

E DIN 4811-1:2023-08 (D)

Erscheinungsdatum: 2023-07-21

Flüssiggas-Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen - Teil 1: Anforderungen

Inhalt	Seite
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Bauanforderungen, Funktionsanforderungen und Prüfungen	11
4.1 Allgemeines.....	11
4.2 Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen nach E DIN EN 16129:2021-01 mit unregelmäßigem Eingangsdruck zum Anschluss an ortsfeste Flüssiggasbehälter.....	12
4.2.1 Allgemeines.....	12
4.2.2 Druckfestigkeit.....	12
4.2.3 Druckeinstellungen	12
4.2.4 Sicherheitseinrichtungen	12
4.2.5 Anschlüsse	13
4.2.6 Klassifizierung.....	13
4.3 Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen für Flüssiggasanlagen mit regelmäßigem Eingangsdruck nach E DIN EN 16129:2021-01	15
4.3.1 Allgemeines.....	15
4.3.2 Druckfestigkeit.....	15
4.3.3 Druckeinstellungen	15
4.3.4 Sicherheitseinrichtungen	15
4.3.5 Maßnahmen zur Vermeidung von unzulässigem Gasaustritt, wenn ein Druckregelgerät in einem Gebäude installiert ist.....	16
4.3.6 Anschlüsse	16
4.3.7 Klassifizierung.....	16
4.4 Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen mit unregelmäßigem Eingangsdruck nach E DIN EN 16129:2021-01 für Flüssiggasflaschenanlagen (ausgenommen Druckregelgeräte nach 4.6, 4.7, 4.8 und 4.9).....	18
4.4.1 Allgemeines.....	18
4.4.2 Druckfestigkeit.....	18
4.4.3 Druckeinstellungen	18
4.4.4 Sicherheitseinrichtungen	18
4.4.5 Anschlüsse	19
4.4.6 Klassifizierung.....	20
4.5 Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen für fest eingestellte und einstellbare Ausgangsdrücke bis 4 bar nach E DIN EN 16129:2021-01, die nicht in 4.2 enthalten sind.....	21
4.5.1 Allgemeines.....	21
4.5.2 Druckfestigkeit.....	21
4.5.3 Druckeinstellungen	21
4.5.4 Sicherheitseinrichtungen	22
4.5.5 Anschlüsse	22
4.6 Druckregelgeräte nach E DIN EN 16129:2021-01 mit fest eingestelltem Ausgangsdruck für den Campingbereich.....	23
4.6.1 Allgemeines.....	23
4.6.2 Druckfestigkeit.....	23
4.6.3 Druckeinstellungen	23

4.6.4	Anschlüsse	24
4.6.5	Klassifizierung	24
4.7	Druckregelgeräte nach E DIN EN 16129:2021-01 mit einstellbarem Ausgangsdruck für den Campingbereich	24
4.7.1	Allgemeines	24
4.7.2	Druckfestigkeit	24
4.7.3	Druckeinstellungen	24
4.7.4	Anschlüsse	25
4.7.5	Klassifizierung	25
4.8	Druckregelgeräte nach E DIN EN 16129:2021-01 für die Verwendung in bewohnbaren Freizeitfahrzeugen, Anhängern, Mobilheimen und zu Wohnzwecken in anderen Fahrzeugen.....	25
4.8.1	Allgemeines.....	25
4.8.2	Druckfestigkeit	26
4.8.3	Sicherheitseinrichtung.....	26
4.8.4	Anschlüsse	26
4.8.5	Klassifizierung	26
4.9	Druckregelgeräte nach E DIN EN 16129:2021-01 für die Verwendung in kleinen Wasserfahrzeugen	27
4.9.1	Allgemeines.....	27
4.9.2	Druckfestigkeit	27
4.9.3	Sicherheitseinrichtung.....	27
4.9.4	Anschlüsse	28
4.9.5	Klassifizierung	28
4.10	Druckregelgeräte mit einem Nenneingangsdruck von 50 mbar für Gasgeräte mit einem Betriebsdruck von 30 mbar zum Einbau in bewohnbaren Freizeitfahrzeugen, Anhängern, Mobilheimen und zu Wohnzwecken in anderen Fahrzeugen sowie in kleinen Wasserfahrzeugen	28
4.10.1	Allgemeines.....	28
4.10.2	Aufbau und Konstruktion.....	28
4.10.3	Funktion	29
4.10.4	Verhalten bei Schließstellung	30
4.10.5	Klassifizierung	30
4.11	Adapter	30
4.11.1	Anforderung.....	30
4.11.2	Prüfung.....	30
4.11.3	Anschlüsse	30
5	Kennzeichnung	31
5.1	Anforderung.....	31
5.2	Prüfung.....	31
6	Betriebsanleitung.....	31
6.1	Anforderung.....	31
6.2	Prüfung.....	31
7	Verpackung	31
7.1	Anforderung.....	31
7.2	Prüfung.....	31
	Anhang A (normativ) Press-Trennverschraubung	32
A.1	Allgemeines.....	32
A.2	Anforderung.....	32
A.3	Prüfung.....	33
	Anhang B (normativ) Zusatzanforderungen für Druckregelgeräte mit einem maximal zulässigen Druck von 25 bar	34
B.1	Allgemeines.....	34
B.2	Baueigenschaften	34
B.2.1	Anforderung.....	34

B.2.2	Prüfung	34
B.3	Funktion	34
B.3.1	Anforderung.....	34
B.3.2	Prüfung	34
Anhang C (normativ) Druckentlastungsventil (DEV)		35
C.1	Allgemein	35
C.2	Baueigenschaft.....	35
C.2.1	Anforderung.....	35
C.2.2	Prüfung	35
C.3	Funktion	35
C.3.1	Anforderung.....	35
C.3.2	Prüfung	35
C.4	Kennzeichnung.....	35
C.4.1	Anforderung.....	35
C.4.2	Prüfung	35
Anhang D (normativ) Überprüfung auf Eis-/Hydratbildung.....		36
D.1	Allgemeines.....	36
D.2	Anforderung.....	36
D.3	Prüfung	36
D.3.1	Allgemeines.....	36
D.3.2	Prüfverfahren.....	36
Anhang E (normativ) Leckgassicherung für Schlauchleitungen in Flüssiggasanlagen		38
E.1	Allgemeines.....	38
E.2	Anforderungen und Prüfungen.....	38
E.2.1	Funktion	38
E.2.2	Aufbau und Konstruktion	39
E.3	Kennzeichnung.....	43
E.3.1	Anforderung.....	43
E.3.2	Prüfung	44
E.4	Einbauanleitung.....	44
E.4.1	Anforderung.....	44
E.4.2	Prüfung	44
Anhang F (informativ) Unterdruck-Sicherheitsabsperreinrichtung (UPSÖ)		45
F.1	Anforderung.....	45
F.1.1	Allgemeines.....	45
F.1.2	Funktion	45
F.1.3	Prüfung	45
Literaturhinweise		46