

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich .....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe und Abkürzungen .....	8
3.1 Begriffe .....	8
3.2 Abkürzungen .....	9
4 Allgemeine Prinzipien .....	9
4.1 Zweck des Dokuments .....	9
4.1.1 Allgemeines .....	9
4.1.2 Ergonomische Anordnungen von Bereichen des ETCS-Layout .....	10
4.1.3 ETCS-Objekte .....	11
4.1.4 Nicht-ETCS-Objekte .....	11
4.2 Akustische Informationen für Nicht-ETCS-Systeme .....	11
4.3 Dateneingabe .....	11
5 Nicht-ETCS-Symbole .....	12
5.1 Allgemeine Anforderungen für den Einsatz einer einheitlichen DMI .....	12
5.2 Symbole für andere Zugfunktionen .....	12
Anhang A (informativ) Integration von NTC und/oder anderen bordeigenen Systemen.....	13
A.1 Verwendung von Bildschirmbereichen .....	13
A.2 NTC mit LZB/PZB.....	13
A.2.1 Geltungs- und Anwendungsbereich der Spezifikation .....	13
A.2.2 Überblick.....	13
A.2.3 Positionierung im Gitterbereich .....	14
A.2.3.1 Bereichsbeschreibung.....	14
A.2.3.2 Geschwindigkeits- und Abstandsüberwachung – Überwachungsstatus.....	15
A.2.4 Im LZB/PZB-Standardfenster dargestellte ETCS- und LZB/PZB-Informationen .....	15
A.2.4.1 Einleitung.....	15
A.2.4.2 ETCS-Objekte .....	15
A.2.4.3 NTC-Objekte.....	15
A.2.4.3.1 Allgemeines.....	15
A.2.4.3.2 Anzeiger PLZB_C2/3/4/5/6 .....	15
A.2.4.3.3 Überwachungsinformationen .....	16
A.2.4.3.3.1 Zeiger für aktuelle Zuggeschwindigkeit.....	16
A.2.4.3.3.2 Vperm der LZB .....	16
A.2.4.3.3.3 Vtarget der LZB .....	16
A.2.4.3.3.4 Vperm der ASC .....	16
A.2.4.3.3.5 Vperm der „Geschwindigkeitsregelung“ .....	16
A.2.5 LZB/PZB-Fenster untere Ebene.....	16
A.2.5.1 Einleitung.....	16

	Seite
A.2.5.2 Menüfenster .....	17
A.2.5.2.1 LZB/PZB-Dateneintragsfenster .....	17
A.2.5.2.2 LZB/PZB-Validierungsfenster .....	18
A.2.5.2.3 LZB/PZB-Datenansichtsfenster .....	19
A.2.6 LZB/PZB-Symbole.....	20
A.2.6.1 Ebenensymbole .....	20
A.2.6.2 Betriebsartsymbole .....	21
A.2.6.3 Statussymbole.....	21
A.2.6.4 Befehle und Mitteilungen von Symbolen zu Gleisbedingungen.....	25
A.2.6.5 Symbole der Planungsinformation .....	25
A.2.6.6 Navigationssymbole .....	25
A.2.6.7 Überwachungssymbole.....	26
A.2.6.8 Symbole für eine Triebfahrzeugführeranfrage .....	26
A.2.7 Akustische Informationen bei LZB/PZB .....	26
A.2.7.1 Allgemeines.....	26
A.2.7.2 PZB_S1 – SCHNARRE.....	26
A.2.7.3 PLZB_S2 – HUPE .....	26
A.2.7.4 PLZB_S3 – NOTFALL_BREMSE_EINGRIFF .....	27
A.2.8 LZB/PZB-Liste von Systemstatus-Meldungen .....	27
A.3 AWS/TPWS-NTC mit DAS/ATO .....	27
A.3.1 Geltungs- und Anwendungsbereich der Spezifikation .....	27
A.3.2 Überblick .....	28
A.3.3 Bereichsbeschreibung.....	29
A.3.4 Im AWS/TPWS-Standardfenster dargestellte ETCS- und AWS/TPWS-Informationen.....	29
A.3.4.1 Einleitung.....	29
A.3.4.2 ETCS-Objekte .....	30
A.3.4.3 Nicht-ETCS-Objekte.....	30
A.3.4.3.1 Allgemeines.....	30
A.3.4.3.2 Anzeiger TPWS_C2/3/4/5/6 und TPWS_D20.....	30
A.3.4.3.3 Schaltelemente .....	31
A.3.5 AWS/TPWS-Fenster untere Ebene.....	31
A.3.5.1 Einleitung.....	31
A.3.5.2 AWS/TPWS-Fenster .....	31
A.3.6 AWS/TPWS-Symbole .....	32
A.3.6.1 Ebenensymbole .....	32
A.3.6.2 AWS/TPWS-Betriebsartsymbole .....	33
A.3.6.3 AWS/TPWS-Statussymbole.....	34
A.3.6.4 ATO/DAS-Betriebsartensymbole .....	36
A.3.6.5 Symbole der Planungsinformation .....	38
A.3.6.6 Symbole für eine Triebfahrzeugführeranfrage .....	38
A.3.7 Akustische Informationen.....	38

