

DIN EN 13160-3:2016-12 (D)

Leckanzeigesysteme - Teil 3: Anforderungen und Prüf-/Bewertungsmethoden für Flüssigkeitssysteme für Tanks; Deutsche Fassung EN 13160-3:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Anforderungen.....	7
4.1 Wirksamkeit von Leckanzeigern.....	7
4.1.1 Allgemeines.....	7
4.1.2 Leckanzeiger.....	7
4.1.3 Messung der Füllstandsänderung (Messeinrichtung).....	8
4.1.4 Anforderungen an die Software (sofern vorhanden)	10
4.2 Dauerhaftigkeit der Wirksamkeit.....	11
4.2.1 Dauerhaftigkeit der Temperaturbeständigkeit	11
4.2.2 Dauerhaftigkeit der Beständigkeit gegen chemischen Angriff.....	11
4.2.3 Dauerhaftigkeit der Beständigkeit gegen mikrobiologischen Bewuchs	11
5 Prüf-, Bewertungs- und Probenahmeverfahren.....	11
5.1 Wirksamkeit von Leckanzeigern.....	11
5.1.1 Allgemeine Funktion	11
5.1.2 Leckanzeiger	12
5.1.3 Messung der Füllstandsänderung (Messeinrichtung).....	12
5.1.4 Software.....	17
5.2 Dauerhaftigkeit der Wirksamkeit.....	18
5.2.1 Dauerhaftigkeit der Temperaturbeständigkeit	18
5.2.2 Dauerhaftigkeit der Beständigkeit gegen chemische Angriffe	20
5.2.3 Dauerhaftigkeit der Beständigkeit gegen mikrobiologischen Bewuchs	20
6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP	22
6.1 Allgemeines	22
6.2 Typprüfung.....	23
6.2.1 Allgemeines.....	23
6.2.2 Prüfmuster, Prüfung und Konformitätskriterien	24
6.2.3 Prüfberichte	24
6.2.4 Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien.....	24
6.2.5 Ergebnisse der stufenweisen Bestimmung des Produkttyps.....	25
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	26
6.3.1 Allgemeines.....	26
6.3.2 Anforderungen.....	27
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen.....	29
6.3.4 Vorgehensweise bei Änderungen.....	30
6.3.5 Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden.....	30
7 Kennzeichnung, Beschilderung, Verpackung.....	31
8 Umweltaspekte	32
Anhang A (informativ) Umweltaspekte	33
Anhang B (normativ) Prüfung der Verträglichkeit von Leckanzeigeflüssigkeiten mit Metallen.....	35

B.1	Prüfeinrichtung	35
B.2	Probekörper	35
B.3	Vorbereitung der Prüflüssigkeit.....	36
B.4	Durchführung.....	36
B.5	Prüfergebnisse	37
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der		
	EU-Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011/EU betreffen.....	39
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	39
ZA.2	Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von	
	Flüssigkeitsleckanzeigesystemen für Tanks	40
ZA.2.1	System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme)	40
ZA.2.2	Leistungserklärung (DoP)	42
ZA.2.2.1	Allgemeines	42
ZA.2.2.2	Inhalt.....	42
ZA.2.2.3	Beispiel für eine Leistungserklärung.....	43
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung	45
	Literaturhinweise	48