			
3607	Info1	39	Fehlermeldungen der Funktion 'Sichere Geberstillstandsüberwachung (Safe encoder monitoring, SEM)', Überwachungskanal 2		
			Info2	5	Falscher Zustand angesprungen
Fehlerreaktion		Bei einem Fehler der Geberstillstandsüberwachung erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'			
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • AMK Service 			
3607	Info1	40	Fehlermeldungen Kommunikation zum Systemprozessor P1 Überwachungskanal 1 / 2		
			Info2	1	Datenlänge ist unzulässig
				2	Index bei Liste unzulässig
				3	Zustand beim Systemhochlauf ist falsch
				4	Zustand beim Fehler Löschen ist falsch
				5	Service-Einsatz -> SEEP wird ausgelesen (nur Überwachungskanal 2)
			Info3	0	Kein Fehler
1	SEEP Auslesen nicht möglich wegen Systemhochlaufs				
2	SEEP Auslesen nicht möglich wegen Datenübertragung				
3	Maximale Adresse überschritten				
Fehlerreaktion		Bei einem Fehler der Kommunikation zum Systemprozessor erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'			
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • AMK Service 			
3607	Info1	70	Fehlermeldungen des FSoE Handling		
			Info2	7	FSoE Fehler beim Lesen des Status
				8	FSoE Fehler beim Lesen der Prozessdaten
Fehlerreaktion		Bei einem Fehler des FSoE Handling erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'			
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • AMK Service 			

3607	Info1	71	Fehlermeldung Taktüberwachung Überwachungskanal 1		
			Info2	1	Statusüberwachung
				2	Taktüberwachung ist falsch
				3	Falscher Zustand
Fehlerreaktion		Bei einem Fehler der Taktüberwachung erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'			
Fehlerbehebung		• AMK Service			
3607	Info1	72	Fehlermeldung Taktüberwachung Überwachungskanal 2		
			Info2	1	Statusüberwachung
				2	Taktüberwachung ist falsch
				3	Falscher Zustand
Fehlerreaktion		Bei einem Fehler der Taktüberwachung erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'			
Fehlerbehebung		• AMK Service			
3607	Info1	73	Fehlermeldung des Systems Überwachungskanal 1		
			Info2	1	FSoE-Stack / Kreuzkommunikation / Taktüberwachung wurde 3 Zyklen nacheinander nicht aufgerufen
				2	Lebenscounter FSoE ist zugeschlagen
				3	Ausgänge können nicht gesetzt werden
			Info3	3	Überwachungskanal 1
Fehlerreaktion		Bei einem Fehler des Systems erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'			
Fehlerbehebung		• AMK Service			
3607	Info1	74	Fehlermeldung des Systems Überwachungskanal 2		
			Info2	1	FSoE-Stack / Kreuzkommunikation / Taktüberwachung wurde 3 Zyklen nacheinander nicht aufgerufen
				2	Lebenscounter FSoE ist zugeschlagen
				3	Ausgänge können nicht gesetzt werden
				4	Historie schreiben bei der Datenübertragung ist fehlgeschlagen
Info3	4	Überwachungskanal 2			
Fehlerreaktion		Bei einem Fehler des Systems erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'			
Fehlerbehebung		• AMK Service			

3607	Info1	100	Fehlermeldungen der Stopp- und Sicherheitsfunktionen																																																					
			Info2	<table border="1"> <tr><td data-bbox="812 197 890 226">100</td><td data-bbox="890 197 1516 226">Startbitzuordnung > Maximalwert</td></tr> <tr><td data-bbox="812 226 890 255">101</td><td data-bbox="890 226 1516 255">Resetbitzuordnung > Maximalwert</td></tr> <tr><td data-bbox="812 255 890 284">102</td><td data-bbox="890 255 1516 284">Resetbitzuordnung = Startbitzuordnung</td></tr> <tr><td data-bbox="812 284 890 313">103</td><td data-bbox="890 284 1516 313">Aktivbitzuordnung > Maximalwert</td></tr> <tr><td data-bbox="812 313 890 342">104</td><td data-bbox="890 313 1516 342">Statusbitzuordnung > Maximalwert</td></tr> <tr><td data-bbox="812 342 890 371">105</td><td data-bbox="890 342 1516 371">Fehlerbitzuordnung > Maximalwert</td></tr> <tr><td data-bbox="812 371 890 400">106</td><td data-bbox="890 371 1516 400">Aktivbitzuordnung = Statusbitzuordnung</td></tr> <tr><td data-bbox="812 400 890 430">107</td><td data-bbox="890 400 1516 430">Aktivbitzuordnung = Fehlerbitzuordnung</td></tr> <tr><td data-bbox="812 430 890 459">108</td><td data-bbox="890 430 1516 459">Fehlerbitzuordnung = Statusbitzuordnung</td></tr> <tr><td data-bbox="812 459 890 488">109</td><td data-bbox="890 459 1516 488">Falscher Zustand angesprungen</td></tr> <tr><td data-bbox="812 488 890 517">114</td><td data-bbox="890 488 1516 517">Überwachungskanal 1: SS1 Fehlerreaktion > Maximalwert</td></tr> <tr><td data-bbox="812 517 890 546">115</td><td data-bbox="890 517 1516 546">Überwachungskanal 2: SS1 Fehlerreaktion > Maximalwert</td></tr> <tr><td data-bbox="812 546 890 575">116</td><td data-bbox="890 546 1516 575">Überwachungskanal 1: SS2 Fehlerreaktion > Maximalwert</td></tr> <tr><td data-bbox="812 575 890 604">117</td><td data-bbox="890 575 1516 604">Überwachungskanal 2: SS2 Fehlerreaktion > Maximalwert</td></tr> <tr><td data-bbox="812 604 890 633">118</td><td data-bbox="890 604 1516 633">Überwachungskanal 1: Sicherheitsfunktion Pointer nicht initialisiert</td></tr> <tr><td data-bbox="812 633 890 663">119</td><td data-bbox="890 633 1516 663">Überwachungskanal 1: Sicherheitsfunktion Falscher Zustand</td></tr> <tr><td data-bbox="812 663 890 692">120</td><td data-bbox="890 663 1516 692">Überwachungskanal 2: Sicherheitsfunktion Pointer nicht initialisiert</td></tr> <tr><td data-bbox="812 692 890 721">121</td><td data-bbox="890 692 1516 721">Überwachungskanal 2: Sicherheitsfunktion Falscher Zustand</td></tr> <tr><td data-bbox="812 721 890 750">122</td><td data-bbox="890 721 1516 750">Überwachungskanal 1: SS1 Pointer nicht initialisiert</td></tr> <tr><td data-bbox="812 750 890 779">123</td><td data-bbox="890 750 1516 779">Überwachungskanal 1: SS1 Falscher Zustand</td></tr> <tr><td data-bbox="812 779 890 808">124</td><td data-bbox="890 779 1516 808">Überwachungskanal 2: SS1 Pointer nicht initialisiert</td></tr> <tr><td data-bbox="812 808 890 837">125</td><td data-bbox="890 808 1516 837">Überwachungskanal 2: SS1 Falscher Zustand</td></tr> <tr><td data-bbox="812 837 890 866">126</td><td data-bbox="890 837 1516 866">Überwachungskanal 1: SS2 Pointer nicht initialisiert</td></tr> <tr><td data-bbox="812 866 890 896">127</td><td data-bbox="890 866 1516 896">Überwachungskanal 1: SS2 Falscher Zustand</td></tr> <tr><td data-bbox="812 896 890 925">128</td><td data-bbox="890 896 1516 925">Überwachungskanal 2: SS2 Pointer nicht initialisiert</td></tr> <tr><td data-bbox="812 925 890 954">129</td><td data-bbox="890 925 1516 954">Überwachungskanal 2: SS2 Falscher Zustand</td></tr> </table>	100	Startbitzuordnung > Maximalwert	101	Resetbitzuordnung > Maximalwert	102	Resetbitzuordnung = Startbitzuordnung	103	Aktivbitzuordnung > Maximalwert	104	Statusbitzuordnung > Maximalwert	105	Fehlerbitzuordnung > Maximalwert	106	Aktivbitzuordnung = Statusbitzuordnung	107	Aktivbitzuordnung = Fehlerbitzuordnung	108	Fehlerbitzuordnung = Statusbitzuordnung	109	Falscher Zustand angesprungen	114	Überwachungskanal 1: SS1 Fehlerreaktion > Maximalwert	115	Überwachungskanal 2: SS1 Fehlerreaktion > Maximalwert	116	Überwachungskanal 1: SS2 Fehlerreaktion > Maximalwert	117	Überwachungskanal 2: SS2 Fehlerreaktion > Maximalwert	118	Überwachungskanal 1: Sicherheitsfunktion Pointer nicht initialisiert	119	Überwachungskanal 1: Sicherheitsfunktion Falscher Zustand	120	Überwachungskanal 2: Sicherheitsfunktion Pointer nicht initialisiert	121	Überwachungskanal 2: Sicherheitsfunktion Falscher Zustand	122	Überwachungskanal 1: SS1 Pointer nicht initialisiert	123	Überwachungskanal 1: SS1 Falscher Zustand	124	Überwachungskanal 2: SS1 Pointer nicht initialisiert	125	Überwachungskanal 2: SS1 Falscher Zustand	126	Überwachungskanal 1: SS2 Pointer nicht initialisiert	127	Überwachungskanal 1: SS2 Falscher Zustand	128	Überwachungskanal 2: SS2 Pointer nicht initialisiert	129	Überwachungskanal 2: SS2 Falscher Zustand
100	Startbitzuordnung > Maximalwert																																																							
101	Resetbitzuordnung > Maximalwert																																																							
102	Resetbitzuordnung = Startbitzuordnung																																																							
103	Aktivbitzuordnung > Maximalwert																																																							
104	Statusbitzuordnung > Maximalwert																																																							
105	Fehlerbitzuordnung > Maximalwert																																																							
106	Aktivbitzuordnung = Statusbitzuordnung																																																							
107	Aktivbitzuordnung = Fehlerbitzuordnung																																																							
108	Fehlerbitzuordnung = Statusbitzuordnung																																																							
109	Falscher Zustand angesprungen																																																							
114	Überwachungskanal 1: SS1 Fehlerreaktion > Maximalwert																																																							
115	Überwachungskanal 2: SS1 Fehlerreaktion > Maximalwert																																																							
116	Überwachungskanal 1: SS2 Fehlerreaktion > Maximalwert																																																							
117	Überwachungskanal 2: SS2 Fehlerreaktion > Maximalwert																																																							
118	Überwachungskanal 1: Sicherheitsfunktion Pointer nicht initialisiert																																																							
119	Überwachungskanal 1: Sicherheitsfunktion Falscher Zustand																																																							
120	Überwachungskanal 2: Sicherheitsfunktion Pointer nicht initialisiert																																																							
121	Überwachungskanal 2: Sicherheitsfunktion Falscher Zustand																																																							
122	Überwachungskanal 1: SS1 Pointer nicht initialisiert																																																							
123	Überwachungskanal 1: SS1 Falscher Zustand																																																							
124	Überwachungskanal 2: SS1 Pointer nicht initialisiert																																																							
125	Überwachungskanal 2: SS1 Falscher Zustand																																																							
126	Überwachungskanal 1: SS2 Pointer nicht initialisiert																																																							
127	Überwachungskanal 1: SS2 Falscher Zustand																																																							
128	Überwachungskanal 2: SS2 Pointer nicht initialisiert																																																							
129	Überwachungskanal 2: SS2 Falscher Zustand																																																							

