

E DIN EN 15016-4:2022-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-01-14

Technische Zeichnungen - Bahnanwendungen - Teil 4: Datenaustausch; Deutsche und Englische Fassung prEN 15016-4:2022

Technical drawings - Railway applications - Part 4: Data exchange; German and English version prEN 15016-4:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Symbole und Abkürzungen	7
5 Verwaltung von verteilten Informationen	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Parteien	7
5.3 Transferorganisation	9
5.3.1 Allgemeines	9
5.3.2 Konfigurationsmanagement	9
5.3.3 Regeln für Daten	9
5.4 Protokoll	10
5.5 Überprüfung der Lieferung	10
6 Datenmodell	11
6.1 Allgemeines	11
6.1.1 Struktur des Datenmodells	11
6.1.2 Einheiten	14
6.1.3 Daten	14
6.1.4 Sprachen	14
6.1.5 Kennung der Organisation	14
6.2 Datentabellen	15
6.2.1 Allgemeines	15
6.2.2 Lieferung (Datentabelle A)	15
6.2.3 Zusätzliche Daten zur Lieferung (Datentabelle A1)	15
6.2.4 Dokumentstruktur (Datentabelle B)	16
6.2.5 Zusatzdaten zur Dokumentstruktur (Datentabelle B1)	16
6.2.6 Betrachtungseinheitenstruktur (Datentabelle C)	16
6.2.7 Zusätzliche Daten zur Betrachtungseinheitenstruktur (Datentabelle C1)	17
6.2.8 Betrachtungseinheit (Datentabelle D)	17
6.2.9 Zusätzliche Betrachtungseinheitendaten (Datentabelle D1)	17
6.2.10 Beziehung zwischen Betrachtungseinheit und Dokument (Datentabelle E)	17
6.2.11 Dokument (Datentabelle F)	18
6.2.12 Zusätzliche Dokumentdaten (Datentabelle F1)	18
6.2.13 Datei (Datentabelle F2)	18
6.3 Zusätzliche Datenfelder	18
6.3.1 Allgemeines	18
6.3.2 Anwendung	18
6.3.3 Kennung für Zusatzdaten	19
6.3.4 Zusätzliche Datenfelder nach Vereinbarung	19

6.4	Modularer Datenaustausch.....	20
6.5	Transferstruktur	20
6.5.1	Allgemeines.....	20
6.5.2	XML	20
6.5.3	CSV.....	21
6.5.4	Prüfsumme (en: checksum).....	22
7	Datenqualität.....	22
7.1	Allgemeines.....	22
7.2	Regeln zu Datentabelle B/ B1.....	22
7.3	Regeln zu Datentabelle C/ C1	23
7.4	Regeln zu Datentabelle D/ D1	23
7.5	Regeln zu Datentabelle E	24
7.6	Regeln zu Datentabelle F/F1/F2	24
	Anhang A (normativ) Datentabellen und zugehörige Anlagen	25
A.1	Allgemeines.....	25
A.2	Lieferung (Datentabelle A).....	26
A.3	Zusatzdaten zur Lieferung (Datentabelle A1).....	30
A.4	Attribute für Zusatzdaten zur Lieferung (Anlage A1)	32
A.5	Dokumentstruktur (Datentabelle B)	33
A.6	Zusatzdaten zur Dokumentstruktur (Datentabelle B1)	35
A.7	Zusatzdaten zu Attributen der Dokumentenstruktur (Anlage B1).....	37
A.8	Betrachtungseinheitenstruktur (Datentabelle C)	37
A.9	Zusatzdaten Betrachtungseinheitenstruktur (Datentabelle C1).....	43
A.10	Zusatzdaten zu Attributen zur Betrachtungseinheitenstruktur (Anlage C1)	45
A.11	Betrachtungseinheit (Datentabelle D)	48
A.12	Zusatzdaten Betrachtungseinheit (Datentabelle D1).....	55
A.13	Attribute für Zusatzdaten der Betrachtungseinheit (Anlage D1)	57
A.14	Beziehung Betrachtungseinheit-Dokument (Datentabelle E).....	61
A.15	Dokument (Datentabelle F)	63
A.16	Zusätzliche Dokumentdaten (Datentabelle F1)	70
A.17	Attribute für die zusätzlichen Dokumentdaten (Anlage F1).....	72
A.18	Datei (Datentabelle F2)	75
	Anhang B (normativ) Datenschemata	77
B.1	XSD	77
	Anhang C (informativ) Altdaten	82
C.1	Entfernte Tabellen.....	82
C.2	Betrachtungseinheitstypenzuordnung	83
C.3	Zuordnung zu EN 15016-4:2006	84
	Anhang D (informativ) Anwendungsfälle	105
	Literaturhinweise	107