DIN EN 13617-1:2012-08 (D)

Tankstellen - Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen an Bau- und Arbeitsweise von Zapfsäulen, druckversorgten Zapfsäulen und Fernpumpen; Deutsche Fassung EN 13617-1:2012

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 8

4 Liste der signifikanten Gefährdungen ... 11

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen ... 13
5.1 Explosionsschutzmaßnahmen ... 13
5.2 Auswahl von Geräten ... 13
5.2.1 Allgemeines ... 13
5.2.2 Durchlässigkeit von Rohren und Schläuchen ... 14
5.2.3 Zapfventilbereich — ausschließlich freigesetzte Gase ... 14
5.2.4 Zapfventilablagebereich ... 17
5.3 Sicherheitsanforderungen, Schutzmaßnahmen, Bau- und Arbeitsweise ... 20
5.3.1 Allgemeine Anforderungen ... 20
5.3.2 Elektrische Geräte ... 22
5.3.3 Nicht-elektrische Geräte ... 24
5.3.4 Hydraulikeinheit ... 25
5.3.5 Gasrückführsystem ... 26
5.3.6 Gehäuse ... 27
5.3.7 Durchlüftung ... 27
5.4 Sicherheitsanforderungen hinsichtlich elektromagnetischer Vorgänge ... 28

6 Prüfungen ... 28
6.1 Typprüfungen ... 28
6.1.1 Allgemeines ... 28
6.1.2 Prüfung des Gasanzeigers ... 28
6.1.3 Druckprüfung für kraftstoffführende Systeme ... 29
6.1.4 Prüfung elektrischer Kabel ... 29
6.1.5 Standsicherheitsprüfung ... 34
6.1.6 Druckprüfung für Gasrückführsysteme ... 34
6.1.7 Werkstoffbewertung ... 34
6.1.8 Dichtungs- und Dichtringbewertung ... 35
6.1.9 Elektrische Prüfungen ... 35
6.2 Routineprüfungen ... 36
6.2.1 Elektrische Prüfungen ... 36
6.2.2 Hydraulikprüfungen ... 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 Gassperren ... 39
A.1 Allgemeines ... 39
A.2 Gassperre Typ 1 ... 39
A.3 Gassperre Typ 2 ... 39

A.4 Typische Gassperrenanordnungen **40**
A.4.1 Waagerechte Gassperre Typ 1 ..... **40**
A.4.2 Senkrechte Gassperre Typ 1 ..... **41**
A.4.3 Waagerechte Gassperre Typ 2 ..... **42**
A.4.4 Senkrechte Gassperre Typ 2 ..... **43**

Anhang B (informativ) **Angaben zu explosionsgeschützten Geräten** **46**

Anhang C (informativ) **Umweltaspekte** **47**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 94/9/EG** **49**

Anhang ZB (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG** **51**

Literaturhinweise **52**