			Info3	100	Fehlermeldungen der Stoppfunktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'
				101	Fehlermeldungen der Stoppfunktion 'Sicherer Stopp 1 (Safe stop 1, SS1)'
				102	Fehlermeldungen der Stoppfunktion 'Sicherer Stopp 2 (Safe stop 2, SS2)'
				103	Fehlermeldungen der Sicherheitsfunktion 'Sicherer Betriebshalt (Safe operating stop, SOS)'
				104	Fehlermeldungen der Sicherheitsfunktion 'Sicherer Geschwindigkeitsbereich 1 (Safe speed range 1, SSR1)'
				105	Fehlermeldungen der Sicherheitsfunktion 'Sichere Bewegungsrichtung positiv (Safe direction positive, SDIp)'
				106	Fehlermeldungen der Sicherheitsfunktion 'Sichere Bewegungsrichtung negativ (Safe direction negative, SDIn)'
				108	Fehlermeldungen der Sicherheitsfunktion 'Sichere Maximalgeschwindigkeit (Safe maximum speed, SMS)'
				109	Fehlermeldungen der Sicherheitsfunktion 'Sicherer Geschwindigkeitsbereich 2 (Safe speed range 2, SSR2)'
				110	Fehlermeldungen der Sicherheitsfunktion 'Sicherer Geschwindigkeitsbereich 3 (Safe speed range 3, SSR3)'
				111	Fehlermeldungen der Sicherheitsfunktion 'Sicherer Geschwindigkeitsbereich 4 (Safe speed range 4, SSR4)'
				112	Fehlermeldungen der Sicherheitsfunktion 'Sicher begrenzte Geschwindigkeit 1 (Safely-limited speed 1, SLS1)'
				113	Fehlermeldungen der Sicherheitsfunktion 'Sicher begrenzte Geschwindigkeit 2 (Safely-limited speed 2, SLS2)'
				114	Fehlermeldungen der Sicherheitsfunktion 'Sicher begrenztes Schrittmaß (Safely-limited increment, SLI)'
Fehlerreaktion	Bei einem Fehler der Stopp- und Sicherheitsfunktionen erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'				
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • AMK Service 				

3609 'Safety - Fehlerhafte Parameterübertragung'

<ul style="list-style-type: none"> • Fehlerhafte Parameterübertragung 	
Gerät	Funktionale Sicherheit Reglerkarten KW-R07 / -R17 / -R27 Dezentrale Antriebe iCx-xx- ES x, iXx-xx- ES , iDT5-x-x-xxx-xxxx-xx- ES
Beschreibung	Parametrierungsfehler beim Systemhochlauf oder bei der Parametersatzübertragung <ul style="list-style-type: none"> • Beim Systemhochlauf wird der Sichere Parametersatz auf Gültigkeit überprüft. • Bei der Parametersatz-Übertragung wird der Sichere Parametersatz auf Gültigkeit überprüft, auch wird die Validierung bei der Übertragung überwacht
Klasse	Fehler
Antriebsverhalten	Der Antrieb bleibt momentenfrei
Geräteverhalten	Die Sicherheitsüberwachung wechselt nicht in den betriebsbereiten Zustand, d.h. die Sicherheitsfunktionen können nicht in Betrieb genommen werden

Zusatzinformationen (Info AMK Service)					
3609	Info1	3	Fehler beim Senden des Status von Überwachungskanal 2 an Überwachungskanal 1 Zustand: Bestätigung zur Übernahme des übertragenen Sicherem Parametersatzes ist angefordert		
			Info2	11	Systeminterner Fehler : Fehler beim Senden des Status von Überwachungskanal 2 an Überwachungskanal 1
				15	Systeminterner Fehler Timeout beim Senden des Status von Überwachungskanal 2 an Überwachungskanal 1
			Info3	58	Übertragung des Sicherem Parametersatzes ist gestartet (Überwachungskanal 2)
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • Sicherem Parametersatz erneut auf das Gerät übertragen • Wenn der Fehler wieder auftritt, AMK Service kontaktieren 			
3609	Info1	5	Fehler beim Übernehmen des Sicherem Parametersatzes in das SEEP		
			Info2	5	Systeminterner Fehler: Timeout Parametersatz in das SEEP übernehmen
				7	Systeminterner Fehler: Ablauffehler
				8	Systeminterner Fehler: Eingangsparameter
			Info3	57	Übertragung des Sicherem Parametersatzes ist gestartet (Überwachungskanal 1)
				58	Übertragung des Sicherem Parametersatzes ist gestartet (Überwachungskanal 2)
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • Sicherem Parametersatz erneut auf das Gerät übertragen • Wenn der Fehler wieder auftritt, AMK Service kontaktieren 			
3609	Info1	6	Der Fehler tritt auf, wenn bei der Übertragung des Sicherem Parametersatzes auf das Gerät bestimmte Funktionen noch nicht beendet sind		
			Info2	0	Wird nicht bewertet
			Info3	55	Prüfung des Sicherem Parametersatzes beim Systemhochlauf ist gestartet (Überwachungskanal 1)
				56	Prüfung des Sicherem Parametersatzes beim Systemhochlauf ist gestartet (Überwachungskanal 2)
				57	Übertragung des Sicherem Parametersatzes ist gestartet (Überwachungskanal 1)
				58	Übertragung des Sicherem Parametersatzes ist gestartet (Überwachungskanal 2)
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • Das Gerät aus-/einschalten • Eventuell Sicherem Parametersatz erneut auf das Gerät übertragen 			

3609	Info1	7	Folgefehler: Es kommt innerhalb einer bestimmten Zeit nicht der erwartete Status vom Überwachungskanal 2		
			Info2	7	Systeminterner Fehler: Ablauffehler
				8	Systeminterner Fehler: Eingangsparameter
				12	Timeout beim Lesen des Status vom Überwachungskanal 2
Info3	55	Prüfung des Sicheren Parametersatzes beim Systemhochlauf ist gestartet (Überwachungskanal 1)			
	57	Übertragung des Sicheren Parametersatzes ist gestartet (Überwachungskanal 1)			
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • Das Gerät aus-/einschalten • Eventuell Sicheren Parametersatz erneut auf das Gerät übertragen 			
3609	Info1	8	Systeminterner Fehler		
			Info2	0	Wird nicht bewertet
			Info3	55	Prüfung des Sicheren Parametersatzes beim Systemhochlauf ist gestartet (Überwachungskanal 1)
				56	Prüfung des Sicheren Parametersatzes beim Systemhochlauf ist gestartet (Überwachungskanal 2)
				57	Übertragung des Sicheren Parametersatzes ist gestartet (Überwachungskanal 1)
				58	Übertragung des Sicheren Parametersatzes ist gestartet (Überwachungskanal 2)
				59	Prüfung des Sicheren Parametersatzes beim Systemhochlauf ist beendet (Überwachungskanal 1)
				60	Prüfung des Sicheren Parametersatzes beim Systemhochlauf ist beendet (Überwachungskanal 2)
				61	Übertragung des Sicheren Parametersatzes ist beendet (Überwachungskanal 1)
				62	Übertragung des Sicheren Parametersatzes ist beendet (Überwachungskanal 2)
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • AMK Service kontaktieren 			
3609	Info1	9	Übertragung des Sicheren Parametersatzes ist erfolgreich beendet		
			Info2	0	"Übertragung des Sicheren Parametersatzes ist erfolgreich beendet, bitte Neustart ausführen" (Die Info kommt immer, wenn der Sichere Parametersatz auf das Gerät erfolgreich übertragen wurde!)
				11	Systeminterner Fehler: Fehler beim Senden des Status von Überwachungskanal 2 an Überwachungskanal 1
				15	Systeminterner Fehler: Timeout beim Senden des Status von Überwachungskanal 2 an Überwachungskanal 1
			Info3	61	Übertragung des Sicheren Parametersatzes ist beendet (Überwachungskanal 1)
62	Übertragung des Sicheren Parametersatzes ist beendet (Überwachungskanal 2)				
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • Das Gerät aus-/einschalten • Eventuell Sicheren Parametersatz erneut auf das Gerät übertragen • Bei systeminternem Fehler AMK Service kontaktieren 			

3609	Info1	10	Systeminterner Fehler Fehler beim Lesen der Prüfzahl aus dem SEEP in Überwachungskanal 2		
			Info2	7	Systeminterner Fehler: Ablauffehler
				11	Systeminterner Fehler: Fehler beim Senden des Status von Überwachungskanal 2 an Überwachungskanal 1
				13	Systeminterner Fehler Lesen der Prüfsumme aus dem SEEP Überwachungskanal 2 ist mit Fehler beendet
				14	Systeminterner Fehler Timeout in der Funktion Lesen der Prüfsumme aus dem SEEP Überwachungskanal 2
				15	Systeminterner Fehler: Timeout beim Senden des Status von Überwachungskanal 2 an Überwachungskanal 1
Info3	56	Prüfung des Sicheren Parametersatzes beim Systemhochlauf ist gestartet (Überwachungskanal 2)			
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • Das Gerät aus-/einschalten • Eventuell Sicheren Parametersatz erneut auf das Gerät übertragen • Bei systeminternem Fehler AMK Service kontaktieren 			
3609	Info1	11	Systeminterner Fehler		
			Info2	16	Timeout in der Funktion Prüfsumme ins SEEP Überwachungskanal 2 sichern
			Info3	58	Übertragung des Sicheren Parametersatzes ist gestartet (Überwachungskanal 2)
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • Das Gerät aus-/einschalten • Eventuell Sicheren Parametersatz erneut auf das Gerät übertragen • Bei systeminternem Fehler AMK Service kontaktieren 			

