

# 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