

# E DIN EN 13160-4:2025-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-09-05

**Leckanzeigesysteme - Teil 4: Anforderungen und Prüf-/Bewertungsmethoden für sensorbasierte Leckanzeigesysteme; Deutsche und Englische Fassung prEN 13160-4:2025**

**Leak detection systems - Part 4: Requirements and test/assessment methods for sensor-based leak detection systems; German and English version prEN 13160-4:2025**

---

## Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Anforderungen.....	7
4.1 Wirksamkeit .....	7
4.1.1 Allgemeines.....	7
4.1.2 Anwesenheit von Flüssigkeiten .....	8
4.1.3 Anwesenheit von Dämpfen.....	8
4.1.4 Wiederverwendbarkeit des Sensors.....	8
4.1.5 Anforderungen an die Software (sofern vorhanden) .....	9
4.2 Dauerhaftigkeit der Wirksamkeit.....	9
4.2.1 Dauerhaftigkeit der Temperaturbeständigkeit .....	9
4.2.2 Dauerhaftigkeit der Beständigkeit gegen chemische Angriffe .....	9
5 Prüf-, Bewertungs- und Probenahmeverfahren.....	10
5.1 Wirksamkeit der Leckanzeigesysteme .....	10
5.1.1 Allgemeines.....	10
5.1.2 Anwesenheit von Flüssigkeit.....	10
5.1.3 Anwesenheit von Dämpfen.....	14
5.1.4 Wiederverwendbarkeit der selektiven und nichtselektiven Sensoren.....	14
5.1.5 Wiederverwendbarkeit von Dampfsensoren.....	15
5.1.6 Software (falls vorhanden) .....	16
5.2 Dauerhaftigkeit der Wirksamkeit.....	17
5.2.1 Dauerhaftigkeit der Temperaturbeständigkeit .....	17
5.2.2 Dauerhaftigkeit der Beständigkeit gegen chemische Angriffe .....	18
6 Prüfung der Funktionalität und Dauerhaftigkeit.....	20
6.1 Allgemeines.....	20
6.2 Typprüfung.....	20
6.2.1 Allgemeines.....	20
6.2.2 Prüfmuster und Prüfung.....	20
6.2.3 Prüfberichte .....	21
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle .....	21
6.3.1 Allgemeines.....	21
6.3.2 Prüfungsumfang .....	21
6.3.3 Kundenspezifische, in sehr kleinen Stückzahlen hergestellte Produkte.....	21
7 Kennzeichnung, Beschilderung, Verpackung.....	21
Literaturhinweise .....	23
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Prüfaufbau für Software.....	16
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Prüfung, Anforderungen, Bewertung.....	21