3609	Info1	73	Systeminterner Fehler			
			Info2	0	Während des Systemhochlaufs wurde bei der CRC Prüfung ein Fehler in der Prüfsumme 2 festgestellt	
			Info3	3	Überwachungskanal 1	
Fehlerreaktion	Bei einem systeminternen Fehler erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'					
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Sicheren Parametersatz erneut auf das Gerät übertragen Folgefehler von 3605 'Safety - Unzulässige Parametrierung' oder 3609 'Safety - Fehlerhafte Parameterübertragung' bei Systemhochlauf. Der auslösende Fehler wurde durch die Steuerung gelöscht. <ul style="list-style-type: none"> Das Gerät aus-/einschalten ID32840 'Diagnoseliste' prüfen Parametrierung prüfen AMK Service 					
3609	Info1	74	Systeminterner Fehler			
			Info2	0	Während des Systemhochlaufs wurde bei der CRC Prüfung ein Fehler in der Prüfsumme 2 festgestellt	
			Info3	4	Überwachungskanal 2	
			5	Neuer Parametersatz wird übertragen		
Fehlerreaktion	Bei einem systeminternen Fehler erfolgt als Fehlerreaktion 'Sicher abgeschaltetes Moment (Safe torque off, STO)'					
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Sicheren Parametersatz erneut auf das Gerät übertragen Info 2 = 0, Info 3 = 4: Folgefehler von 3605 'Safety - Unzulässige Parametrierung' oder 3609 'Safety - Fehlerhafte Parameterübertragung' bei Systemhochlauf. Der auslösende Fehler wurde durch die Steuerung gelöscht. <ul style="list-style-type: none"> Das Gerät aus-/einschalten ID32840 'Diagnoseliste' prüfen Parametrierung prüfen AMK Service 					
3609	Info1	128	Der aktuelle Parametersatz ist ungültig			
			Info2	4	Fehler beim Berechnen und Vergleichen der Prüfsummen. Die Prüfsumme aus dem sicheren Parametersatz und der berechneten Prüfsumme unterscheiden sich.	
			6	Die Version des geprüften Parametersatzes ist mit der Geräteversion nicht kompatibel oder der Sichere Parametersatz ist auf dem Gerät nicht vorhanden		
			9	Fehler beim Vergleich der Prüfsummen Die Prüfsumme aus dem aktuellen Sicheren Parametersatz und die Prüfsumme aus dem SEEP, Überwachungskanal 2, sind unterschiedlich. Hardware wurde getauscht		
			10	Gelesene Prüfsumme aus dem SEEP, Überwachungskanal 2 ist 0		
			Info3	55	Prüfung des Sicheren Parametersatzes beim Systemhochlauf ist gestartet (Überwachungskanal 1)	
			56	Prüfung des Sicheren Parametersatzes beim Systemhochlauf ist gestartet (Überwachungskanal 2)		
			57	Übertragung des Sicheren Parametersatzes ist gestartet (Überwachungskanal 1)		
			58	Übertragung des Sicheren Parametersatzes ist gestartet (Überwachungskanal 2)		
			Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Gültigen Sicheren Parametersatz erneut auf das Gerät übertragen 		

3609	Info1	131	Fehler beim Senden des Status von Überwachungskanal 2 an Überwachungskanal 1 Zustand: Bestätigung zur Übernahme des übertragenen Sicherem Parametersatzes ist angefordert Der aktuelle Parametersatz ist ungültig		
			Info2	11	Systeminterner Fehler Fehler beim Senden des Status von Überwachungskanal 2 an Überwachungskanal 1
				15	Systeminterner Fehler Timeout beim Senden des Status von Überwachungskanal 2 an Überwachungskanal 1
			Info3	58	Übertragung des Sicherem Parametersatzes ist gestartet (Überwachungskanal 2)
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • Sicherem Parametersatz erneut auf das Gerät übertragen • Wenn der Fehler wieder auftritt, AMK Service kontaktieren 			
3609	Info1	133	Fehler beim Übernehmen des Sicherem Parametersatzes in das SEEP Der aktuelle Parametersatz ist ungültig		
			Info2	5	Systeminterner Fehler: Timeout Parametersatz in das SEEP übernehmen
				7	Systeminterner Fehler: Ablauffehler
				8	Systeminterner Fehler: Eingangsparameter
			Info3	57	Übertragung des Sicherem Parametersatzes ist gestartet (Überwachungskanal 1)
58	Übertragung des Sicherem Parametersatzes ist gestartet (Überwachungskanal 2)				
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • Sicherem Parametersatz erneut auf das Gerät übertragen • Wenn der Fehler wieder auftritt, AMK Service kontaktieren 			
3609	Info1	135	Folgefehler: Es kommt innerhalb einer bestimmten Zeit nicht der erwartete Status von Überwachungskanal 2 Der aktuelle Parametersatz ist ungültig		
			Info2	7	Systeminterner Fehler: Ablauffehler
				8	Systeminterner Fehler: Eingangsparameter
				12	Timeout beim Lesen des Status von Überwachungskanal 2
			Info3	55	Prüfung des Sicherem Parametersatzes beim Systemhochlauf ist gestartet (Überwachungskanal 1)
57	Übertragung des Sicherem Parametersatzes ist gestartet (Überwachungskanal 1)				
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • Das Gerät aus-/einschalten • Eventuell Sicherem Parametersatz erneut auf das Gerät übertragen 			

3609	Info1	136	Systeminterner Fehler		
			Info2	Wird nicht bewertet	
			Info3	55	Prüfung des Sicheren Parametersatzes beim Systemhochlauf ist gestartet (Überwachungskanal 1)
				56	Prüfung des Sicheren Parametersatzes beim Systemhochlauf ist gestartet (Überwachungskanal 2)
				57	Übertragung des Sicheren Parametersatzes ist gestartet (Überwachungskanal 1)
				58	Übertragung des Sicheren Parametersatzes ist gestartet (Überwachungskanal 2)
				59	Prüfung des Sicheren Parametersatzes beim Systemhochlauf ist beendet (Überwachungskanal 1)
				60	Prüfung des Sicheren Parametersatzes beim Systemhochlauf ist beendet (Überwachungskanal 2)
				61	Übertragung des Sicheren Parametersatzes ist beendet (Überwachungskanal 1)
				62	Übertragung des Sicheren Parametersatzes ist beendet (Überwachungskanal 2)
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • AMK Service kontaktieren 			
3609	Info1	137	Übertragung des Sicheren Parametersatzes ist erfolgreich beendet Der aktuelle Parametersatz ist ungültig		
			Info2	0	"Übertragung des Sicheren Parametersatzes ist erfolgreich beendet, bitte Neustart ausführen." (Die Info kommt immer, wenn der Sichere Parametersatz auf das Gerät erfolgreich übertragen wurde!)
				11	Systeminterner Fehler: Fehler beim Senden des Status von Überwachungskanal 2 an Überwachungskanal 1
				15	Systeminterner Fehler: Timeout beim Senden des Status von Überwachungskanal 2 an Überwachungskanal 1
			Info3	61	Übertragung des Sicheren Parametersatzes ist beendet (Überwachungskanal 1)
				62	Übertragung des Sicheren Parametersatzes ist beendet (Überwachungskanal 2)
			Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • Das Gerät aus-/einschalten • Eventuell Sicheren Parametersatz erneut auf das Gerät übertragen • Bei systeminternem Fehler AMK Service kontaktieren

3609	Info1	138	Systeminterner Fehler Der aktuelle Parametersatz ist ungültig		
			Info2	13	Fehler in der Funktion "Prüfsumme aus dem SEEP Überwachungskanal 2 lesen"
			14	Timeout in der Funktion "Prüfsumme aus dem SEEP Überwachungskanal 2 lesen"	
			15	Timeout in der Funktion "Prüfsumme an Überwachungskanal 1 senden"	
			Info3	56	Prüfung des Sicheren Parametersatzes beim Systemhochlauf ist gestartet (Überwachungskanal 2)
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> Das Gerät aus-/einschalten Wenn der Fehler wieder auftritt: AMK Service kontaktieren 			

3609	Info1	139	Systeminterner Fehler Der aktuelle Parametersatz ist ungültig		
			Info2	0	Wird nicht bewertet
			16	Timeout in der Funktion Prüfsumme ins SEEP Überwachungskanal 2 sichern	
			Info3	58	Übertragung des Sicheren Parametersatzes ist gestartet (Überwachungskanal 2)
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> Das Gerät aus-/einschalten Eventuell Sicheren Parametersatz erneut auf das Gerät übertragen Bei systeminternem Fehler AMK Service kontaktieren 			

3610 'Safety - Warnung im Betrieb'

<ul style="list-style-type: none"> Warnung bei einer Überwachung während des Betriebs 				
Gerät	Funktionale Sicherheit Reglerkarten KW-R07 / -R17 / -R27 Dezentrale Antriebe iCx-xx- ES x, iXx-xx- ES , iDT5-x-x-xxx-xxxx-xx- ES			
Beschreibung	Während des Betriebs hat eine Überwachung eine Verletzung eines Grenzwerts erkannt			
Klasse	Warnung			
Antriebsverhalten	s. Fehlerreaktion zu den einzelnen Zusatzinformationen Info1			
Geräteverhalten				

3610	Info1	13	Warnmeldung Überwachung Kreuz-Kommunikation		
			Info2	3	Status-Unterschied zwischen den Überwachungskanälen: SS1
			4	Status-Unterschied zwischen den Überwachungskanälen: SS2	
			Info3	3	Überwachungskanal 1
				4	Überwachungskanal 2
Fehlerreaktion		Bei einer Warnung in der Kreuz-Kommunikation erfolgt SS1 bzw. SS2			
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> Info2 = 3, 4: Folgefehler 			

