

DIN EN 13617-1:2021-11 (D)

Tankstellen - Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen an Bau- und Arbeitsweise von Zapfsäulen, druckversorgten Zapfsäulen und Fernpumpen; Deutsche Fassung EN 13617-1:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	9
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	14
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	16
5.1 Explosionsschutzmaßnahmen	16
5.2 Auswahl von Geräten	16
5.2.1 Allgemeines.....	16
5.2.2 Durchlässigkeit von Rohren und Schläuchen.....	17
5.2.3 Zapfventilbereich — ausschließlich freigesetzte Gase	18
5.2.4 Zapfventilablagebereich	20
5.3 Sicherheitsanforderungen, Schutzmaßnahmen, Bau- und Arbeitsweise	23
5.3.1 Allgemeine Anforderungen.....	23
5.3.2 Elektrische Geräte.....	26
5.3.3 Nicht-elektrische Geräte	28
5.3.4 Hydraulische Ausrüstung	29
5.3.5 Gasrückführsystem.....	32
5.3.6 Gehäuse	32
5.3.7 Durchlüftung.....	33
5.4 Sicherheitsanforderungen hinsichtlich elektromagnetischer Vorgänge.....	34
6 Prüfungen	34
6.1 Typprüfungen.....	34
6.1.1 Allgemeines.....	34
6.1.2 Prüfung des Gasanzeigers.....	34
6.1.3 Druckprüfung für kraftstoffführende Systeme.....	35
6.1.4 Prüfung unarmerter elektrischer Kabel.....	35
6.1.5 Standsicherheitsprüfung	40
6.1.6 Druckprüfung für Gasrückführsysteme.....	41
6.1.7 Werkstoffbewertung	41
6.1.8 Dichtungs-, Dichtring- und Schwimmerbewertung.....	42
6.1.9 Elektrische Prüfungen	42
6.2 Routineprüfungen.....	43
6.2.1 Elektrische Prüfungen	43
6.2.2 Hydraulikprüfungen.....	44
7 Anwendungshinweise.....	44
7.1 Allgemeines.....	44
7.2 Zeichen und Warnhinweise	44
7.3 Begleitdokumente (Anweisungshandbuch)	45
7.4 Kennzeichnung.....	45
8 Umweltaspekte	46

Anhang A (normativ) Klassifizierung von Gassperren	47
A.1 Allgemeines.....	47
A.2 Gassperre Typ 1.....	47
A.3 Gassperre Typ 2.....	47
A.4 Typische Gassperrenanordnungen	48
A.4.1 Waagerechte Gassperre Typ 1	48
A.4.2 Senkrechte Gassperre Typ 1.....	49
A.4.3 Waagerechte Gassperre Typ 2	50
A.4.4 Senkrechte Gassperre Typ 2.....	51
Anhang B (informativ) Angaben zu explosionsgeschützten Geräten.....	54
Anhang C (informativ) Umweltaspekte	55
Anhang D (informativ) Potentiell explosionsfähige Atmosphären in Verbindung mit Betankungsfahrzeugen	57
Anhang E (normativ) Verifizierung von Anforderungen	60
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/34/EU	64
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG.....	66
Literaturhinweise	68