

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