

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