

# 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 Grenzsinalgeber .....	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 Grenzsinalgeber .....	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

<b>A.4</b>	<b>Störmeldungen, Fehlermeldungen</b> .....	<b>20</b>
<b>A.5</b>	<b>Einbauhinweise</b> .....	<b>20</b>
<b>A.6</b>	<b>Einstellhinweise</b> .....	<b>20</b>
<b>A.7</b>	<b>Betriebsanleitung</b> .....	<b>20</b>
<b>A.8</b>	<b>Wiederkehrende Prüfung</b> .....	<b>20</b>
	<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>21</b>

**Bilder**

<b>Bild 1</b>	<b>— Überfüllsicherungen mit kontinuierlicher Standmesseinrichtung (Kategorie A)</b> .....	<b>9</b>
<b>Bild 2</b>	<b>— Überfüllsicherungen mit Standgrenzschalter (Kategorie B)</b> .....	<b>9</b>