

E DIN 4811:2016-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2016-02-05

Flüssiggas-Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen - Anforderungen

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Bau- und Funktionsanforderungen	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen nach DIN EN 16129 mit unregelmäßigem Eingangsdruck zum Anschluss an ortsfeste Lagerbehälter	10
4.2.1 Allgemeines	10
4.2.2 Druckfestigkeit.....	10
4.2.3 Druckeinstellungen	10
4.2.4 Sicherheitseinrichtungen	10
4.2.5 Anschlüsse	11
4.2.6 Klassifizierung.....	12
4.3 Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen für Flüssiggas-Anlagen mit regelmäßigem Eingangsdruck nach DIN EN 16129	12
4.3.1 Allgemeines	12
4.3.2 Druckfestigkeit.....	12
4.3.3 Druckeinstellungen	12
4.3.4 Sicherheitseinrichtungen	12
4.3.5 Sicherheit gegen Gasaustritt in den Aufstellungsraum beim Regelgerät.....	13
4.3.6 Anschlüsse	13
4.3.7 Klassifizierung.....	13
4.4 Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen mit unregelmäßigem Eingangsdruck nach DIN EN 16129 für Anlagen mit Flüssiggasflaschen (ausgenommen Druckregelgeräte nach 4.6, 4.7, 4.8 und 4.9)	15
4.4.1 Allgemeines	15
4.4.2 Druckfestigkeit.....	15
4.4.3 Druckeinstellungen	15
4.4.4 Sicherheitseinrichtungen	15
4.4.5 Anschlüsse	16
4.4.6 Klassifizierung.....	16
4.5 Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen für fest eingestellte und einstellbare Ausgangsdrücke bis 4 bar nach DIN EN 16129, die nicht in 4.2 enthalten sind	18
4.5.1 Allgemeines	18
4.5.2 Druckfestigkeit.....	18
4.5.3 Druckeinstellungen	18
4.5.4 Sicherheitseinrichtungen	18
4.5.5 Anschlüsse	19
4.6 Druckregelgeräte nach DIN EN 16129 mit fest eingestelltem Ausgangsdruck für den Campingbereich	20
4.6.1 Allgemeines	20
4.6.2 Druckfestigkeit.....	20
4.6.3 Druckeinstellungen	20
4.6.4 Anschlüsse	20
4.6.5 Klassifizierung.....	20

4.7	Druckregelgeräte nach DIN EN 16129 mit einstellbarem Ausgangsdruck für Campingbereich.....	20
4.7.1	Allgemeines.....	20
4.7.2	Druckfestigkeit	20
4.7.3	Druckeinstellungen	21
4.7.4	Anschlüsse	21
4.7.5	Klassifizierung	21
4.8	Druckregelgeräte nach DIN EN 16129 für die Verwendung in Freizeitfahrzeugen.....	21
4.8.1	Allgemeines.....	21
4.8.2	Druckfestigkeit	21
4.8.3	Sicherheitseinrichtung	21
4.8.4	Anschlüsse	22
4.8.5	Klassifizierung	22
4.9	Druckregelgeräte nach DIN EN 16129 für die Verwendung in kleinen Wasserfahrzeugen	22
4.9.1	Allgemeines.....	22
4.9.2	Druckfestigkeit	22
4.9.3	Sicherheitseinrichtung	22
4.9.4	Anschlüsse	23
4.9.5	Klassifizierung	23
4.10	Druckregelgeräte mit einem Nenneingangsdruck von 50 mbar für Gasgeräte mit einem Betriebsdruck von 30 mbar zum Einbau in Fahrzeugen und Booten	23
4.10.1	Allgemeines.....	23
4.10.2	Aufbau und Konstruktion	23
4.10.3	Funktion	24
4.10.4	Verhalten bei Schließstellung	24
4.10.5	Klassifizierung	24
5	Prüfung	25
6	Kennzeichnung	25
7	Betriebsanleitung.....	25
8	Verpackung	25
Anhang A (normativ) Anschlussverbindungen		26
A.1	Löt-Trennverschraubung	26
A.2	Press-Trennverschraubung.....	26
Anhang B (normativ) Zusatzanforderungen für Druckregelgeräte mit einem maximal zulässigen Druck von 25 bar		28
B.1	Allgemeines.....	28
B.2	Baueigenschaften	28
B.3	Funktionsanforderungen	28
Anhang C (informativ) Druckentlastungsventil (DEV)		29
Anhang D (normativ) Überprüfung auf Eis/Hydratbildung.....		30
D.1	Allgemeines.....	30
D.2	Spezielle Begriffe.....	30
D.2.1	Betriebsstörung durch Eisbildung.....	30
D.2.2	Hydrat	30
D.3	Anforderungen.....	30
D.4	Prüfung.....	30
Anhang E (normativ) Leckgassicherung für Schlauchleitungen in Flüssiggas-Anlagen		32
E.1	Allgemeines.....	32
E.2	Anforderungen und Prüfungen.....	32
E.2.1	Funktion	32
E.2.2	Aufbau und Konstruktion	33
E.3	Kennzeichnung	37
E.4	Einbauanleitung	38