

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
Bilder	
Bild 1 — Prüfaufbau für Software.....	16
Tabellen	
Tabelle 1 — Prüfung, Anforderungen, Bewertung.....	21