

# DIN 4811:2017-12 (D)

## Flüssiggas-Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen - Anforderungen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Bau- und Funktionsanforderungen .....	10
4.1 Allgemeines .....	10
4.2 Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen nach DIN EN 16129 mit unregelmäßigem Eingangsdruk 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 Eingangsdruk 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 Eingangsdruk 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 Ausgangsdruk 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

<b>4.7</b>	<b>Druckregelgeräte nach DIN EN 16129 mit einstellbarem Ausgangsdruck für Campingbereich.....</b>	<b>20</b>
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
<b>4.8</b>	<b>Druckregelgeräte nach DIN EN 16129 für die Verwendung in Freizeitfahrzeugen.....</b>	<b>21</b>
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
<b>4.9</b>	<b>Druckregelgeräte nach DIN EN 16129 für die Verwendung in kleinen Wasserfahrzeugen .....</b>	<b>22</b>
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
<b>4.10</b>	<b>Druckregelgeräte mit einem Nenneingangsdruck von 50 mbar für Gasgeräte mit einem Betriebsdruck von 30 mbar zum Einbau in Fahrzeugen und Booten .....</b>	<b>23</b>
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
<b>5</b>	<b>Prüfung.....</b>	<b>25</b>
<b>6</b>	<b>Kennzeichnung .....</b>	<b>25</b>
<b>7</b>	<b>Betriebsanleitung.....</b>	<b>25</b>
<b>8</b>	<b>Verpackung .....</b>	<b>25</b>
<b>Anhang A (normativ) Anschlussverbindungen .....</b>		<b>26</b>
A.1	Löt-Trennverschraubung .....	26
A.2	Press-Trennverschraubung.....	26
<b>Anhang B (normativ) Zusatzanforderungen für Druckregelgeräte mit einem maximal zulässigen Druck von 25 bar .....</b>		<b>28</b>
B.1	Allgemeines.....	28
B.2	Baueigenschaften .....	28
B.2.1	Anforderung.....	28
B.2.2	Prüfung.....	28
B.3	Funktionsanforderung .....	28
<b>Anhang C (informativ) Druckentlastungsventil (DEV) .....</b>		<b>29</b>
<b>Anhang D (normativ) Überprüfung auf Eis/Hydratbildung.....</b>		<b>30</b>
D.1	Allgemeines.....	30
D.2	Spezielle Begriffe.....	30
D.3	Anforderung.....	30
D.4	Prüfung.....	31
<b>Anhang E (normativ) Leckgassicherung für Schlauchleitungen in Flüssiggas-Anlagen .....</b>		<b>32</b>
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 .....	38
E.4	Einbauanleitung .....	38
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>39</b>