

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