3610	Info1	38	Warnmeldungen der Funktion 'Sichere Geberstillstandsüberwachung (Safe encoder monitoring, SEM)' Überwachungskanal 1		
			Info2	3	Warnung: Prm9 'Übergangszeit im Stillstand' wurde überschritten
Fehlerreaktion	Nach Ablauf der Prm10 'Reaktionszeit im Stillstand' wird ein Fehler erzeugt und die Reaktion 'Sicherer Stopp 1 (Safe stop 1, SS1)' erfolgt				
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Siehe PDK_203446_Sicherheitshandbuch_KW-R07, Geberstillstandsüberwachung • Antrieb bewegen 				
3610	Info1	39	Warnmeldungen der Funktion 'Sichere Geberstillstandsüberwachung (Safe encoder monitoring, SEM)' Überwachungskanal 2		
			Info2	3	Warnung: Prm9 'Übergangszeit im Stillstand' wurde überschritten
Fehlerreaktion	Nach Ablauf der Prm10 'Reaktionszeit im Stillstand' wird ein Fehler erzeugt und die Reaktion 'Sicherer Stopp 1 (Safe stop 1, SS1)' erfolgt				
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Siehe PDK_203446_Sicherheitshandbuch_KW-R07, Geberstillstandsüberwachung • Antrieb bewegen 				
3610	Info1	40	Warnmeldungen der Kommunikation zum P1		
			Info2	0	Flashvorgang angestoßen
					Info3
				1	Startkennung zum Flashen nicht gefunden
				2	Kennung 'SPlmon' nicht gefunden
				3	Falscher Zustand
				10	SEEP Speicher Lesen unzulässig, wenn RF aktiv ist
				11	Parametersatzübertragung unzulässig, wenn RF aktiv ist
				15	Parametersatzübertragung unzulässig, wenn RF aktiv ist
Fehlerreaktion	Eine Warnung in der Kommunikation zu P1 kann gelöscht werden.				
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • RF entziehen • Flashen neu starten • AMK Service 				
3610	Info1	75	Warnmeldung der Hardwareüberwachungen, Abschaltpfad Überwachungskanal 1		
			Info2	6	Es konnte über 1 Stunde keine dynamische Prüfung der Leitungstreiber durchgeführt werden Mögliche Ursache: <ul style="list-style-type: none"> • Endstufenfreigabe EF des Gerätes inaktiv • STO aktiv
Fehlerreaktion	Eine Warnung der Hardwareüberwachung kann gelöscht werden.				
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Eventuell Hardware defekt -> prüfen • AMK Service • Die Warnung kann erst nach erfolgter dynamischer Prüfung der Leitungstreiber gelöscht werden 				

3610	Info1	76	Warnmeldung der Hardwareüberwachungen, Abschaltpfad Überwachungskanal 2		
			Info2	6	Es konnte über 1 Stunde keine dynamische Prüfung der Leitungstreiber durchgeführt werden Mögliche Ursache: <ul style="list-style-type: none"> • Endstufenfreigabe EF des Gerätes inaktiv • STO aktiv
Fehlerreaktion			Eine Warnung der Hardwareüberwachung kann gelöscht werden.		
Fehlerbehebung			<ul style="list-style-type: none"> • Eventuell Hardware defekt -> prüfen • AMK Service • Die Warnung kann erst nach erfolgter dynamischer Prüfung der Leitungstreiber gelöscht werden 		
3610	Info1	104	Warnmeldung der Sicherheitsfunktion SSR1 - Save Speed Range 1		
			Bewegungsüberwachung		
			Info2	0	Wird nicht bewertet
				3	Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt
				4	Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt
Rampenüberwachung					
Info3	0	Wird nicht bewertet			
	1	Drehzahlwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)			
	8	Zulässiger Drehzahlbereich wurde überschritten			
	9	Zulässiger Drehzahlbereich wurde unterschritten			
	14	Zulässiger Drehzahlbereich wurde verletzt			
	15	Überwachungsfenster nach Ablauf der Rampe verletzt			
Fehlerreaktion			Bei einer Warnung in der Überwachung der Sicherheitsfunktion SSR1 erfolgt die parametrisierte Fehlerreaktion (STO, SS1 oder SS2)		
Fehlerbehebung			<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen, warum die Bewegung des Antriebs die Grenzen verletzt hat • Parametrierung an physikalische Gegebenheiten anpassen 		
3610	Info1	108	Warnmeldung der Sicherheitsfunktion SMS - Save Maximum Speed		
			Bewegungsüberwachung		
			Info2	3	Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt
4	Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt				
Fehlerreaktion			Bei einer Warnung in der Überwachung der Sicherheitsfunktion SMS erfolgt die parametrisierte Fehlerreaktion (STO, SS1 oder SS2)		
Fehlerbehebung			<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen, warum die Bewegung des Antriebs die Grenzen verletzt hat • Parametrierung an physikalische Gegebenheiten anpassen 		

3610	Info1	109	Warnmeldung der Sicherheitsfunktion SSR2 - Save Speed Range 2										
			Bewegungsüberwachung										
			Info2	<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>Wird nicht bewertet</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt</td> </tr> </table>	0	Wird nicht bewertet	3	Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt	4	Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt			
0	Wird nicht bewertet												
3	Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt												
4	Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt												
Rampenüberwachung													
Info3	<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>Wird nicht bewertet</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Drehzahlwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Zulässiger Drehzahlbereich wurde überschritten</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Zulässiger Drehzahlbereich wurde unterschritten</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Zulässiger Drehzahlbereich wurde verletzt</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Überwachungsfenster nach Ablauf der Rampe verletzt</td> </tr> </table>	0	Wird nicht bewertet	1	Drehzahlwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)	8	Zulässiger Drehzahlbereich wurde überschritten	9	Zulässiger Drehzahlbereich wurde unterschritten	14	Zulässiger Drehzahlbereich wurde verletzt	15	Überwachungsfenster nach Ablauf der Rampe verletzt
0	Wird nicht bewertet												
1	Drehzahlwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)												
8	Zulässiger Drehzahlbereich wurde überschritten												
9	Zulässiger Drehzahlbereich wurde unterschritten												
14	Zulässiger Drehzahlbereich wurde verletzt												
15	Überwachungsfenster nach Ablauf der Rampe verletzt												
Fehlerreaktion	Bei einer Warnung in der Überwachung der Sicherheitsfunktion SSR2 erfolgt die parametrisierte Fehlerreaktion (STO, SS1 oder SS2)												
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen, warum die Bewegung des Antriebs die Grenzen verletzt hat • Parametrierung an physikalische Gegebenheiten anpassen 												
3610	Info1	110	Warnmeldung der Sicherheitsfunktion SSR3 - Save Speed Range 3										
			Bewegungsüberwachung										
			Info2	<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>Wird nicht bewertet</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt</td> </tr> </table>	0	Wird nicht bewertet	3	Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt	4	Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt			
0	Wird nicht bewertet												
3	Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt												
4	Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt												
Rampenüberwachung													
Info3	<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>Wird nicht bewertet</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Drehzahlwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Zulässiger Drehzahlbereich wurde überschritten</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Zulässiger Drehzahlbereich wurde unterschritten</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Zulässiger Drehzahlbereich wurde verletzt</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Überwachungsfenster nach Ablauf der Rampe verletzt</td> </tr> </table>	0	Wird nicht bewertet	1	Drehzahlwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)	8	Zulässiger Drehzahlbereich wurde überschritten	9	Zulässiger Drehzahlbereich wurde unterschritten	14	Zulässiger Drehzahlbereich wurde verletzt	15	Überwachungsfenster nach Ablauf der Rampe verletzt
0	Wird nicht bewertet												
1	Drehzahlwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)												
8	Zulässiger Drehzahlbereich wurde überschritten												
9	Zulässiger Drehzahlbereich wurde unterschritten												
14	Zulässiger Drehzahlbereich wurde verletzt												
15	Überwachungsfenster nach Ablauf der Rampe verletzt												
Fehlerreaktion	Bei einer Warnung in der Überwachung der Sicherheitsfunktion SSR3 erfolgt die parametrisierte Fehlerreaktion (STO, SS1 oder SS2)												
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen, warum die Bewegung des Antriebs die Grenzen verletzt hat • Parametrierung an physikalische Gegebenheiten anpassen 												

3610	Info1	111	Warnmeldung der Sicherheitsfunktion SSR4 - Save Speed Range 4		
			Bewegungsüberwachung		
			Info2	0	Wird nicht bewertet
				3	Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt
				4	Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt
			Rampenüberwachung		
			Info3	0	Wird nicht bewertet
				1	Drehzahlwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)
				8	Zulässiger Drehzahlbereich wurde überschritten
				9	Zulässiger Drehzahlbereich wurde unterschritten
14	Zulässiger Drehzahlbereich wurde verletzt				
15	Überwachungsfenster nach Ablauf der Rampe verletzt				
Fehlerreaktion		Bei einer Warnung in der Überwachung der Sicherheitsfunktion SSR4 erfolgt die parametrisierte Fehlerreaktion (STO, SS1 oder SS2)			
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen, warum die Bewegung des Antriebs die Grenzen verletzt hat • Parametrierung an physikalische Gegebenheiten anpassen 			
3610	Info1	112	Warnmeldung der Sicherheitsfunktion SLS1 - Savelly-limited Speed 1		
			Bewegungsüberwachung		
			Info2	0	Wird nicht bewertet
				3	Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt
				4	Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt
			Rampenüberwachung		
			Info3	0	Wird nicht bewertet
				1	Drehzahlwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)
				8	Zulässiger Drehzahlbereich wurde überschritten
				9	Zulässiger Drehzahlbereich wurde unterschritten
14	Zulässiger Drehzahlbereich wurde verletzt				
15	Überwachungsfenster nach Ablauf der Rampe verletzt				
Fehlerreaktion		Bei einer Warnung in der Überwachung der Sicherheitsfunktion SLS1 erfolgt die parametrisierte Fehlerreaktion (STO, SS1 oder SS2)			
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen, warum die Bewegung des Antriebs die Grenzen verletzt hat • Parametrierung an physikalische Gegebenheiten anpassen 			

3610	Info1	113	Warnmeldung der Sicherheitsfunktion SLS2 - Savelly-limited Speed 2				
			Bewegungsüberwachung				
			Info2	0	Wird nicht bewertet		
				3	Obere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt		
				4	Untere Drehzahlgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt		
			Rampenüberwachung				
			Info3	0	Wird nicht bewertet		
				1	Drehzahlwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)		
				8	Zulässiger Drehzahlbereich wurde überschritten		
				9	Zulässiger Drehzahlbereich wurde unterschritten		
14	Zulässiger Drehzahlbereich wurde verletzt						
15	Überwachungsfenster nach Ablauf der Rampe verletzt						
Fehlerreaktion		Bei einer Warnung in der Überwachung der Sicherheitsfunktion SLS2 erfolgt die parametrisierte Fehlerreaktion (STO, SS1 oder SS2)					
Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen, warum die Bewegung des Antriebs die Grenzen verletzt hat • Parametrierung an physikalische Gegebenheiten anpassen 					
3610	Info1	114	Warnmeldung der Sicherheitsfunktion SLI -Savelly limited Increments				
			Bewegungsüberwachung				
			Info2	0	Wird nicht bewertet		
				3	Obere Positionsgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt		
				4	Untere Positionsgrenze des Überwachungsbereiches wurde verletzt		
			Rampenüberwachung				
			Info3	0	Wird nicht bewertet		
				1	Drehzahlwert überschreitet maximal zulässigen Wert (60000 1/min)		
			Fehlerreaktion		Bei einer Warnung in der Überwachung der Sicherheitsfunktion SLI erfolgt die parametrisierte Fehlerreaktion (STO, SS1 oder SS2)		
			Fehlerbehebung		<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen, warum die Bewegung des Antriebs die Grenzen verletzt hat • Parametrierung an physikalische Gegebenheiten anpassen 		

