

# DIN 4811:2008-06 (D)

## Flüssiggasdruckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen - Anforderungen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Bau- und Funktionsanforderungen .....	8
4.1 Allgemeines .....	8
4.2 Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen nach DIN EN 13785 mit unregelmäßigem Eingangsdruck von maximal 25 bar an ortsfeste Lagerbehälter .....	9
4.3 Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen für Flüssiggas-Anlagen mit regelmäßigem Eingangsdruck nach DIN EN 13785 .....	10
4.4 Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen mit unregelmäßigem Eingangsdruck nach DIN EN 12864 für Anlagen mit Flüssiggasflaschen .....	14
4.5 Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen für fest eingestellte und einstellbare Ausgangsdrücke bis 4 bar nach DIN EN 13785, die nicht in 4.2 enthalten sind .....	17
4.6 Druckregelgeräte nach DIN EN 12864 mit fest eingestelltem Ausgangsdruck für Campinggeräte .....	19
4.7 Druckregelgeräte nach DIN EN 13785 mit einstellbarem Ausgangsdruck für Campinggeräte .....	20
5 Prüfung .....	21
6 Kennzeichnung .....	21
7 Betriebsanleitung .....	21
Anhang A (normativ) Anschlussverbindungen .....	22
A.1 Löt-Trennverschraubung .....	22
A.2 Press-Trennverschraubung .....	22
A.3 Einschraubverschraubung .....	22
Anhang B (normativ) Zusatzanforderungen für Druckregelgeräte mit einem maximal zulässigen Druck von 25 bar .....	25
B.1 Allgemeines .....	25
B.2 Baueigenschaften .....	25
B.3 Funktionsanforderungen .....	25
Anhang C (normativ) Überdrucksicherheitseinrichtung (ÜDS) .....	26
C.1 Allgemeines .....	26
C.2 Bauanforderungen .....	26
C.3 Prüfung .....	26
C.4 Funktionsanforderungen .....	26
C.5 Prüfung der Funktionsanforderungen .....	26
Anhang D (informativ) Druckentlastungsventil (DEV) .....	27
Anhang E (informativ) Sicherheitsmembrane .....	28
E.1 Allgemeines .....	28
E.2 Bauanforderungen .....	28
E.3 Prüfung der Bauanforderungen .....	28
E.4 Funktionsanforderungen .....	28
E.5 Prüfung des Funktionsverhaltens .....	29
E.6 Kennzeichnung .....	29
Anhang F (normativ) Spezielle Anforderungen für Druckregelgeräte mit thermischer Absperreinrichtung (TAE) .....	30
Anhang G (normativ) Überprüfung auf Eis/Hydratbildung .....	31

G.1	Allgemeines .....	31
G.2	Spezielle Begriffe .....	31
G.3	Anforderungen .....	31
G.4	Prüfung .....	31

## Bilder

Bild A.1	— Press-Trennverschraubung .....	23
Bild A.2	— Einschraubverschraubung .....	24

## Tabellen

Tabelle 1	— Nenneinstelldrücke – Sicherheitseinrichtungen .....	9
Tabelle 2	— Klassifizierung .....	10
Tabelle 3	— Nenneinstelldrücke – Sicherheitseinrichtungen .....	11
Tabelle 4	— Klassifizierung .....	13
Tabelle 5	— Nenneinstelldrücke – Sicherheitseinrichtungen .....	14
Tabelle 6	— Klassifizierung .....	16
Tabelle 7	— Nenneinstelldrücke – Sicherheitseinrichtungen .....	19
Tabelle A.1	— Press-Trennverschraubung — Abmessungen der gängigsten Dimensionen .....	23
Tabelle A.2	— Einschraubverschraubung – Abmessungen .....	24
Tabelle G.1	— Entnahmemengen .....	32