

# DIN EN 764-7:2002-09 (D)

## Druckgeräte - Teil 7: Sicherheitseinrichtungen für unbefeuerte Druckgeräte; Deutsche Fassung EN 764-7:2002

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Vorwort .....   | 3     |
| Einleitung .....  | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....   | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 5     |
| 3 Begriffe .....  | 6     |
| 4 Risikobewertung .....   | 8     |
| 4.1 Allgemeines .....   | 8     |
| 4.2 Aufdeckung von Gefährdungen .....   | 10    |
| 4.3 Lösungen .....  | 10    |
| 5 Begrenzungseinrichtungen und -systeme .....   | 11    |
| 5.1 Allgemeines .....   | 11    |
| 5.2 Auslegung .....   | 11    |
| 6 Druckbegrenzung .....   | 13    |
| 6.1 Allgemeines .....   | 13    |
| 6.2 Sicherheitsventile, direkt belastet und pilotgesteuert .....                              | 14    |
| 6.3 Berstscheibeneinrichtungen .....  | 16    |
| 6.4 Sicherheitsventile und Berstscheibeneinrichtungen in Reihen- oder Parallelschaltung ..... | 16    |
| 6.5 Gesteuerte Sicherheitsventile (CSPRS) .....   | 17    |
| 6.6 Sicherheitsrelevante Mess-, Steuer- und Regel-Einrichtungen (SRMCR) .....                 | 17    |
| 7 Gefahrenabwehr .....  | 18    |
| 7.1 Inhärente Gefährdung .....  | 18    |
| 7.2 Externe Gefährdung .....  | 19    |
| 7.3 Statische Elektrizität .....  | 19    |
| 8 Einbau von Druckentlastungseinrichtungen .....  | 19    |
| 8.1 Allgemeines .....   | 19    |
| 8.2 Sicherheitsventil oder Hauptarmatur eines gesteuerten Sicherheitsventils (CSPRS) .....    | 19    |
| 8.3 Einbau von Berstscheibeneinrichtungen .....   | 22    |
| 8.4 Sicherheitsventil und Berstscheibeneinrichtung in Kombination .....                       | 22    |
| 8.5 Absperren von Sicherheitseinrichtungen zur Druckentlastung .....                          | 22    |
| 9 Anzeige- und Alarminrichtungen .....  | 24    |
| 9.1 Allgemeines .....   | 24    |
| 9.2 Druckanzeiger .....   | 24    |
| 9.3 Temperaturanzeiger .....  | 24    |
| 9.4 Füllstandanzeiger .....   | 25    |
| 9.5 Signale und Warneinrichtungen .....   | 25    |
| 10 Inspektion und Wartung .....   | 25    |
| Anhang A (informativ) Auslegung von Mehrfach-Sicherheitsventilen .....                        | 28    |
| Anhang B (normativ) Anforderungen an Füllstandbegrenzer .....                                 | 30    |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Anhang C (informativ) Auswahl von Ausrüstungsteilen mit Sicherheitsfunktion für die Druckbegrenzung .....</b>   | <b>32</b> |
| <b>Anhang D (normativ) Berstscheibeneinrichtungen vor Sicherheitsventilen .....</b>  | <b>35</b> |
| <b>Anhang E (informativ) Anwendungsbereich der Norm .....</b>  | <b>36</b> |
| <b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen .....</b> | <b>37</b> |
| <b>Literaturhinweise .....</b>   | <b>38</b> |