

# Leitfaden Druckgerätesicherheit in Europa

Grundlagen und deren nationale Umsetzung

von

Gunnar Hanschke, Dipl.-Ing. Helmut Kraft, Michael Krämer, Dipl.-Ing. Jochen Mußmann, Dr. Frank Wohnsland, DIN  
(Deutsches Institut für Normung) e.V.

Grundwerk mit 22. Ergänzungslieferung

Beuth Berlin

Verlag C.H. Beck im Internet:  
[www.beck.de](http://www.beck.de)

ISBN 978 3 410 15349 8

Zu [Sachverzeichnis](#)

schnell und portofrei erhältlich bei [beck-shop.de](http://beck-shop.de) DIE FACHBUCHHANDLUNG

## Inhaltsverzeichnis

### Band 1

#### 1 Einleitung

- 1.1 Das neue europäische Regelwerk zur Druckgerätesicherheit
- 1.2 Zielsetzung des Leitfadens
- 1.3 Zielgruppen
- 1.4 Inhalt, Nutzung und Aktualisierung
- 1.5 Abkürzungen
- 1.6 Stichwortverzeichnis
- 1.7 Literaturverzeichnis
- 1.8 Verzeichnis der Internetseiten
- 1.9 Verzeichnis der abgedruckten Dokumente
- 1.10 Liste der zitierten Werkstoffe
- 1.11 Arten von Stellen

#### 2 Rechtliche Grundlagen für die Herstellung von Druckgeräten

- 2.1 Grundlegende Festlegungen
- 2.2 Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft im Umfeld der Druckgeräterichtlinie
- 2.3 Druckgeräterichtlinie – Erläuterungen und Kommentierungen
  - 2.3.1 Einleitung
  - 2.3.2 Anhang I zur Druckgeräterichtlinie
  - 2.3.3 Anhang III zur Druckgeräterichtlinie
  - 2.3.4 Gefahrenanalyse
  - 2.3.5 Arten von Bescheinigungen
  - 2.3.6 Dokumentation \*)
- 2.4 Einführung zu den Leitlinien zur Druckgeräterichtlinie
- 2.5 Produkthaftung des Herstellers
  - 2.5.1 Überblick
  - 2.5.2 Rechtsgrundlagen
- 2.6 Europäische Werkstoffzulassung (EAM) für Druckgeräte

#### 3 Nationale Umsetzung

- 3.1 Umsetzung der Druckgeräterichtlinie in nationales Recht
- 3.2 Anwendungsbeginn und Übergangsbestimmungen

#### 4 Europäische Normung im Bereich der Druckgeräterichtlinie

- 4.1 Grundsätze und Struktur des Normenwerkes
- 4.2 Übersicht über Querschnitts- und Grundlagennormen
- 4.3 Unbefeuerte Druckbehälter
- 4.4 Rohrleitungen
- 4.5 Dampfkesselanlagen
  - 4.5.1 Großwasserraumkessel – Interpretation der Normenreihe EN 12953
  - 4.5.2 Wasserrohrkessel – Interpretation der Normenreihe EN 12952
  - 4.5.3 Leitfäden zur Bestellung von Kraftwerkskomponenten – Interpretation der Normenreihe EN 45510
- 4.6 Übersicht über Normen für Ausrüstungsteile

---

\*) Folgt mit den Ergänzungslieferungen.

