

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 |