3.24 Nr. 3840 ... 3871 Betriebssystem

3840 'Filezugriff'

• Fehler beim Dateizugriff	
Gerät	
Beschreibung	
Klasse	
Antriebsverhalten	
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen
Zusatzinformationen (Info AMK Service)	

	Info 1	2	Falsche Parameter übergeben
		3	Ungültiger Dateiname
		4	Laufwerk nicht gefunden
		5	Zu viele Files sind geöffnet
		6	Kein File mehr gefunden
		7	Falsches Medium erkannt
		8	Unbekanntes Dateisystem
		9	Dateiname wurde nicht gefunden
		10	Unbekanntes Filehandle wurde übergeben
		11	Gerät wird nicht unterstützt
		12	Funktion wird nicht unterstützt
		13	Defekte Partitionstabelle
		14	Zu viele Geräte vorhanden
		15	Falsche Fileposition angegeben
		16	Zugriff ist nicht möglich (Zugriffsschutz ist aktiv)
		17	Textpuffer ist zu klein
		18	Allgemeiner Gerätefehler
		19	Pfad wurde nicht gefunden
		20	Die FAT ist defekt
		21	Das Rootverzeichnis ist voll
		22	Laufwerk voll
		23	Timeout
		24	Fehlerhafter Sektor
		25	Datenfehler (Checksumme)
		26	Medium wurde gewechselt
		27	Sektor wurde nicht gefunden
		28	Adressmarkierung wurde nicht gefunden
		29	Gerät ist nicht bereit (z.B. kein Diskette)
		30	Medium ist schreibgeschützt
		31	DMA-Overrun
		32	CRC-Fehler
		33	Geräte Ressourcen-Fehler
		34	Fehlerhafte Sektorgröße
		35	Kein Puffer mehr verfügbar
		36	File existiert bereits
		37	Dateiposition außerhalb darstellbarem Bereich
		38	File ist zu groß
		Fehlerbehebung	Das Speichermedium überprüfen

3841 'Systemdiagnose'

• Interne Kommunikation: Fehler Rückmeldung vom Endgerät			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerlokalisierung			
	Info 2		Nummer der angesprochenen ID
	Info 4		Nummer des Parametersatzes
Fehlerbehebung			

3842 'Systemdiagnose'

• Interne Kommunikation: Es konnte kein Heapspeicher angefordert werden			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerlokalisierung			
	Info 2		Nummer der angesprochenen ID
	Info 4		Nummer des Parametersatzes
Fehlerbehebung			

3843 'Systemdiagnose'

• Interne Kommunikation: Quellmodul nicht vorhanden (nicht angemeldet?)			
Gerät			
Beschreibung	Es kam ein Zugriff von einem Modul, das der internen Kommunikation nicht bekannt ist (d.h. nicht angemeldet)		
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerlokalisierung			
	Info 2		Nummer der angesprochenen ID
	Info 4		Nummer des Parametersatzes
Fehlerbehebung			

3844 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Interne Kommunikation: das adressierte Ziel existiert nicht 			
Gerät			
Beschreibung	Es wurde ein nicht bekanntes Ziel adressiert (über die Routing "ID32944 SYADR")		
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerlokalisierung			
	Info 2		Nummer der angesprochenen ID
	Info 4		Nummer des Parametersatzes
Fehlerbehebung			

3845 'Systemdiagnose'

Gerät			
Beschreibung	Es findet ein Zugriff auf ein Ziel statt, das bereits durch ein anderes Quellmodul belegt ist		
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerlokalisierung			
	Info 2		Nummer der angesprochenen ID
	Info 4		Nummer des Parametersatzes
Fehlerbehebung			

3846 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Interne Kommunikation: Es wird ein Modul angemeldet, das bereits existiert (Nummer doppelt vergeben?) 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerlokalisierung			
	Info 2		Nummer der angesprochenen ID
	Info 4		Nummer des Parametersatzes
Fehlerbehebung			

3847 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Interne Kommunikation: Der Element-Code ist unbekannt 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerlokalisierung			
	Info 2		Nummer der angesprochenen ID
	Info 4		Nummer des Parametersatzes
Fehlerbehebung			

3848 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Interne Kommunikation: Es wurden zu viele Module angemeldet oder <ul style="list-style-type: none"> Interne Kommunikation: Es wurden zu viele Pfade geöffnet 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerlokalisierung			
	Info 2		Nummer der angesprochenen ID
	Info 4		Nummer des Parametersatzes
Fehlerbehebung			

3849 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Interne Kommunikation: Protokoll bzw. Kommandoreihenfolge falsch 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerlokalisierung			
	Info 2		Nummer der angesprochenen ID
	Info 4		Nummer des Parametersatzes
Fehlerbehebung			

3850 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Ein an der internen Kommunikation angeschlossener Bus meldet keine Funktionsbereitschaft (z.B. SBUS Tokenfehler) 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerlokalisierung			
	Info 2		Nummer der angesprochenen ID
	Info 4		Nummer des Parametersatzes
Fehlerbehebung			

3851 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Ein interner Kommunikationspfad wurde von einem Modul durch Schreiben der Routing "ID32944 SYADR" belegt und über einen festgelegten Zeitraum nicht mehr benutzt (Blockierung) 			
Gerät			
Beschreibung	Timeout interne Kommunikation		
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerlokalisierung			
	Info 2		Nummer der angesprochenen ID
	Info 4		Nummer des Parametersatzes
Fehlerbehebung			

3852 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Ein von einem Modul vorgegebener interner Kommunikationspfad ist nicht oder nicht mehr gültig 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Warnung		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerlokalisierung			
	Info 2		Nummer der angesprochenen ID
	Info 4		Nummer des Parametersatzes
Fehlerbehebung			

3853 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Router: Fehler beim Anlegen eines Moduls 	
Gerät	AS-PL15 AS-Cxx-1
Beschreibung	

Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerlokalisierung			
	Info 2		Nummer der angesprochenen ID
	Info 4		Nummer des Parametersatzes
Fehlerbehebung	Parametrierung überprüfen		

3854 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Router: Speicherüberlauf des internen Puffers 			
Gerät	AS-PL15 AS-Cxx-1		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerlokalisierung			
	Info 2		Nummer der angesprochenen ID
	Info 4		Nummer des Parametersatzes
Fehlerbehebung	Parametrierung überprüfen		

3855 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Router: Speicherüberlauf beim Zugriff auf die interne Datenhaltung 			
Gerät	AS-PL15 AS-Cxx-1		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
Fehlerlokalisierung			
	Info 2		Nummer der angesprochenen ID
	Info 4		Nummer des Parametersatzes
Fehlerbehebung	Parametrierung überprüfen		

3860 'ADB-File Zugriff'

<ul style="list-style-type: none"> Zugriff auf Parameterdatenbank ADB nicht möglich 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	0	Es wurde kein ADB-File gefunden
		1	Das ADB-File kann nicht geöffnet werden
		2	Lesefehler
		3	allgem. File Interpretationsfehler (z.B. Checksumme, Version, ...)
		4	Eintrag Listenlänge maximal fehlt
		Info2	ID
Fehlerbehebung	ADB überprüfen bzw. neu einspielen		

3861 'System Start / Update'

<ul style="list-style-type: none"> Firmware Update AMKAMAC fehlgeschlagen (RTB-File korrupt oder BOOT-Laufwerk konnte nicht erzeugt werden) Firmware Update Option AS-FCT1, AS-FCT2 fehlgeschlagen, Hex-File korrupt 			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1 - 14	Software Update fehlgeschlagen
		30	Firmware Update Option AS-FCT1, AS-FCT2 fehlgeschlagen, Hex-File korrupt
Fehlerbehebung			

• Fehler bei System-Start oder Update				
Gerät	A4 / A5 / iSA			
Beschreibung				
Klasse	Fehler			
Antriebsverhalten				
Geräteverhalten				
Zusatzinformationen (Info AMK Service)				
	Info 1	18	Timeout-Problem beim System-Hochlauf	
		19	Hardware-Problem beim System-Hochlauf	
		20	Fehler beim Flashvorgang der E/A-Karte	
		21	Fehler beim Flashen der E/A-Karte	
		Info 2	1	Der Flash-Auftrag ist ungültig
		2	Das Kommando aus dem CMD-File ist ungültig	
		3	Es ist ein Speicherproblem aufgetreten	
	4	Die Binärdatei zum Flashen ist nicht vorhanden		
	5	Das gewählte Zielmodul ist nicht vorhanden		
	6	In der Binärdatei ist keine Firmware enthalten		
7	Die Binärdatei ist ungültig			
Info 3	7	Firmwaredatei Checksumme falsch		
22	Fehler Host Synchronisation			
30	Firmware Update Option AS-FCT1, AS-FCT2 fehlgeschlagen; Hex-File korrupt			
Fehlerbehebung				

3862 'Systemdiagnose'

• System Exception, CPU Fehler		
Gerät		
Beschreibung		
Klasse	Warnung	
Antriebsverhalten		
Geräteverhalten		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)		
	Exception in PLC-Tasks (Anwenderprogramm)	
	Info 1	16 Tasküberwachung fehlgeschlagen
		17 Hardware-Überwachung fehlgeschlagen
		18 Busfehler
		19 Prüfsummenfehler beim Programm Laden
		20 Feldbusfehler
		21 E/A-Abbildaktualisierung fehlgeschlagen
		22 Zykluszeit überschritten
		23 „Online change“ Programm zu groß
		26 Retain-Bereich für Programm zu klein oder nicht vorhanden (AS-FCT1)
		27 Boot-Projekt konnte nicht geladen werden, es wurde gelöscht
		39 PLC Überlast
		80 Ungültige Anweisung
		81 Zugriffsverletzung
		82 Privilegierte Anweisung
		83 Seitenfehler
		84 Stack Überlauf
		85 Ungültige Anordnung
		86 Ungültige Zugriffskennung
		87 Zugriff auf geschützte Seite
		88 Doppelfehler
		89 Doppelfehler
		256 Zugriff auf ungerade Adresse
		257 Array-Grenze überschritten
		258 Division durch Null
		259 Überlauf
		260 Nicht übergehbare Ausnahme
		336 Gleitkommaeinheit: Allgemeiner Fehler
		337 Gleitkommaeinheit: Nicht normalisierter Operand
		338 Gleitkommaeinheit: Division durch Null
		339 Gleitkommaeinheit: Ungenaueres Ergebnis
		340 Gleitkommaeinheit: Ungültige Anweisung
		341 Gleitkommaeinheit: Überlauf
		342 Gleitkommaeinheit: Stack-Überprüfung fehlgeschlagen
		343 Gleitkommaeinheit: Unterlauf
	Exception AMKAMAC Betriebssystem 65536...	
Fehlerbehebung		

