

# DIN EN 14797:2007-03 (D)

## Einrichtungen zur Explosionsdruckentlastung; Deutsche Fassung EN 14797:2006

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Konstruktionsanforderungen.....	7
4.1 Allgemeines .....	7
4.2 Potenzielle Zündquellen .....	8
5 Arten von Einrichtungen zur Explosionsdruckentlastung.....	8
5.1 Einrichtungen zur Explosionsdruckentlastung mit wieder verwendbaren Elementen.....	8
5.2 Einrichtungen zur Explosionsdruckentlastung mit nicht wieder verwendbaren Teilen.....	8
6 Unterdruckstützung .....	8
6.1 Allgemeines .....	8
6.2 Mitöffnende Unterdruckstützung.....	9
6.3 Sich nicht mitöffnende Unterdruckstützung .....	9
7 Prüfung der Einrichtungen zur Explosionsdruckentlastung.....	9
7.1 Allgemeines .....	9
7.2 Bestimmung des statischen Ansprechdruckes .....	10
7.3 Explosionsversuche.....	11
8 Benutzerinformation .....	16
9 Zusammenbau, Auswechslung oder Wiederverwendung .....	17
10 Kennzeichnung.....	17
10.1 Allgemeines .....	17
10.2 Einrichtungen zur Explosionsdruckentlastung mit wieder verwendbaren Zuhalteeinrichtungen.....	17
10.3 Einrichtungen zur Explosionsdruckentlastung mit nicht wieder verwendbaren Zuhalteeinrichtungen.....	18
10.4 Weglassen von Kennzeichnungen .....	18
11 Verpackung .....	19
11.1 Allgemeines .....	19
11.2 Kennzeichnung.....	19
Anhang A (informativ) Beispiele für die Einrichtungen zur Explosionsdruckentlastung .....	20
A.1 Wieder schließende Einrichtungen zur Explosionsdruckentlastung .....	20
A.2 Einrichtungen, die manuelle Rücksetzung oder Austausch der Zuhalteeinrichtung erfordern.....	21
A.3 Einrichtungen mit nicht wieder verwendbaren Elementen .....	22
Anhang B (informativ) Wartung und Instandhaltung .....	26
B.1 Allgemeines .....	26
B.2 Wartungsarbeiten .....	26
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 94/9/EG.....	27
Literaturhinweise.....	29

## **Bilder**

<b>Bild 1 — Direktes Vergleichsverfahren.....</b>	<b>14</b>
<b>Bild 2 — Beispiel für ein direktes Vergleichsverfahren .....</b>	<b>15</b>
<b>Bild A.1 — Beispiel für eine Explosionsklappe .....</b>	<b>21</b>
<b>Bild A.2 — Beispiel für eine Knickstabeinrichtung .....</b>	<b>22</b>
<b>Bild A.3 — Beispiel für eine Berstscheibeneinrichtung .....</b>	<b>23</b>
<b>Bild A.4 — Beispiel für eine Auswurfscheibeneinrichtung .....</b>	<b>24</b>
<b>Bild A.5 — Beispiel für eine Unterdruckstützung.....</b>	<b>25</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Symbole und deren Beschreibungen .....</b>	<b>7</b>
<b>Tabelle 2 — Anzahl der Prüfungen für Einrichtungen zur Explosionsdruckentlastung mit nicht wieder verwendbaren Elementen .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 94/9/EG .....</b>	<b>27</b>