

DIN EN 13160-4:2016-12 (D)

Leckanzeigesysteme - Teil 4: Anforderungen und Prüf-/Bewertungsmethoden für sensorbasierte Leckanzeigesysteme; Deutsche Fassung EN 13160-4:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Anforderungen.....	5
4.1 Wirksamkeit	5
4.1.1 Allgemeines.....	5
4.1.2 Anwesenheit von Flüssigkeiten	6
4.1.3 Anwesenheit von Dämpfen.....	6
4.1.4 Wiederverwendbarkeit des Sensors.....	6
4.1.5 Anforderungen an die Software (sofern vorhanden)	7
4.2 Dauerhaftigkeit der Wirksamkeit.....	7
4.2.1 Dauerhaftigkeit der Temperaturbeständigkeit	7
4.2.2 Dauerhaftigkeit der Beständigkeit gegen chemische Angriffe	7
5 Prüf-, Bewertungs- und Probenahmeverfahren.....	7
5.1 Wirksamkeit der Leckanzeigesysteme	7
5.1.1 Allgemeines.....	7
5.1.2 Anwesenheit von Flüssigkeit.....	8
5.1.3 Anwesenheit von Dämpfen.....	11
5.1.4 Wiederverwendbarkeit der selektiven und nichtselektiven Sensoren.....	11
5.1.5 Wiederverwendbarkeit von Dampfsensoren.....	12
5.1.6 Software (sofern vorhanden)	13
5.2 Dauerhaftigkeit der Wirksamkeit.....	14
5.2.1 Dauerhaftigkeit der Temperaturbeständigkeit	14
5.2.2 Dauerhaftigkeit der Beständigkeit gegen chemische Angriffe	15
6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP	17
6.1 Allgemeines.....	17
6.2 Typprüfung.....	17
6.2.1 Allgemeines.....	17
6.2.2 Prüfmuster, Prüfung und Konformitätskriterien	18
6.2.3 Prüfberichte	18
6.2.4 Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien.....	18
6.2.5 Ergebnisse der stufenweisen Bestimmung des Produkttyps.....	19
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	20
6.3.1 Allgemeines.....	20
6.3.2 Anforderungen.....	21
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen.....	23
6.3.4 Vorgehensweise bei Änderungen.....	24
6.3.5 Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden.....	24
7 Kennzeichnung, Beschilderung, Verpackung.....	25
8 Umweltaspekte	26
Anhang A (informativ) Umweltaspekte	27

Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung betreffen	29
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	29
ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von sensorbasierten Leckanzeigesystemen	30
ZA.2.1 System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-System(e)).....	30
ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP)	32
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung	36
Literaturhinweise	39