

# 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<br>Eingangsdruck von maximal 25 bar an ortsfeste Lagerbehälter .....                   | 9     |
| 4.3 Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen für Flüssiggas-Anlagen mit regelmäßigem<br>Eingangsdruck nach DIN EN 13785 .....  | 10    |
| 4.4 Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen mit unregelmäßigem Eingangsdruck nach<br>DIN EN 12864 für Anlagen mit Flüssiggasflaschen .....                              | 14    |
| 4.5 Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen für fest eingestellte und einstellbare<br>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<br>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<br>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 |