

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 |
| Bilder | |
| Bild 1 — Explosionsfeste Einrichtungen | 7 |
| Bild 2 — Messung an Öffnungen | 10 |
| Tabellen | |
| 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 |