Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieses Dokuments ist ...

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Gesetzlich und normativ geforderte Angaben auf dem Typenschild ... 6

4.1 Grundlegende Angaben im Klartext ... 7

4.2 Zusätzliche gesetzliche und weitere Kennzeichen und Symbole ... 7

4.3 Zusätzliche Angaben für elektrische Betriebsmittel ... 7

4.4 Zusätzliche Angaben für explosionsgeschützte Geräte ... 7

4.5 Zusätzliche Angaben für Druckgeräte ... 8

4.6 Weitere Angaben ... 8

5 Datenstrukturen ... 8

5.1 Mindestangaben im Klartext auf Typenschild ... 8

5.2 Angaben auf digitalem Trägermedium ... 8

6 Speichertechnologien ... 18

6.1 Zweidimensionale Barcodes (QR-Code, Datamatrix-Code) ... 18

6.2 Transponder (RFID/NFC) ... 19

6.3 Firmware ... 20

Literaturhinweise ... 22

Bilder

Bild 1 – Beispiel eines Typenschildes mit QR-Code für ein Füllstandmessgerät ... 9

Bild 2 – Klassifizierung von Produkten mit eCl@ss nach ISO 13583-42 ... 12

Bild 3 – Konventionelles Typenschild für einen Ex-Elektromotor ... 16

Bild 4 – Elektronisch lesbares Typenschild für einen Ex-Elektromotor mit QR-Code und eCl@ss nach Tabelle 3 ... 17

Tabellen

Tabelle 1 – Beispiel für Datenbeschreibung mit individuellen Produktmerkmalen ... 10

Tabelle 2 – Beispiel mit Datenbezeichnern nach Normen der Reihe DIN EN 61987 für ein Füllstandmessgerät ... 10

Tabelle 3 – Beispiel mit eCl@ss Datenbezeichnern für einen Ex-Elektromotor ... 14