

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