DIN EN 14460:2006-07 (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