# — Vornorm —

DIN CLC/TS 50459-3 (VDE V 0831-459-3):2016-08  
CLC/TS 50459-3:2016

	Seite
A.3.8 AWS/TPWS-Liste von Systemstatus-Meldungen .....	38
A.4 ATC2.....	39
A.4.1 Geltungs- und Anwendungsbereich der Spezifikation .....	39
A.4.2 Überblick.....	39
A.4.3 Bereichsbeschreibung .....	40
A.4.4 ATC2-Fenster untere Ebene .....	41
A.4.4.1 Einleitung.....	41
A.4.4.2 NTC-Objekte.....	41
A.5 SCMT.....	41
A.5.1 Geltungs- und Anwendungsbereich der Spezifikation .....	41
A.5.2 Überblick.....	42
A.5.3 Bereichsbeschreibung .....	42
A.5.4 Im ETCS-Standardfenster dargestellte ETCS- und AWS/TPWS-Informationen .....	44
A.5.5 SCMT-Fenster untere Ebene .....	44
A.5.5.1 Einleitung.....	44
A.5.5.2 ETCS-Objekte .....	44
A.5.5.3 NTC-Objekte.....	44
A.5.5.4 SCMT-Fenster .....	44
A.5.5.5 VMC-Dateneintragsfenster von SCMT.....	45
A.5.5.6 OM-Fenster von SCMT .....	46
A.5.5.7 ATTO-Fenster von SCMT .....	47
A.5.5.8 TRIP-Fenster von SCMT .....	48
A.5.5.9 Mitteilungsfenster von SCMT .....	49
A.5.6 SCMT-Symbole .....	50
A.5.6.1 Ebenensymbole.....	50
A.5.6.2 Betriebsartsymbole.....	50
A.5.6.3 Softkey-Symbole .....	55
A.5.6.4 Befehle und Mitteilungen.....	56
A.5.6.5 Planungssymbole .....	56
A.5.6.6 Navigationssymbole .....	56
A.5.6.7 Einstellungssymbole.....	56
A.5.6.8 Symbole für eine Triebfahrzeugführeranfrage .....	57
A.5.7 Akustische Informationen von SCMT .....	58
A.5.8 SCMT-Liste von Systemstatus-Meldungen.....	58
A.6 SHP .....	58
A.6.1 Geltungs- und Anwendungsbereich der Spezifikation .....	58
A.6.2 Überblick.....	58
A.6.3 Bereichsbeschreibung .....	59
A.6.4 Im SHP-Standardfenster angezeigte ETCS- und SHP-Informationen.....	59
A.6.4.1 ETCS-Objekte .....	59
A.6.4.2 NTV-Objekte.....	59

	Seite
A.6.4.2.1 Allgemeines.....	59
A.6.4.2.2 Anzeiger.....	60
A.6.5 SCMT-Fenster untere Ebene.....	60
A.6.5.1 Einleitung.....	60
A.6.5.2 SHP-Standardfenster.....	60
A.6.6 SHP-Symbole.....	61
A.6.6.1 Ebenensymbole.....	61
A.6.6.2 Betriebsartsymbole.....	61
A.6.6.3 Statussymbole.....	61
A.6.6.4 Befehle und Mitteilungen von Gleiszustandssymbolen.....	62
A.6.6.5 Planungssymbole.....	62
A.6.6.6 Symbole für eine Triebfahrzeugführeranfrage.....	62
A.7 JKV.....	62
A.7.1 Geltungs- und Anwendungsbereich der Spezifikation.....	62
A.7.2 Überblick.....	63
A.7.3 Bereichsbeschreibung.....	64
Anhang B (informativ) Töne für NTC und/oder andere bordeigene Systeme.....	66
B.1 Allgemeines.....	66
B.2 Andere Zugfunktionen.....	66
B.2.1 S9 – Warnmeldung bezüglich einer Triebfahrzeugführeraktivität.....	66
B.3 NTC.....	67
B.3.1 Akustische Information LZB/PZB.....	67
B.3.1.1 PLZB_S1 – SCHNARRE.....	67
B.3.1.2 PLZB_S2 – HUPE.....	68
B.3.1.3 PLZB_S3 – NOTFALL_BREMSE_EINGRIFF.....	69
B.3.2 Akustische Information von AWS/TPWS.....	69
B.3.3 Akustische Information von ATC2.....	70
B.3.4 Akustische Information von SHP.....	70
B.3.5 Akustische Information von SCMT.....	70
B.3.6 Akustische Information von JKV.....	70
Literaturhinweise.....	71