DIN/TS 26059-1:2025-12 (D)

Überfüllsicherungen für wassergefährdende Flüssigkeiten - Teil 1: Anforderungen an Sensoren und Messumformer für Überfüllsicherungen sowie Bauteilen für Überfüllsicherungen

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5
3.1 Funktionelle Begriffe 5
3.2 Bauteile von Überfüllsicherungen 6

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 8
4.1.4 Anforderungen an den Grenzsignalgeber 9
4.1.5 Anforderungen an den Signalverstärker 9
4.1.6 Anforderungen an die Steuereinrichtung 9
4.1.7 Anforderungen an die Meldeeinrichtung 9
4.1.8 Anforderungen an die Software 10
4.2 Beständigkeit 10
4.3 Technische Beschreibung 10

5 Prüfverfahren 11
5.1 Funktionelle Anforderungen 11
5.1.1 Allgemeines 11
5.1.2 Sensor mit Messumformer 11
5.1.3 Grenzsignalgeber 13
5.1.4 Signalverstärker 13
5.1.5 Steuereinrichtung 13
5.1.6 Meldeeinrichtung 14
5.1.7 Software 15
5.2 Druckfestigkeit 15
5.2.1 Allgemeines 15
5.2.2 Durchführung 15
5.2.3 Bewertung 15
5.3 Technische Beschreibung 15

6 Kennzeichnung 15

Anhang A (normativ) Aufbau der technischen Beschreibung 17

A.1 Aufbau der Überfüllsicherung 17
A.2 Werkstoffe der Standaufnehmer 17
A.3 Einsatzbereich 17
A.4 Störmeldungen, Fehlermeldungen 17
A.5 Einbauhinweise 17
A.6 Einstellhinweise 17
A.7 Betriebsanleitung 17

A.8 Wiederkehrende Prüfung 17

Literaturhinweise 18

Bilder

Bild 1 -- Überfüllsicherungen mit kontinuierlicher Standmesseinrichtung (Kategorie A) 8

Bild 2 -- Überfüllsicherungen mit Standgrenzschalter (Kategorie B) 9