E DIN/TS 26059:2020-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2020-05-22

Bauteile für Überfüllsicherungen für gewässergefährdende Flüssigkeiten

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe und Symbole ... 5
3.1 Begriffe ... 5
3.1.1 Funktionelle Begriffe ... 6
3.1.2 Bauteile von Überfüllsicherungen ... 7
3.2 Symbole ... 9

4 Anforderungen ... 9
4.1 Funktionelle Anforderungen ... 9
4.1.1 Allgemeines ... 9
4.1.2 Kategorie A: Überfüllsicherung mit kontinuierlicher Standmesseinrichtung ... 9
4.1.3 Kategorie B: Überfüllsicherung mit Standgrenzschalter ... 10
4.1.4 Anforderungen an den Sensor mit Messumformer ... 11
4.1.5 Anforderungen an den Grenzsignalgeber ... 11
4.1.6 Anforderungen an den Signalverstärker ... 11
4.1.7 Anforderungen an die Steuereinrichtung ... 11
4.1.8 Anforderungen an die Meldeeinrichtung ... 11
4.1.9 Anforderungen an das Stellglied ... 12
4.1.10 Anforderungen an die Software ... 12
4.2 Beständigkeit ... 12
4.2.1 Allgemeines ... 12
4.2.2 Mechanische Anforderungen ... 12
4.2.3 Druckfestigkeit ... 12
4.3 Technische Beschreibung ... 12

5 Prüfverfahren ... 13
5.1 Funktionelle Anforderungen ... 13
5.1.1 Allgemeines ... 13
5.1.2 Sensor mit Messumformer ... 13
5.1.3 Grenzsignalgeber ... 15
5.1.4 Signalverstärker ... 15
5.1.5 Steuereinrichtung ... 16
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 (informativ) Aufbau der technischen Beschreibung ... 20
A.1 Aufbau der Überfüllsicherung ... 20
A.1.1 Schema der Überfüllsicherung ... 20
A.1.2 Funktionsbeschreibung ... 20

A.1.3 Typenschlüssel....20
A.1.4 Maßblätter und technische Daten....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 Betriebsanweisung....20
A.8 Wiederkehrende Prüfung....20

Bilder

Bild 1 — Überfüllsicherungen mit kontinuierlicher Standmesseinrichtung (Kategorie A)....10

Bild 2 — Überfüllsicherungen mit Standgrenzschalter (Kategorie B)....10