DIN EN 13616-1:2016-11 (D)

Überfüllsicherungen für ortsfeste Tanks für flüssige Brenn- und Kraftstoffe - Teil 1: Überfüllsicherungen mit Schließeinrichtung; Deutsche Fassung EN 13616-1:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Anforderungen 6
4.1 Allgemeines 6
4.1.1 Gasdicht 6
4.1.2 Gasdurchlässig 6
4.2 Leistungsfähigkeit 6
4.2.1 Allgemeines 6
4.2.2 Betriebsdurchflussbereich und Betriebsdruckbereich 6
4.2.3 Druckstoßbereich 7
4.2.4 Schließfüllhöhenbereich 7
4.2.5 Betriebsleckrate 7
4.3 Konstruktion 8
4.4 Beständigkeit gegen Abnutzung durch Schließzyklen 8

5 Prüfverfahren 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Chemische Eignungsprüfung 8
5.3 Prüfung des Temperaturbereichs 8
5.4 Druckprüfungen an Bauteilen 9
5.5 Funktionsprüfungen 9
5.5.1 Allgemeines 9
5.5.2 Prüfung der endgültigen Schließfüllhöhe 9
5.5.3 Betriebsleckrate nach der Prüfung der endgültigen Schließfüllhöhe 10
5.5.4 Druckstoßprüfung 10
5.6 Mechanische Festigkeit 11
5.7 Durchführung der Prüfung der Gasdichtheit/Gasdurchlässigkeit 11
5.7.1 Durchführung der Prüfung der Gasdichtheit 11
5.7.2 Durchführung der Prüfung der Gasdurchlässigkeit 11
5.8 Beständigkeitsprüfung 11

6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP 12
6.1 Allgemeines 12
6.2 Typprüfung 12
6.2.1 Allgemeines 12
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien 13
6.2.3 Prüfberichte 13
6.2.4 Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien 14
6.2.5 Ergebnisse der stufenweisen Feststellung des Produkttyps 14
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) 16
6.3.1 Allgemeines 16
6.3.2 Anforderungen 16
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen 19
6.3.4 Vorgehensweise bei Änderungen 19

6.3.5 Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden 20
7 Klassifizierung 20
8 Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung 21
8.1 Kennzeichnung 21
8.2 Betriebsanweisungsschild 21
8.3 Technische Unterlagen 21
Anhang A (normativ) Ausrüstung für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen 22
A.1 Allgemeines 22
A.2 Vermeidung oder Minderung von Zündquellen 22
A.3 Elektrische Ausrüstung 22
A.4 Nicht-elektrische Ausrüstung 22
A.5 Elektrostatische Entladung 22
Anhang B (normativ) Prüfaufbau 23
Anhang C (normativ) Zusätzliche Angaben zu Nennweite und Durchflussrate 24
Anhang D (informativ) Umweltcheckliste 25
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung betreffen 26
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale 26
ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von Überfüllsicherungen mit Schließeinrichtung 27
ZA.2.1 System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) 27
ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP, en: declaration of performance) 28
ZA.2.2.1 Allgemeines 28
ZA.2.2.2 Inhalt 28
ZA.2.2.3 Beispiel für eine Leistungserklärung 29
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung 31
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2014/34/EU 33
Literaturhinweise 34