3863 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Router: Speicherüberlauf interner Puffer 			
Gerät	AS-PL15 AS-Cxx-1		
Beschreibung			
Klasse	Warnung / Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	0	Zeitüberlauf PGT-Task
		1	Zeitüberlauf Kopierfunktionen (z.B. zu viele Daten im SERCOS konfiguriert)
		2	Fehler in der SPS Steuerungskonfiguration
		3	Zu viele asynchrone Sendedaten pro "ID2 SERCOS-Zykluszeit"
		4	Zeitüberlauf "Timertask"
		5	Zeitüberlauf EtherCAT"Sendetask"
		6	Zeitüberlauf Task "Zykl"
		7	Zugriff auf nicht konfigurierte Eingänge
		8	Zugriff auf nicht konfigurierte Ausgänge
		10	System exit
		11	Batteriefehler, Alle BIOS-Werte bleiben erhalten, da sie in einem Flash-Baustein gesichert sind. Die Systemzeit ist auf 00:00:00 gesetzt. Das Systemdatum ist auf 01.01.2001 gesetzt
		12	Dateisystemfehler
		13	Temperaturfehler
		14	Fehler bei der Initialisierung der Systemlibrary
		15	Checksummenfehler im Root File System
Fehlerbehebung	Parametrierung überprüfen		

Gerät	A4 / A5 / A6 / iSA						
Beschreibung	Fehler / Warnung zur Laufzeit des Systems						
Klasse	Warnung / Fehler						
Antriebsverhalten							
Geräteverhalten							
Zusatzinformationen (Info AMK Service)							
	Info 1	0	Zeitüberlauf PGT-Task in PLC				
		1	Zeitüberlauf Kopierfunktionen (z.B. zu viele Daten konfiguriert)				
		2	Fehler in der PLC Steuerungskonfiguration				
		3	Zu viele asynchrone Sendedaten pro "ID2 SERCOS-Zykluszeit"				
		4	Überlauf des internen Timers				
		5	Überlauf EtherCAT Sendetask (z.B. zu viele Daten konfiguriert)				
		6	Überlauf der zyklischen Task, das System ist überlastet				
		7	Zugriff auf nicht zugewiesene Kommunikations-Eingangsdaten				
		8	Zugriff auf nicht zugewiesene Kommunikations-Ausgangsdaten				
		9, 10	interne Fehler				
		11	Batteriefehler, die Batterie ist leer <ul style="list-style-type: none"> • Alle BIOS-Werte bleiben erhalten, da sie in einem Flash-Baustein gesichert sind. • Die Systemzeit ist auf 00:00:00 gesetzt. Das Systemdatum ist auf 01.01.2001 gesetzt 				
		12	Fehler bei der Überprüfung des Dateisystems für PLC-Programm und Parameter				
		13	Temperaturfehler: Das Gerät wurde bei zu hoher Umgebungstemperatur betrieben.				
		14	interner Fehler				
		15	Fehler bei der Überprüfung des Linux Dateisystems				
		20	Fehler Laufzeitsystem P3 <table border="1" data-bbox="662 1187 1508 1332"> <tr> <td>Info 2</td> <td></td> <td>Information zur Fehlerursache -> AMK Service</td> </tr> <tr> <td></td> <td>224</td> <td>Bedeutung für A4 / A6 / Synchronisationsfehler EtherCAT CC Bus in Verbindung mit der Option A-SEC</td> </tr> </table>	Info 2		Information zur Fehlerursache -> AMK Service	
Info 2		Information zur Fehlerursache -> AMK Service					
	224	Bedeutung für A4 / A6 / Synchronisationsfehler EtherCAT CC Bus in Verbindung mit der Option A-SEC					
21	Fehler bei der Ansteuerung der Hintergrundbeleuchtung						
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Info 1 = 11, 12: Das Gerät bitte zur Reparatur an AMK schicken • Info 1 = 20, Info 2 = 224: ID34026 'BUS Modusattribut' Instanz 2 Bit 15 =1 setzen 						

3864 'Buskonfiguration'

Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Bus Master bzw. Slave Definition ungültig
		2	"ID2 SERCOS Zykluszeit" in den verschiedenen Instanzen ungültig
		3	Ethernet doppelt parametrier s. "ID3414 AS BUS Protokoll"
			Info 2 Ethernet-Instanz
			IP-Adressen ungültig (s. Ethernet-Parametrierung)
	"ID34141 AS Kartenadresse" ungültig, falsche Slot-Nr.		
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet falsch parametrier • Konfiguration der Busse prüfen • "ID2 SERCOS Zykluszeit" für die Busse prüfen. Die Werte in den verschiedenen Instanzen müssen jeweils durch alle kleineren Werte teilbar sein 		

• Systemkonfiguration														
Gerät	A5													
Beschreibung	Fehler in der Systemkonfiguration													
Klasse	Fehler													
Antriebsverhalten														
Geräteverhalten														
Zusatzinformationen (Info AMK Service)														
	Info 1	1	Bus-Master bzw. -Slave Definition ungültig											
		2	"ID2 SERCOS Zykluszeit" in den verschiedenen Insatzen ungültig											
		3	Ethernet ist doppelt parametrier (s. "ID34140 AS BUS Protokoll") <ul style="list-style-type: none"> • IP-Adressen ungültig(s. Ethernet-Parametrierung) • "ID34141 AS Kartenadresse" ungültig, falsche Slot-Nummer <table border="1" data-bbox="710 607 1508 647"> <tr> <td>Info 2</td> <td>Ethernet-Instanz</td> </tr> </table>	Info 2	Ethernet-Instanz									
		Info 2	Ethernet-Instanz											
		4	Ungültiger Dongle-Code Das Gerät ist für diese Kommunikation nicht freigegeben	Info 2	Instanz									
		Info 2	Instanz											
		6	Ungültige Konfiguration der "ID32917 Zeitzone"											
		7	interner Fehler											
		8	ungültiger Bustyp, "ID34140 AS BUS Protokoll" prüfen	Info 3	Instanz									
		Info 3	Instanz											
9	Fehler bei der Bus-Initialisierung	Info 2	1	Ungültiger Bustyp, "ID34140 AS BUS Protokoll" prüfen	Info 3	Instanz	2	Ungültiger Bustyp "ID34025 BUS Modus" prüfen	Info 3	Instanz	5	Bus nicht bereit, E/A-Option nicht vorhanden	Info 3	Instanz = 3
Info 2	1		Ungültiger Bustyp, "ID34140 AS BUS Protokoll" prüfen	Info 3	Instanz									
	Info 3		Instanz											
	2	Ungültiger Bustyp "ID34025 BUS Modus" prüfen	Info 3	Instanz										
Info 3	Instanz													
5	Bus nicht bereit, E/A-Option nicht vorhanden	Info 3	Instanz = 3											
Info 3	Instanz = 3													
Fehlerbehebung														

3865 'Softwareversion'

• Softwareversion der aktiven Optionsbaugruppe ist nicht zum Softwarestand des Grundsystems kompatibel			
Gerät			
Beschreibung			
Klasse			
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen		
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1		Instanz der nicht kompatiblen Optionsbaugruppe
Fehlerbehebung			

3867 'Systemdiagnose'

<ul style="list-style-type: none"> Fehler beim Update des Gerätedatensatzes 													
Gerät	AS-PL15 AS-Cxx-1												
Beschreibung													
Klasse	Fehler												
Antriebsverhalten													
Geräteverhalten													
Zusatzinformationen (Info AMK Service)													
	Info 1	1	Das Update ist fehlerhaft, das über die Konfigurationsdatei gesteuert wird										
			<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">Info 2</td> <td>2</td> <td>Konfigurationsdatei fehlerhaft</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Ungültige Gerätedaten</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Ungültige ID-Auswahl</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>Ungültige Konfiguration für die Erstellung des Gerätedatensatzes</td> </tr> </table>		Info 2	2	Konfigurationsdatei fehlerhaft	10	Ungültige Gerätedaten	11	Ungültige ID-Auswahl	17	Ungültige Konfiguration für die Erstellung des Gerätedatensatzes
			Info 2	2		Konfigurationsdatei fehlerhaft							
				10		Ungültige Gerätedaten							
		11		Ungültige ID-Auswahl									
17	Ungültige Konfiguration für die Erstellung des Gerätedatensatzes												
2	Kein Zugriff auf die Geräte über Feldbus möglich												
3	Timeout beim Updatevorgang												
4	Der Datensatz ist nicht zum Gerät kompatibel												
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Info 1 = 4: Passenden Gerätedatensatz auswählen Feldbus richtig konfigurieren 												

<ul style="list-style-type: none"> Fehler beim Update: Parameter 											
Gerät	A5										
Beschreibung											
Klasse	Fehler										
Antriebsverhalten											
Geräteverhalten											
Zusatzinformationen (Info AMK Service)											
	Info 1	1	Interner Fehler								
			2	Ein Zugriff auf das Gerät ist nicht möglich							
				<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Info 2</td> <td>1</td> <td>ASC-Bus</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>CC-Bus</td> </tr> <tr> <td>Info 3</td> <td colspan="2">Busadresse</td> </tr> </table>		Info 2	1	ASC-Bus	2	CC-Bus	Info 3
		Info 2	1	ASC-Bus							
			2	CC-Bus							
Info 3	Busadresse										
3	Timeout bei der Kommunikation										
4	Der Datensatz ist nicht zum Gerät kompatibel										
Fehlerbehebung											

3868 'Systemdiagnose'

• Fehler bei der Initialisierung des Systems			
Gerät	A5		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Fehler in der Modul-Kommunikation: Das Quell-Modul ist nicht vorhanden
		2	Fehler in der Modul-Kommunikation: Das Ziel-Modul ist nicht vorhanden
		3	Fehler bei der Paketübertragung im DPM Gateway
		4	Fehler bei der Initialisierung der Echtzeitdaten
		5	Fehler bei der Initialisierung der Slave-Schnittstelle (P2)
		6	Fehler bei der Initialisierung der Master-Schnittstelle (P3)
		8	Fehler bei der Speicher-Belegung (Allokation)
		9	Fehler bei der Speicher-Belegung (Allokation)
		10 - 12	interner Fehler
Fehlerbehebung			

