

# 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