

DIN/TS 26059-1:2021-04 (D)

Überfüllsicherungen für wassergefährdende Flüssigkeiten – Teil 1: Herstellung von Sensoren und Messumformern für Überfüllsicherungen sowie Bauteilen für autarke Überfüllsicherungen

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 3.1 Funktionelle Begriffe | 5 |
| 3.2 Bauteile von Überfüllsicherungen | 7 |
| 4 Anforderungen..... | 7 |
| 4.1 Funktionelle Anforderungen..... | 7 |
| 4.1.1 Allgemeines..... | 7 |
| 4.1.2 Kategorie A: Überfüllsicherung mit kontinuierlicher Standmesseinrichtung..... | 8 |
| 4.1.3 Kategorie B: Überfüllsicherung mit Standgrenzschalter..... | 9 |
| 4.1.4 Anforderungen an den Sensor mit Messumformer..... | 9 |
| 4.1.5 Anforderungen an den Grenzsignalgeber | 10 |
| 4.1.6 Anforderungen an den Signalverstärker..... | 10 |
| 4.1.7 Anforderungen an die Steuereinrichtung | 10 |
| 4.1.8 Anforderungen an die Meldeeinrichtung..... | 10 |
| 4.1.9 Anforderungen an das Stellglied | 10 |
| 4.1.10 Anforderungen an die Software..... | 11 |
| 4.2 Beständigkeit..... | 11 |
| 4.2.1 Allgemeines..... | 11 |
| 4.2.2 Mechanische Anforderungen..... | 11 |
| 4.2.3 Druckfestigkeit..... | 11 |
| 4.3 Technische Beschreibung..... | 11 |
| 5 Prüfverfahren..... | 12 |
| 5.1 Funktionelle Anforderungen..... | 12 |
| 5.1.1 Allgemeines..... | 12 |
| 5.1.2 Sensor mit Messumformer | 12 |
| 5.1.3 Grenzsignalgeber | 14 |
| 5.1.4 Signalverstärker | 15 |
| 5.1.5 Steuereinrichtung | 15 |
| 5.1.6 Meldeeinrichtung..... | 17 |
| 5.1.7 Stellglied..... | 17 |
| 5.1.8 Software..... | 18 |
| 5.2 Druckfestigkeit..... | 18 |
| 5.2.1 Allgemeines..... | 18 |
| 5.2.2 Durchführung | 18 |
| 5.2.3 Bewertung | 18 |
| 5.3 Technische Beschreibung..... | 19 |
| 6 Kennzeichnung..... | 19 |
| Anhang A (normativ) Aufbau der technischen Beschreibung..... | 20 |
| A.1 Aufbau der Überfüllsicherung..... | 20 |
| A.2 Werkstoffe der Standaufnehmer..... | 20 |
| A.3 Einsatzbereich..... | 20 |

| | | |
|------------|---|-----------|
| A.4 | Störmeldungen, Fehlermeldungen | 20 |
| A.5 | Einbauhinweise | 20 |
| A.6 | Einstellhinweise | 20 |
| A.7 | Betriebsanleitung | 20 |
| A.8 | Wiederkehrende Prüfung | 20 |
| | Literaturhinweise | 21 |

Bilder

| | | |
|---------------|--|----------|
| Bild 1 | — Überfüllsicherungen mit kontinuierlicher Standmesseinrichtung (Kategorie A) | 9 |
| Bild 2 | — Überfüllsicherungen mit Standgrenzschalter (Kategorie B) | 9 |