• Fehler interne Kommunikation					
Gerät	iSA				
Beschreibung					
Klasse	Fehler				
Antriebsverhalten					
Geräteverhalten	Systemhochlauf abgebrochen				
Zusatzinformationen (Info AMK Service)					
	Info 1	1	Fehler in der Modul-Kommunikation: Das Quell-Modul ist nicht vorhanden		
		2	Fehler in der Modul-Kommunikation: Das Ziel-Modul ist nicht vorhanden		
		3	Fehler bei der Paketübertragung im DPM Gateway		
		4	Fehler bei der Initialisierung der Echtzeitdaten		
		5	Fehler bei der Initialisierung der Slave-Schnittstelle (P2)		
		6	Fehler bei der Initialisierung der Master-Schnittstelle (P3)		
		8	Fehler bei der Speicher-Belegung (Allokation)		
		9	Fehler bei der Speicher-Belegung (Allokation)		
		10 - 12	Interner Fehler		
				Info 2	Modulnummer
		13	Interner Fehler: Message korrupt, ungültige Länge im Kopf		
		14	Interner Fehler: Message korrupt, ungültiges Kommando		
		15	Interner Fehler: Message korrupt, ungültige Nutzdatenlänge		
		16	Interner Fehler: Message korrupt, ungültige Nutzdatenlänge		
		17	Interner Fehler: Timeout interne Kommunikation		
		Fehlerbehebung			

3869 'EA Optionskarte'

• E/A Optionskarte	
Gerät	A5
Beschreibung	Fehler bei der Initialisierung des Systems
Klasse	Fehler
Antriebsverhalten	

Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	10	Falsche Checksumme
		11	Falsche SPI Message ID
		12	Protokollfehler
		13	Fehler SPI Echtzeit-Sendedaten
		14	Fehler SPI Echtzeit-Empfangsdaten
Fehlerbehebung			

3871 'Systemdiagnose: Kommunikation'

• Kommunikationsfehler mit der Einspeisung			
Gerät	iSA		
Beschreibung			
Klasse	Fehler		
Antriebsverhalten			
Geräteverhalten			
Zusatzinformationen (Info AMK Service)			
	Info 1	1	Interner Fehler bei Parameter-Zugriff
		2	Interner Fehler bei zyklischer Kommunikation mit der Einspeisung
		3	Programmierung Einspeisung nicht zulässig. <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="background-color: red; color: white; padding: 2px 5px; font-weight: bold; font-size: 0.8em;">GEFAHR</div> <div style="margin-left: 0.5em;"> <p style="margin: 0;">Lebensgefahr durch Stromschlag beim Berühren elektrischer Anschlüsse!</p> <p style="margin: 0; font-size: 0.8em;">Zwischenkreis (Zwischenkreisklemmen) bleibt trotz Fehlerzustand geladen.</p> </div> </div>
		4	Programmierung Einspeisung wegen Dateifehler abgebrochen.
Fehlerbehebung	<ul style="list-style-type: none"> Info 1 = 2 Einspeisung (iSA) neu über ATF programmieren Info 1 = 3 Beim Programmieren über ATF, externe 24V Versorgung an X08 anlegen Info 1 = 4 Einspeisung (iSA) neu über ATF programmieren 		

4 Meldungen über Bedienfeld, Fehlerlöschung

1. Im Fehlerfall

Fehler...	
DIAGNOSE	WEITER

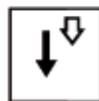
2.

F3
F1

(DIAGNOSE)

xxxx	Aqq zz
abcd	

xxxx: Diagnose-Nr.
 Aqq: Fehlerquelle (AZ0,4Wn)
 zz: Fehlerzähler
 abcd: Diagnosetext



3.

Anzeige weiterer Diagnosemeldungen, die (sofern vorhanden) im Diagnosestack gespeichert sind.

4. Umrichter Ein (UE) und Reglerfreigabe (RF) ausschalten

5. Störungsursache beseitigen.

6.

□

F-LÖSCHEN	SYSTEM
DIAGNOSE	INBETRIEBN.

Shift

F3
F1

7.

Fehlerlöschung aktiv

Für einige Sekunden, dann:

F-LÖSCHEN	SYSTEM
DIAGNOSE	INBETRIEBN.

Alternativ kann ein Fehlerlöschen bei inaktiven Signalen „Umrichter Ein und Reglerfreigabe“ über den Binäreingang FL an AZ X30, FL an KU X33 oder über aktive Optionskarten wie AZ-PSx erfolgen. Das Fehlerlöschen bewirkt immer eine partielle Systeminitialisierung. Diese dauert ca. 2 Sek. pro aktiviertem Antrieb. Erst nach Ablauf dieser Zeit und der Meldung „Systembereit“ kann das System neu gestartet werden.

Fehlerlöschung bei aktivem UE/RF

1. Im Fehlerfall

Fehler...	
DIAGNOSE	WEITER

2.

F3
F1

(DIAGNOSE)

xxxx	Aqq zz
abcd	

xxxx: Diagnose-Nr.
 Aqq: Fehlerquelle (AZ0,4Wn)
 zz: Fehlerzähler
 abcd: Diagnosetext



3.

Anzeige weiterer Diagnosemeldungen, die (sofern vorhanden) im Diagnosestack gespeichert sind.

4. Umrichter Ein (UE) und Reglerfreigabe (RF) ausschalten

5. Störungsursache beseitigen.

6.

F-LÖSCHEN	SYSTEM
DIAGNOSE	INBETRIEBN.

Shift

F3
F1

7.

Fehlerlöschung aktiv

Für einige Sekunden, dann:

F-LÖSCHEN	SYSTEM
DIAGNOSE	INBETRIEBN.

Interne Diagnose-Information

(F2-Taste bei Meldung „Systemdiagnose“, bzw. „siehe Beschreibung“)

1.

(DIAGNOSE)

2.

3.

Anzeige der internen Datenstruktur weiterer Meldungen, sofern vorhanden. Weitere Informationen sind im Abschnitt „Austakten der Diagnosemeldung“ zu finden.

Bitte alle Werte notieren und den AMK-Service (Tel.: 07021/50 05-191) informieren.

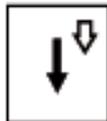
F3
F1

xxxx
abcd

Aqq zz

F4
F2

K: kkk M: mmm Z: tt
F: fff l: iii



Glossar

A

A1

Analogeingang 1

ADO

Adress-Offset (EtherCAT)

A7

AMKAMAC Steuerung A7

A-SPB

Profibus DP Slave Schnittstelle

AZSSINT

AZ-systeminterne Schnittstelle für Nutzer wie AZ-PSx, AZ-MC1, ...

AZB

AZ-Bedienfeld

AZ-R01

AZ-Rechner (Platinenbezeichnung)

AZ-PSx

Optionskarte Programmierbare Steuerung

AZ-MC1

NC-Optionskarte

AZ-EA8

EA8-Optionskarte (Binäre Ein-/Ausgangskarte)

AZ-EA24

EA24-Optionskarte (Binäre Ein-/Ausgangskarte)

AL

Application Layer (EtherCAT)

AW

AMKASYN Wechselrichter, Serie AZ/AW

AT

Antriebstelegramm Slave zum Master

ASCII

American Standard Code for Information Interchange

ANTR

Antriebsspezifische Parameter (Sind für jeden Parametersatz neu zu belegen)

AIPEX

AMK Parametrier- und Inbetriebnahmeexplorer (PC Software): Programmieren, Parametrieren, Konfigurieren, Diagnose, Oszilloskop, Statusinformationen

AIPAR

AMKASYN Inbetriebnahme Parametriersoftware

A-Geber

Induktiver Feldplattengeber mit Sinus- und Cosinusspur und Nullimpuls

AZ

AMKASYN Antriebszentralrechner, Serie AZ/AW

AFP

AMK Feldbus Protokoll zur Antriebskommandierung (z.B. Referenzpunktfahrt, Relative Positionierung, Digitale Drehzahlregelung)

ADB

AMK Datenbank - Datei im XML-Format mit Informationen über alle AMK Parameter

ACC

AMK CAN Communication (CAN-Bus Schnittstelle mit Standard CANopen Protokoll DS301 und zusätzlichem Hardware Synchronisationssignal)

B

BZO

Bereitschaft Zwischenkreis: oberer Wert

BE

Binäreingang

BAx

Binärausgang auf der Reglerkarte (BA1, BA2, BA3)

BAV

Betriebsartenverwaltung

BA

Binärausgang

BIN

Binär

C

CAN

Controller Area Network

CMD

Kommandierung

CRC

Cyclic redundancy check (Prüfsumme)

CoE

CAN application protocol over EtherCAT (CAN über EtherCAT)

D

DZR

Drehzahlregler, Drehzahlregelung

DI
Digitaleingang

DEZ
Dezimal

DO
Digitalausgang

DC
Distributed Clock (EtherCAT)

DEALLOC
Speicherfreigabe

DTH
Datenbank

E

EtherCAT
Echtzeit-Ethernet Bus

ES1
Unterbrechung Hauptschütz

ES2
Unterbrechung Hauptschütz

EnDat 2.1
Motorgeber Schnittstellenprotokoll der Firma Heidenhain

E-Geber
Absolutwertgeber singleturn, EnDAT 2.1 mit zusätzlicher Sinus- und Cosinusspur

EF2
Endstufenfreigabe

EF
Endstufenfreigabe

E/A
Ein- und Ausgänge

EnDat 2.2
Motorgeber Schnittstellenprotokoll der Firma Heidenhain

F

FSM
Finite State Machine (EtherCAT)

FTP
File transfer protocol

FSoE
Fail-Safe over EtherCAT (Ausfallsicherer Signalaustausch über EtherCAT)

FIPO
Feininterpolator

FORMAL
Formal, Formalparameter

F-Geber
Absolutwertgeber multiturn, EnDAT 2.1 mit zusätzlicher Sinus- und Cosinusspur

Firmware
Betriebssystem oder Betriebssoftware, die AMK werkseitig in das Gerät lädt

FL
Kommando Fehler löschen (Bewirkt einen erneuten Systemhochlauf)

Formalparameter
Formalparameter haben keine remanenten Werte in der Parameterhaltung. (Formalparameter werden zur Laufzeit gebildet)

G

GLOBAL
Globale Parameter (Für alle Parametersätze gültig)

H

HEX
Hexadezimal, 0x...

