

# DIN/TS 26059-2:2025-12 (D)

## Überfüllsicherungen für wassergefährdende Flüssigkeiten - Teil 2: Auswahl, Errichtung und Betrieb einer Überfüllsicherung

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe und Symbole .....	6
3.1 Begriffe .....	6
3.1.1 Funktionelle Begriffe .....	7
3.1.2 Bauteile von Überfüllsicherungen .....	10
3.1.3 Verantwortliche Personengruppen .....	12
3.2 Symbole .....	12
4 Aufbau .....	14
5 Anforderungen .....	14
5.1 Funktionelle Anforderungen .....	14
5.1.1 Allgemeines .....	14
5.1.2 Systemaufbauten von Überfüllsicherungen .....	16
5.1.3 Anforderungen an das Sensorsystem (Sensor und Messumformer) .....	17
5.1.4 Anforderungen an die Signalübertragung .....	17
5.1.5 Anforderungen an signalverarbeitende Geräte .....	18
5.1.6 Anforderungen an die Steuereinrichtung .....	18
5.1.7 Anforderungen an die Meldeeinrichtung .....	18
5.1.8 Anforderungen an das Stellglied .....	19
5.1.9 Anforderungen an die Anwendungssoftware .....	20
5.1.11 Anforderung an weitere Bauteile .....	22
5.2 Dokumentation Technische Beschreibung .....	22
5.2.1 Erforderliche Dokumentation zu Bauteilen .....	22
5.2.2 Betreiberdokumentation .....	23
5.3 Auslegung der Überfüllsicherung .....	23
5.4 Qualifikation des Personals .....	24
5.4.1 Allgemeines .....	24
5.4.2 Planung .....	24
5.4.3 Errichtung .....	25
5.4.4 Betrieb .....	25
6 Auswahl der Bauteile .....	26
6.1 Allgemeines .....	26
6.2 Bewertung der Bauteile .....	27
6.2.1 Allgemeines .....	27
6.2.2 Bauteile mit positiver Betriebserfahrung .....	27
6.2.3 Bauteil mit Zuverlässigkeitskennwerten .....	28
6.2.5 Bauteile ohne Eignungsnachweis .....	29
6.3 Anforderungen an die Bauteildokumentation .....	30
6.4 Lieferanten-/Herstellerbewertung .....	30
7 Prüfungen .....	30
7.1 Allgemeines .....	30

7.2	Prüfunterlagen .....	31
7.3	Prüfung vor Erstinbetriebnahme oder vor Wiederinbetriebnahme nach Stilllegung .....	31
7.3.1	Allgemeines .....	31
7.3.2	Aufbau .....	31
7.3.3	Gesamtdokumentation .....	32
7.3.4	Bauteile vor Erstinbetriebnahme .....	32
7.4	Prüfung bei Erstinbetriebnahme oder bei Wiederinbetriebnahme nach Stilllegung .....	36
7.5	Wiederkehrende Prüfung .....	37
7.5.1	Allgemeines .....	37
7.5.2	Vollständige Prüfung .....	37
7.5.3	Teilprüfungen .....	37
7.5.4	Festlegung des Prüfintervals größer ein Jahr .....	38
7.5.5	Prüfungen aufgrund von Änderungen oder Instandhaltungsmaßnahmen .....	39
8	Überbrückungen und Außerbetriebnahme .....	40
Anhang A (informativ) Beispiele für die Dokumentation der Überfüllsicherung .....		41
A.1	Betriebsdaten .....	41
A.2	Behälterdaten .....	41
A.3	Rohrleitungsdaten .....	41
A.4	Füll-Medium .....	41
A.5	Sicherheitsdaten .....	41
A.6	Gefährdungsbeurteilung .....	41
A.7	Auslegung der Überfüllsicherung .....	41
A.8	Messtechnik und Aktorik .....	41
A.9	Geräteinstallation .....	41
A.10	Funktionsbeschreibung .....	41
A.11	Prüfungen .....	42
A.12	Bescheinigungen .....	42
Anhang B (informativ) Auslegung der Überfüllsicherung .....		43
B.1	Behälterkennwerte zur Ermittlung der Ansprechpunktes .....	43
B.2	Ermittlung des zulässigen Füllungsgrades .....	43
B.3	Ermittlung der Nachlaufmenge nach Ansprechen der Überfüllsicherung .....	43
B.4	Einbau von oben in den Behälter .....	45
B.5	Einbau von der Seite in oder an den Behälter .....	45
B.6	Ableitung des Grenzwertes von der kontinuierlichen Füllstand-Messung .....	45
B.7	Schaubild: Behälterbemaßung .....	46
Anhang C (informativ) Beispiel einer Dokumentation zur Eignungsfeststellung von Bauteilen in Überfüllsicherungen .....		47
Literaturhinweise .....		49
<b>Bilder</b>		
Bild 1 -- Kategorie I, Überfüllsicherung mit integriertem Stellglied .....		16
Bild 2 -- Kategorie II, Überfüllsicherung mit Meldeeinrichtung und manuellem Stellglied .....		17
Bild 3 -- Übersicht der geeigneten Bauteile mit Zuweisung zu den Prüfabschnitten .....		26
Bild 4 -- Überlappung der Prüfungsabschnitte .....		38
Bild B.1 -- Formelzeichen am Behälter .....		46

**Tabellen**

**Tabelle 1 -- Zuordnung der Bauteile zu Anforderungen und Prüfungen .....26**