DIN EN 13617-1:2009-09 (D)

Tankstellen - Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen an Bau- und Arbeitsweise von Zapfsäulen, druckversorgten Zapfsäulen und Fernpumpen; Deutsche Fassung EN 13617-1:2004+A1:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 9

4 Gefährdungsliste 13

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen 15
5.1 Explosionsschutzmaßnahmen 15
5.2 Auswahl von Geräten 15
5.3 Sicherheitsanforderungen, Schutzmaßnahmen, Bau- und Arbeitsweise 24
5.4 Sicherheitsanforderungen bezüglich elektromagnetischer Erscheinungen 32

6 Prüfungen 32
6.1 Typprüfung 32
6.2 Routineprüfungen 44

7 Anwendungshinweise 44
7.1 Allgemeines 44
7.2 Zeichen und Warnhinweise 45
7.3 Begleitdokumente 45
7.4 Kennzeichnung 46

Anhang A (normativ) **Klassifizierung von Gasbarrieren** 47
A.1 Allgemeines 47
A.2 Gasbarriere Typ 1 47
A.3 Gasbarriere Typ 2 47
A.4 Typische Gasbarrierenanordnung 48

Anhang B (informativ) **Information zu explosionsgeschützten Geräten** 52

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 94/9/EG** 54

Anhang ZB (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG** 57

Anhang ZC (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG** 58

Literaturhinweise 59

Bilder

Bild 1 — Zapfventil außerhalb des Gehäuses — Entfernung > 50 mm und ≤ 200 mm 19

Bild 2 — Zapfventil außerhalb des Gehäuses — Entfernung > 50 mm und ≤ 200 mm 19

Bild 3 — Zapfventil außerhalb des Gehäuses — Entfernung ≤ 50 mm 22

Bild 4 — Zapfventilablage — Vorderansicht 22

Bild 5 — Zapfventilablage — Seitenansicht 23

Bild 6 — Zapfventilablage — Draufsicht **23**
Bild 7 — Prüfaufbau für die Stoßprüfung **37**
Bild 8 — Prüfaufbau für die Flammendurchschlag-Prüfung **41**
Bild A.1 — Horizontale Gasbarriere Typ 1 ..... **48**
Bild A.2 — Vertikale Gasbarriere Typ 1 ..... **49**
Bild A.3 — Horizontale Gasbarriere Typ 2 ..... **49**
Bild A.4 — Vertikale Glasbarriere Typ 2 ..... **50**
Bild A.5 — Vertikale Gasbarriere Typ 2 ..... **50**
Bild A.6 — Vertikale Gasbarriere Typ 2 ..... **51**

Tabellen

Tabelle 1 — Gefährdungsliste **14**
Tabelle 2 — Prüfspannungen **38**
Tabelle 3 — Elektrische Routineprüfungen **44**
〈A1〉 Tabelle B.1 — Zulässige Norm-Schutzkonzepte **52**
Tabelle ZA.1 — Grundlegende Anforderungen der Richtlinie 94/9/EG Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen — Anhang II **54**