## 5 Rechtliche Grundlagen für den Betrieb von Druckgeräten

- 5.1 Neuordnung der Betriebs- und Anlagensicherheit
- 5.2 Betriebsvorschriften
- 5.3 Zugelassene Überwachungsstellen
- 5.4 Technische Regeln für Betriebssicherheit
- 5.5 Prüffristen für wiederkehrende Prüfungen
- 5.6 Fragen und Antworten zur Betriebssicherheitsverordnung

### Anhang A Regelungen für das Inverkehrbringen von Druckgeräten

#### Übersicht

- A.1 Druckgeräte
  - A.1.1 Druckgeräteverordnung (14. ProdSV)
  - A.1.2 Druckgeräterichtlinie (97/23/EG)
  - A.1.3 Leitlinien zur Druckgeräterichtlinie 97/23/EG\*)
  - A.1.4 Liste der Europäischen Werkstoffzulassungen (EAM) für Druckgeräte

#### Band 2

- A.2 Einfache Druckbehälter
  - A.2.1 Verordnung für einfache Druckbehälter (6. ProdSV)
  - A.2.2 Richtlinie Einfache Druckbehälter 2009/105/EG
  - A.2.3 Leitlinien zu der Richtlinie Einfache Druckbehälter 87/404/EWG – 2009/105 EG
- A.3 Liste der gemeldeten Stellen
  - A.3.1 Benannte/gemeldete Stellen zur Druckgeräterichtlinie 97/23/EG
  - A.3.2 Anerkannte unabhängige Stellen zur Druckgeräterichtlinie 97/23/EG
  - A.3.3 Betreiberprüfstellen zur Druckgeräterichtlinie 97/23/EG
  - A.3.4 Benannte/gemeldete Stellen zu der Richtlinie Einfache Druckbehälter 87/404/EWG – 2009/105/EG
- A.4 Liste der europäischen harmonisierten Normen
  - A.4.1 Liste der harmonisierten Normen im Sinne der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG
  - A.4.2 Liste der harmonisierten Normen im Sinne der Richtlinie 2009/105/EG über einfache Druckbehälter
  - A.4.3 Liste der harmonisierten Normen im Sinne der Explosionsschutz-Richtlinie 94/9/EG
- A.5 Liste deutscher richtlinienkonformer Regelwerke
  - A.5.1 AD 2000-Regelwerk
- A.6 Anleitungen zur Erstellung von Gefahrenanalysen
  - A.6.1 Gefahrenanalyse für Dampfkesselanlagen
  - A.6.2 Gefahrenanalyse für Rohrleitungen

### Anhang B Regelungen für den Betrieb von Druckgeräten

#### Übersicht

- B.1 Arbeitsmittel
  - B.1.1 Betriebssicherheitsverordnung und Amtliche Begründung
  - B.1.2 Arbeitsmittelbenutzungsrichtlinie 2009/104/EG (kodifizierte Fassung)
  - B.1.3 Leitlinien zur Betriebssicherheitsverordnung
    - Zusammenstellung anlagenspezifischer Daten (§ 15 Abs. 3 BetrSichV)

#### Band 3

- B.1.4 Technische Regeln für Betriebssicherheit
- B.1.5 Zugelassene Überwachungsstellen (ZÜS)
- B.2 Druckbehälter
  - B.2.1 Druckbehälterverordnung
  - B.2.2 Technische Regeln Druckbehälter (TRB)
  - B.2.3 Technische Regeln Druckgasbehälter (TRG)

\*) Leitlinientexte, von denen noch keine deutschen Sprachfassungen vorliegen, sind in der englischen Sprachfassung abgedruckt.

- B.3 Dampfkessel
  - B.3.1 Dampfkesselverordnung
  - B.3.2 Technische Regeln Dampfkessel (TRD)
- B.4 Rohrleitungen
  - B.4.1 Technische Regeln Rohrleitungen (TRR)
- B.5 Acetylenbehälter
  - B.5.1 Acetylenverordnung
  - B.5.2 Technische Regeln zur Acetylenverordnung (TRAC)
- B.6 Explosionsfähige Atmosphäre
  - B.6.1 Arbeitnehmer-Explosionsschutz-Richtlinie (1999/92/EG einschl. Berichtigung – konsolidierte Fassung)
  - B.6.2 Leitfaden zur Durchführung der Richtlinie 1999/92/EG

