DIN EN 13617-1:2004-08 (D)

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

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 7

4 Gefährdungsliste ... 10

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 12
5.1 Explosionsschutzmaßnahmen ... 12
5.2 Auswahl von Geräten ... 12
5.3 Sicherheitsanforderungen, Schutzmaßnahmen, Bau- und Arbeitsweise ... 19
5.4 Sicherheitsanforderungen bezüglich elektromagnetischer Erscheinungen ... 27

6 Prüfungen ... 27
6.1 Typprüfung ... 27
6.2 Routineprüfungen ... 36

7 Anwendungshinweise ... 37
7.1 Allgemeines ... 37
7.2 Zeichen und Warnhinweise ... 37
7.3 Begleitdokumente ... 37
7.4 Kennzeichnung ... 38

Anhang A (normativ) **Klassifizierung von Gasbarrieren** ... 39
A.1 Allgemeines ... 39
A.2 Gasbarriere Typ 1 ... 39
A.3 Gasbarriere Typ 2 ... 39
A.4 Typische Gasbarrierenanordnung ... 40

Anhang B (informativ) **Information zu explosionsgeschützten Geräten** ... 43

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die grundlegenden Anforderungen oder anderen Vorgaben von EU-Richtlinien entsprechen** ... 44

Anhang ZB (informativ) **Beziehungen zwischen dieser Europäischen Norm und EU-Richtlinien** ... 46

Literaturhinweise ... 47

Bilder

Bild 1 — Zapfventil außerhalb des Gehäuses — Entfernung > 50 mm und ≤ 200 mm ... 14

Bild 2 — Zapfventil außerhalb des Gehäuses — Entfernung > 50 mm und ≤ 200 mm ... 15

Bild 3 — Zapfventil außerhalb des Gehäuses — Entfernung ≤ 50 mm ... 16

Bild 4 — Zapfventilablage — Vorderansicht ... 17

Bild 5 — Zapfventilablage — Seitenansicht ... 18

Bild 6 — Zapfventilablage — Draufsicht ... 18

Bild 7 — Prüfaufbau für die Stoßprüfung ... 30

Bild 8 — Prüfaufbau für die Flammendurchschlag-Prüfung ... 33

Bild A.1 — Horizontale Gasbarriere Typ 1 ... 40

Bild A.2 — Vertikale Gasbarriere Typ 1 ... 40

Bild A.3 — Horizontale Gasbarriere Typ 2 41
Bild A.4 — Vertikale Glasbarriere Typ 2 41
Bild A.5 — Vertikale Gasbarriere Typ 2 42
Bild A.6 — Vertikale Gasbarriere Typ 2 42

Tabellen

Tabelle 1 — Gefährdungsliste 10
Tabelle 2 — Prüfspannungen 31
Tabelle 3 — Elektrische Routineprüfungen 36
Tabelle B.1 — Zulässige Norm-Schutzkonzepte 43
Tabelle ZA.1 — Grundlegende Anforderungen der Richtlinie 94/9/EG Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen — Anhang II 44