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