## Anhang C Weitere Gesetze, Rechtsverordnungen, Regelungen

### Übersicht

- C.1 Produktsicherheit
  - C.1.1 Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)
  - C.1.2 Produktsicherheitsrichtlinie (2001/95/EG)
- C.2 Arbeitsschutz
  - C.2.1 Arbeitsschutzgesetz
  - C.2.2 Arbeitsschutzrahmenrichtlinie (89/391/EWG)
- C.3 Gefahrstoffrichtlinie
  - C.3.1 Einführung
  - C.3.2 Gefahrstoffrichtlinie 67/548/EWG; Annex III, Annex VI
- C.4 Produkthaftung
  - C.4.1 Produkthaftungsgesetz
  - C.4.2 Produkthaftungsrichtlinie (85/374/EWG einschl. 1999/34/EG – konsolidierte Fassung)
- C.5 Maschinen
  - C.5.1 Maschinenverordnung (9. ProdSV)  
Interpretationspapier zu Maschinen
  - C.5.2 Maschinenrichtlinie (2006/42/EG – konsolidierte Fassung)
- C.6 Niederspannungsanlagen
  - C.6.1 Niederspannungsverordnung (1. ProdSV)
  - C.6.2 Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG)
- C.7 Gasverbrauchseinrichtungen
  - C.7.1 Gasverbrauchseinrichtungsverordnung (7. ProdSV)
  - C.7.2 Gasverbrauchsrichtlinie 2009/142/EG
- C.8 Explosionsschutz
  - C.8.1 Explosionsschutzverordnung (11. ProdSV)
  - C.8.2 Explosionsschutzrichtlinie (94/9/EG)
  - C.8.3 ATEX-Leitlinien
- C.9 Grundlagendokumente
  - C.9.1 Leitfaden für die Umsetzung der nach dem neuen Konzept und dem Gesamtkonzept verfassten Richtlinien (Blue Guide)

## Band 4

### Anhang D Querschnitts- und Grundlagennormen im Volltext

#### Übersicht: Verzeichnis der abgedruckten Normen

- D.1 Querschnittsnormen
- D.2 Grundlagennormen
- D.3 Öffentlich verfügbare Spezifikationen (PAS)

**Anhang E Normensammlungen auf CD-ROM**

Übersicht

Produktinformation

Folgende Normensammlungen auf CD-ROM können optional zur Loseblattsammlung „Leitfaden Druckgerätesicherheit in Europa“ im Abonnement bezogen werden. Eine aktuelle Inhaltsübersicht ist im Anhang E abgedruckt.

Es erscheint jeweils 1 Update im Jahr.

**Normen für Dampfkesselanlagen**

Grundversion 2003 (Stand: Juli 2012)

Einzelplatzversion:

ISBN 3-410-15393-4

Preis: 168,00 EUR

Updatepreis: 76,00 EUR

Netzwerkversion:

Bestell-Nr. 15393/001

Preis: 588,00 EUR

Updatepreis: 266,00 EUR

**Normen für Druckbehälter**

Grundversion 2003 (Stand: Juli 2012)

Einzelplatzversion:

ISBN 3-410-15394-2

Preis: 168,00 EUR

Updatepreis: 76,00 EUR

Netzwerkversion:

Bestell-Nr. 15394/001

Preis: 588,00 EUR

Updatepreis: 266,00 EUR

**Normen für Rohrleitungen**

Grundversion 2003 (Stand: Juli 2012)

Einzelplatzversion:

ISBN 3-410-15395-0

Preis: 148,00 EUR

Updatepreis: 60,00 EUR

Netzwerkversion:

Bestell-Nr. 15395/001

Preis: 518,00 EUR

Updatepreis: 210,00 EUR

**Normen für Ausrüstungsteile**

Grundversion 2003 (Stand: Juli 2012)

Einzelplatzversion:

ISBN 3-410-15396-9

Preis: 148,00 EUR

Updatepreis: 60,00 EUR

Netzwerkversion:

Bestell-Nr. 15396/001

Preis: 518,00 EUR

Updatepreis: 210,00 EUR