

# DIN EN 14460:2007-07 (D)

## Explosionsfeste Geräte; Deutsche Fassung EN 14460:2006

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Vorwort .....   | 3     |
| Einleitung .....  | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....   | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 5     |
| 3 Begriffe .....  | 5     |
| 4 Explosionsfeste Geräte .....  | 6     |
| 4.1 Allgemeines .....   | 6     |
| 4.2 Auslegungsdruck .....   | 7     |
| 4.3 Auslegungstemperatur .....  | 7     |
| 4.4 Zusatzlasten .....  | 8     |
| 4.5 Wanddickenzugabe .....  | 8     |
| 5 Explosionsdruckfeste Bauweise .....   | 8     |
| 6 Explosionsdruckstoßfeste Bauweise .....   | 8     |
| 6.1 Allgemeines .....   | 8     |
| 6.2 Konstruktion und Herstellung nach EN 13445 mit modifizierten Auslegungskriterien .....  | 9     |
| 6.3 Prüfung .....   | 11    |
| 7 Qualitätsdokumentation von explosionsfesten Geräten .....   | 12    |
| 7.1 Druckbehälter .....   | 12    |
| 7.2 Werkstoffe .....  | 12    |
| 7.3 Schweißen .....   | 13    |
| 7.4 Untersuchung und Prüfung .....  | 13    |
| 8 Benutzerinformation .....   | 13    |
| 8.1 Kennzeichnung .....   | 13    |
| 8.2 Begleitdokumente .....  | 13    |
| Anhang A (normativ) Berechnung des Auslegungsdruckes .....  | 14    |
| Anhang B (informativ) Beispiele für Begrenzung von Spannungskonzentrationen .....   | 15    |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 94/9/EG ..... | 17    |
| Literaturhinweise .....   | 18    |
| <b>Bilder</b>   |       |
| Bild 1 — Explosionsfeste Einrichtungen .....  | 7     |
| Bild 2 — Messung an Öffnungen .....   | 10    |
| <b>Tabellen</b>   |       |
| Tabelle 1 — Werte von Faktor $F$ nach Gleichung (4) .....   | 12    |
| Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 94/9/EG .....  | 17    |