

DIN EN 15016-4:2023-08 (D)

Bahnanwendungen - Technische Dokumente - Teil 4: Datenaustausch; Deutsche Fassung EN 15016-4:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Symbole und Abkürzungen	8
5 Verwaltung von verteilten Informationen	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Parteien	8
5.3 Transferorganisation	10
5.3.1 Allgemeines.....	10
5.3.2 Konfigurationsmanagement.....	10
5.3.3 Regeln für Daten	10
5.4 Protokoll	11
5.5 Überprüfung der Lieferung.....	11
6 Datenmodell.....	12
6.1 Allgemeines.....	12
6.1.1 Struktur des Datenmodells	12
6.1.2 Einheiten	15
6.1.3 Datum.....	15
6.1.4 Sprachen.....	15
6.1.5 Kennung der Organisation	15
6.2 Datentabellen	16
6.2.1 Allgemeines.....	16
6.2.2 Lieferung (Datentabelle A).....	16
6.2.3 Zusätzliche Daten zur Lieferung (Datentabelle A1).....	16
6.2.4 Dokumentstruktur (Datentabelle B)	17
6.2.5 Zusatzdaten zur Dokumentstruktur (Datentabelle B1)	17
6.2.6 Betrachtungseinheitenstruktur (Datentabelle C)	17
6.2.7 Zusätzliche Daten zur Betrachtungseinheitenstruktur (Datentabelle C1).....	18
6.2.8 Betrachtungseinheit (Datentabelle D)	18
6.2.9 Zusätzliche Betrachtungseinheitendaten (Datentabelle D1)	18
6.2.10 Beziehung zwischen Betrachtungseinheit und Dokument (Datentabelle E).....	18
6.2.11 Dokument (Datentabelle F)	19
6.2.12 Zusätzliche Dokumentdaten (Datentabelle F1)	19
6.2.13 Datei (Datentabelle F2)	19
6.3 Zusätzliche Datenfelder	19
6.3.1 Allgemeines.....	19
6.3.2 Anwendung.....	19
6.3.3 Kennung für Zusatzdaten.....	20
6.3.4 Zusätzliche Datenfelder nach Vereinbarung.....	20
6.4 Modularer Datenaustausch.....	21
6.5 Transferstruktur	21
6.5.1 Allgemeines.....	21

6.5.2	XML	21
6.5.3	CSV.....	22
6.5.4	Prüfsumme (en: checksum).....	23
7	Datenqualität.....	23
7.1	Allgemeines.....	23
7.2	Regeln zu Datentabelle B/ B1.....	23
7.3	Regeln zu Datentabelle C/ C1	23
7.4	Regeln zu Datentabelle D/ D1	24
7.5	Regeln zu Datentabelle E	24
7.6	Regeln zu Datentabelle F/F1/F2	25
Anhang A (normativ) Datentabellen und zugehörige Anlagen		26
A.1	Allgemeines.....	26
A.2	Lieferung (Datentabelle A).....	27
A.3	Zusatzdaten zur Lieferung (Datentabelle A1).....	31
A.4	Attribute für Zusatzdaten zur Lieferung (Anlage A1)	33
A.5	Dokumentstruktur (Datentabelle B)	34
A.6	Zusatzdaten zur Dokumentstruktur (Datentabelle B1)	36
A.7	Zusatzdaten zu Attributen der Dokumentenstruktur (Anlage B1).....	38
A.8	Betrachtungseinheitenstruktur (Datentabelle C)	38
A.9	Zusatzdaten Betrachtungseinheitenstruktur (Datentabelle C1).....	44
A.10	Zusatzdaten zu Attributen zur Betrachtungseinheitenstruktur (Anlage C1).....	45
A.11	Betrachtungseinheit (Datentabelle D)	49
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).....	71
A.18	Datei (Datentabelle F2)	74
Anhang B (normativ) XSD-Datenschema.....		76
Anhang C (informativ) Altdaten		95
C.1	Entfernte Tabellen.....	95
C.2	Betrachtungseinheitstypenzuordnung	96
C.3	Zuordnung zu EN 15016-4:2006	97
Anhang D (informativ) Anwendungsfälle		114
Literaturhinweise		116