

DIN EN 17071:2019-05 (D)

Informationstechnik - Automatische Identifikation und Datenerfassungsverfahren - Elektronisches Typenschild; Deutsche Fassung EN 17071:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Konzepte	7
4.1 Kurzbeschreibung.....	7
4.2 Format des Typenschildes.....	7
4.3 Interoperabilität auf Datenebene	7
4.4 Eindeutige Identifikation.....	8
4.5 Datenattribute.....	8
4.6 Datenträger	9
4.7 Datenstrukturen.....	9
4.8 Detaillierte Anwendungsnormen.....	9
5 Daten	9
5.1 Allgemeine Aspekte	9
5.2 Dimensionen der Datenqualität.....	10
5.3 Datenschutz.....	10
5.4 Datensicherheit.....	11
5.5 Privatsphäre	11
5.6 Digitale Signatur	11
5.7 Verweisungsbasierter Datenzugriff.....	11
5.7.1 Datenzugriffskonzepte	11
5.7.2 Anforderungen für Datenzugriff ausschließlich zu Verweisungszwecken	11
5.8 Eindeutige Identifikation.....	12
5.8.1 Monomorphe und kombinierte eindeutige Identifikation	12
5.8.2 Eindeutige Identifikation mit Datenbezeichnern	13
5.8.3 Eindeutige Identifikation mit ASC MH 10-Datenbezeichnern.....	15
5.9 Daten auf Objekt	16
5.9.1 Zwingend erforderliche Daten.....	16
5.9.2 Grundlegende Daten.....	16
5.9.3 Zusätzliche Daten	18
5.9.4 Variable Daten.....	18
5.9.5 Reihenfolge der Datenelemente	18
5.9.6 Zugriff auf Daten über das Internet.....	19
6 Datenträger	19
6.1 Übersicht.....	19
6.2 Klartext.....	20
6.2.1 Physisch.....	20
6.2.2 Semantisch.....	21
6.3 Optisch lesbare Symbole.....	21
6.3.1 Allgemeine Aspekte	21
6.3.2 GS1-DataMatrix	21
6.3.3 DataMatrix mit ASC MH 10-Datenbezeichnern.....	22

6.3.4	GS1-QR-Code	23
6.3.5	QR-Code mit ASC MH 10-Datenbezeichnern	24
6.4	RFID	25
6.4.1	Allgemeine Aspekte	25
6.4.2	GS1-HF mit ISO/IEC 18000-3 Teil 3	26
6.4.3	HF mit ASC MH 10-Datenbezeichnern mit ISO/IEC 18000-3 Teil 3	26
6.4.4	HF mit ASC MH 10-Datenbezeichnern in ISO/IEC 18000-3 Teil 1	26
6.4.5	NFC mit NDEF-Datensätzen	27
6.4.6	UHF mit GS1-konformem Inhalt	27
6.4.7	UHF mit ASC MH 10-Datenbezeichnern	28
7	Aufbau elektronischer Typenschilder	29
8	Detaillierte Anwendungsnormen	30
Anhang A (informativ) Beispiel mit einfachen Daten und mehreren Kompressionsverfahren		32
Anhang B (informativ) ASC MH 10-Datenbezeichner „F“ für hierarchische Struktur		36
Anhang C (informativ) Datenerweiterungen für Ereignisse		37
C.1	Datenerweiterungen für Ereignisse	37
C.2	Baumstruktur für Ereignisse	38
Anhang D (informativ) Zugriff auf externe Datensätze über das Internet		41
D.1	Anwendungsfälle	41
D.2	Mit ASC MH 10-Datenbezeichnern	41
D.3	Beispiel für Internetzugriff über den P2P-ASC MH 10-Datenbezeichner „34L“	41
D.4	Mit GS1-Datenbezeichner	42
D.5	Beispiel für Internetzugriff	42
Anhang E (informativ) Logik für das Herausfiltern der eindeutigen Identifikation, wenn ASC MH 10-Datenbezeichner verwendet werden		43
Literaturhinweise		44