

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 Alarmeinrichtungen	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

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