

# 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 Absperrern 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>