

# DIN EN 14116:2005-11 (D)

## Tanks für die Beförderung gefährlicher Güter - Digitale Schnittstelle für das Produkterkennungssystem; Deutsche Fassung EN 14116:2003 + A1:2005

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe und Abkürzungen.....	5
3.1 Begriffe .....	5
3.2 Abkürzungen .....	6
4 Funktionen.....	7
5 Konstruktionseigenschaften .....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Temperaturbereich .....	9
5.3 Konstruktionswerkstoffe .....	9
5.4 PRD .....	9
5.5 PID .....	9
5.6 Kontakt- und Isolationswiderstand.....	11
5.7 Systemarchitektur des Multi-PID.....	12
5.8 Elektrische Konstruktionskennwerte .....	12
6 Protokollstruktur.....	16
6.1 Telegrammübertragungsfolgen.....	16
6.2 Bitcodierung.....	16
6.3 Byterahmen .....	17
6.4 Bytefolge bei Multibyte-Variablen .....	17
6.5 Telegramm.....	17
6.6 Nachrichtenformat.....	18
6.7 Nachrichtenspezifikation .....	19
6.8 Nachrichten #5 bis #10.....	24
7 Prüfungen .....	27
7.1 Typprüfung .....	27
7.2 Fertigungsprüfung.....	32
8 Kennzeichnung .....	33
9 Empfehlungen für Errichtung, Betrieb und Wartung .....	33
Anhang A (informativ) Hersteller-Kennzeichnung .....	34
Anhang B (informativ) Patent für Kommunikationsverfahren über Schläuche .....	35
Anhang C (normativ) Berechnungsalgorithmus für CRC 16 .....	36
Anhang D (informativ) A-Abweichungen .....	37