Hiperface
Motorgeber Schnittstellenprotokoll der Firma Sick Stegmann

Hiperface DSL
Motorgeber Schnittstellenprotokoll der Firma Sick Stegmann

HW
Hardware

I

iSA
AMKSMART Steuerung mit Einspeisung

ihXT
AMASmart Servomotor mit integriertem Wechselrichter

iX
AMKSMART Servowechselrichter

IPO
Interpolator

Instanz
Feldbusabhängige Parameter sind instanziiert, d.h. für jeden Bus können parallel andere Werte parameteriert werden (Busabhängige Teilnehmeradresse, Übertragungsrage...). Feldbuschnittstellen und Steckplätze, in die Feldbusoptionen eingesteckt werden können, sind Instanzen zugeordnet. (vgl. Gerätebeschreibungen)

IN
Nennstrom

IMAX
Maximalstrom Wechselrichter

IM
Magnetisierungsstrom

I-Geber
Inkrementalgeber; Optischer Geber mit Sinus- und Cosinusspur und Nullimpuls

IGBT
Bauelement Leistungselektronik, z.B. Transistor

iDT
AMKASmart Servomotor mit integriertem Wechselrichter

ID
Parameter-Identnummern nach SERCOS Standard

iC
AMKASmart Servomotorrichter mit Einspeisung

i²t
Integral des Stromquadrates über die Zeit

INST
Instanzierte Parameter (In jeder Instanz neu zu belegen)

K

Kv
Verstärkung Lageregler

KWD
AMKASYN Doppelwechselrichter zur Regelung von 2 Motoren

KWF
AMKASYN Doppelfrequenzumrichter

KW
AMKASYN Kompaktwechselrichter

KW-Rxx
AMKASYN Reglerkarte, zum Einsatz in Kompaktwechselrichtern

KTY
Bauart des Temperatursensors

Kp
Proportionalverstärkung Geschwindigkeits- / Drehzahlregler (PID-Regler, P-Anteil)

KMD-SS
Kommandierungsschnittstelle

KE
AMKASYN Kompakteinspeisung mit Blockrückspeisung

KMD
Kommando, Kommandierung

KE/KW
Modulares AMKASYN Antriebssystem (Besteht aus Kompakteinspeisung KE, Kompaktwechselrichtern KW mit Reglerkarte und ggf. Optionskarten)

KEN
AMKASYN Kompakteinspeisung ohne Rückspeisung

KES
AMKASYN Kompakteinspeisung mit sinusförmiger Rückspeisung

KU
AMKASYN Kompaktumrichter

L

LIW
Lageistwert

LSB
Least significant bit, niederwertigstes Bit

LT
Logischer Teilnehmer

M

MultiServo
AMKASYN Mehrfachwechselrichter zur Regelung von 2 / 4 Motoren mit Einspeisung

MST
Master-Synchronisationstelegramm

M(N)
Bemessungsdrehmoment

MPU
Messschritte des Gebers pro Umdrehung (digitaler Wert für P-, und Q-Geber)

MDT
Master Daten Telegramm (Master zum Slave)

MNU
Menü auf AZ-Bedienfeld

Modulo
Modulo-Verarbeitung der Lagesoll- und -istwerte

MON
Monitor (AW oder KU)

MSB
Most significant bit, höchstwertigstes Bit

MCE
Motor Controller Electronic

MyTerm**N**

n
Drehzahl

NIP
Nullimpuls, Referenzmarke des Gebers

n(ist)
Istdrehzahl

NK
Nocken, Nockenschalter

NMT
Netzwerkmanagement (CANopen)

n(n)
Nenn Drehzahl

n(soll)
Solldrehzahl

O

Operational
Im Zustand 'Operational' werden zyklische Daten über den Bus übertragen

OPT
Optionssteckplatz

P

Parameter
Identnummern nach SERCOS Standard

PV
Photovoltaik

PTC
PTC-Widerstand, Kaltleiter

PS
Programmierbare Steuerung

PGT
Peripherie Grund Takt; bildet den Aufrufzyklus im Grundgerät, auf den die Antriebsregler synchronisiert sind. (Die Zykluszeit entspricht der Identnummer ID2)

PEEP
Paralleles EEPROM

PDO
Prozess Data Object

PDK_xxxxxx_abcdefgh

Produktdokumentation; xxxxxx - AMK Teile-Nr. , abcdefgh - Titel

PWM
Pulsweitenmodulation

P-Geber
Absolutwertgeber singleturn, EnDAT 2.2 light

Q

Q-Geber
Absolutwertgeber multiturn, EnDAT 2.2 light

QUE
Quittierung Umrichter EIN: Statussignal zeigt an, dass der Zwischenkreis geladen wurde

QRF
Quittierung Reglerfreigabe, Antrieb wird in der aktiven Betriebsart geregelt

QBR
Quittierung Motorhaltebremse

R

RPDO
Remote Prozess Daten Objekt

RM
Motoren mit integriertem Frequenzumrichter

Reglerfreigabe
Die Reglerfreigabe beschreibt den bestromten Zustand, bei dem der Antrieb abhängig von der eingestellten Betriebsart geregelt wird.

RF
Kommando Reglerfreigabe; der Antrieb wird bestromt und abhängig von der eingestellten Betriebsart geregelt (Die Reglerfreigabe kann nur gesetzt werden, wenn das Gerät fehlerfrei ist (SBM=TRUE) und die Quittierung Umrichter EIN (QUE) gesetzt ist. Ist die Reglerfreigabe gesetzt, wird die Quittierung Reglerfreigabe (QRF) ausgegeben)

S

SSR
Safe speed range (Sicherer Geschwindigkeitsbereich). Sicherheitsfunktion nach DIN EN 61800-5-2

SWK
Softwarekommutierung

SW
Software

STO
Safe torque off (Sicher abgeschaltetes Moment). Sicherheitsfunktion nach DIN EN 61800-5-2

Standard

Werkseinstellung, voreingestellt

SS2

Safe stop 2 (Sicherer Stopp 2). Sicherheitsfunktion nach DIN EN 61800-5-2

SLI

Safely-limited increment (Sicher begrenztes Schrittmaß) . Sicherheitsfunktion nach DIN EN 61800-5-2

SOS

Safe opeating stop (Sicherer Betriebshalt). Sicherheitsfunktion nach DIN EN 61800-5-2

SA

Sicherer Ausgang

SAK

Schleppabstandskompensation

SBM

System Bereit Meldung; zeigt an, dass das Gerät fehlerfrei ist. (Im Fehlerfall wird SBM rückgesetzt)

SDO

Service Data Objekt

SE

Sicherer Eingang

SEEP

Geräteinterner Speicher, Serielles EEPROM

SEM

Safe encoder monitoring (Sinusgeber Stillstandsüberwachung)

SERCOS

Genormte digitale Schnittstelle zur Kommunikation zwischen Steuerungen und Feldbusteilnehmern

S-Geber

Absolutwertgeber singleturn, RS485 Hiperface mit Sinus- und Cosinusspur

SS1

Safe Stop 1 (Sicherer Stopp 1). Sicherheitsfunktion nach DIN EN 61800-5-2

SBUS

AMK-spezifisches Protokoll für serielle Schnittstellen

SoE

Servodrive Profile (SERCOS) over EtherCAT; Servoantrieb über EtherCAT (Nach IEC 61800-7-300)

SMS

Safe maximum speed (Sichere Maximalgeschwindigkeit). Sicherheitsfunktion

SLS

Safely-limited speed (Sicher begrenzte Geschwindigkeit). Sicherheitsfunktion nach DIN EN 61800-5-2

T

TR

Rotorzeitkonstante

T

Temperatur oder Zeitdauer

t

Zeit

Td

Differenzierzeit im Geschwindigkeits- / Drehzahlregler (PID-Regler, D-Anteil)

T-Geber

Absolutwertgeber multiturn, RS485 Hiperface mit Sinus- und Cosinusspur

Tn

Nachstellzeit im Geschwindigkeits- / Drehzahlregler (PID-Regler, I-Anteil)

U

UE

Kommando Umrichter EIN ; Steuersignal mit dem der Zwischenkreis (z.B. im KE) geladen wird. Umrichter EIN kann nur gesetzt werden, wenn das Gerät fehlerfrei ist (SBM=TRUE). Ist der Zwischenkreis aufgeladen, wird die Quittierung Umrichter EIN (QUE) ausgegeben

UA1

Analoge Sollwertspannung für AW-Analogeingang A1

U-Geber

Absolutwertgeber singleturn, RS485 Hiperface mit Sinus- und Cosinusspur

U/f-Betrieb

Geberlose Spannung-/Frequenzführung

ub_basync

Bitleiste zur Steuerung der Sollwertsynchronisation im Antrieb

USV

Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung

V

V-Geber

Absolutwertgeber multiturn, RS485 Hiperface mit Sinus- und Cosinusspur

VA

Voltampère

X**X(s)**

Lagesollwert

Y**Y-Geber**Absolutwertgeber singleturn oder multiturn, RS485 Hiperface
DSL**Z****ZWR**

Zentralwechselrichter

Ihre Meinung zählt!

Mit unseren Dokumentationen möchten wir Sie im Umgang mit den AMKmotion Produkten bestmöglich unterstützen.

Daher sind wir ständig bestrebt, unsere Dokumentationen zu optimieren.

Ihre Kommentare oder Anregungen sind für uns immer interessant.

Nehmen Sie sich kurz Zeit und beantworten Sie unsere Fragen. Bitte schicken Sie anschließend eine Kopie dieser Seite an AMKmotion zurück.



E-Mail: Documentation@amk-motion.com

oder

Fax-Nr.: +49 7021/50 05-199

Vielen Dank für Ihre Mithilfe.

Ihr AMKmotion Dokumentationsteam

1. Wie sind Sie mit der Optik unserer Dokumentationen zufrieden?

(1) sehr gut (2) gut (3) mäßig (4) kaum (5) nicht

2. Ist der Inhalt gut gegliedert?

(1) sehr gut (2) gut (3) mäßig (4) kaum (5) nicht

3. Ist der Inhalt verständlich dokumentiert?

(1) sehr gut (2) gut (3) mäßig (4) kaum (5) nicht

4. Haben Sie Themen in der Dokumentation vermisst?

(1) nein (2) ja, welche:

5. Fühlen Sie sich bei AMKmotion insgesamt gut betreut?

(1) sehr gut (2) gut (3) mäßig (4) kaum (5) nicht

AMKmotion GmbH + Co KG

Telefon: +49 7021/50 05-0, Telefax: +49 7021/50 05-199

E-Mail: info@amk-motion.com

Homepage: www.amk-motion.com