

DIN EN ISO 16923:2018-07 (D)

Erdgastankstellen - CNG-Tankstellen zur Betankung von Fahrzeugen (ISO 16923:2016); Deutsche Fassung EN ISO 16923:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Anhang A (informativ) A-Abweichungen.....	6
Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	10
4 Symbole und Abkürzungen.....	17
4.1 Symbole.....	17
4.2 Abkürzungen.....	17
5 Risikomanagement.....	17
6 Allgemeine Konstruktionsanforderungen.....	18
6.1 Allgemeines.....	18
6.2 Standortauslegung.....	19
6.3 Sicherheitsventile und Entlüftung.....	19
7 Kraftstoffzufuhr zur Tankstelle.....	20
7.1 Versorgung über die Rohrleitung.....	20
7.2 Versorgung aus mobiler Speicherung.....	20
8 Trockner.....	21
9 Kompressoren.....	21
9.1 Allgemeines.....	21
9.2 Überwachung und Steuerung.....	22
9.3 Ausführung des Kurbelgehäuses.....	22
9.4 Kompressorgehäuse, Kompressorräume und Schutzdächer.....	24
9.5 Unterirdische Kompressoranlage.....	25
9.6 Klassifizierung explosionsgefährdeter Bereiche.....	25
10 Zwischenspeicher-Behälter.....	26
11 Zapfsäulen.....	26
11.1 Allgemeine Anforderungen.....	26
11.2 Abreißsicherungen.....	27
11.3 Zapfschläuche.....	28
11.4 Betankungsschläuche.....	28
11.5 Gehäuse.....	29
11.6 Betankungssteuerung und technische Ausrüstung.....	30
11.7 Elektrische Systeme und Verbindungen.....	32
11.8 Dokumentation.....	32
12 Odorierung des Gases.....	32
13 Rohrleitungssystem.....	33
13.1 Allgemeines.....	33
13.2 Erdgedeckte Rohrleitungen.....	33
14 Elektrik.....	34

14.1	Kennzeichnung	34
14.2	Kontakt mit stromführenden Teilen.....	34
14.3	Kabel.....	34
14.4	Betrieb nach Stromausfall und Wiederherstellung	34
14.5	Potentialausgleich und Erdung.....	35
15	Überwachungs- und Kontrolleinrichtungen	35
15.1	Gaserkennung	35
15.2	Notabschaltungseinrichtungen	35
16	Notabschaltung	36
16.1	Notabschaltungs-Verfahren.....	36
16.2	Wiederherstellung nach der Notabschaltung	36
17	Betankung in Innenbereichen.....	36
17.1	Allgemeines.....	36
17.2	Lüftung.....	36
17.3	Zusätzliche Anforderungen.....	37
18	Prüfung und Inbetriebnahme	37
19	Betrieb	38
19.1	Betankungsvorgang.....	38
19.2	Sicherheitshinweise	38
19.3	Schulung.....	38
19.4	Noteinsatzplan	39
19.5	Betriebshandbuch.....	39
20	Inspektion und Instandhaltung.....	40
20.1	Inspektions- und Instandhaltungsprogramm.....	40
20.2	Instandhaltung und Prüfhäufigkeit der Gaserkennung.....	40
Anhang A (informativ) Beispiele der Klassifizierung explosionsgefährdeter Zonen.....		41
Anhang B (normativ) Sicherheitsabstände		48
B.1	Allgemeines.....	48
B.2	Externe Sicherheitsabstände.....	48
B.3	Interne Sicherheitsabstände	48
Anhang C (informativ) Betankungsvorgänge		49
C.1	Schneller Betankungsvorgang (typisch).....	49
C.2	Langsamer Betankungsvorgang.....	49
Anhang D (informativ) Beispiel für Notfallanweisungen.....		50
Anhang E (informativ) Beispiel der wiederkehrenden Inspektion und Instandhaltung der Tankstelle		51
Literaturhinweise		54