DIN EN 286-1:1998-08 (D)

Einfache unbefeuerte Druckbehälter für Luft oder Stickstoff - Teil 1: Druckbehälter für allgemeine Zwecke; Deutsche Fassung EN 286-1:1998

Inhalt

Seite

Vorwort 2
1 Anwendungsbereich 3
2 Normative Verweisungen 4
3 Definitionen, Symbole und Einheiten 5
3.1 Definitionen 5
3.2 Allgemeine Symbole und Einheiten 6
4 Klassifizierung und Bescheinigungsverfahren 7
5 Werkstoffe 7
5.1 Wesentliche druckbeanspruchte Teile (siehe auch 5.2) 7
5.2 Zubehörteile, die zur Festigkeit der Behälter beitragen 8
5.3 Nicht drucktragende Teile 8
5.4 Schweißnahtzusatzstoffe 8
6 Konstruktion 8
6.1 Allgemeines 8
6.2 Schweißnahtausbildung 8
6.3 Bestimmung der Wanddicken 11
6.4 Berechnungsverfahren 12
6.5 Versuchsverfahren 36
6.6 Einsteige- und Besichtigungsöffnungen 37
6.1 Entwässerungsöffnungen 37
6.8 Halterungen 37
7 Herstellung 41
7.1 Herstellungs- und Prüfeinrichtung 41
7.2 Formen von Böden und Mänteln 41
7.3 Typische Verbindungen für den Hauptkörper 41
7.4 Schweißen 44
8 Qualifikation von Schweißern und Bedienern von Schweißgeräten 44
9 Schweißverfahrensprüfung 44
9.1 Allgemeines 44
9.2 Zusätzliche Anforderungen für Stahlbehälter 44
9.3 Vorhandene Schweißverfahren 44
10 Prüfungen 44
10.1 Kalibrierung 44
10.2 Durch das Berechnungsverfahren konstruierte Behälter 44
10.3 Durch das Versuchsverfahren konstruierte Behälter 49
10.4 Prüfberichte 49
10.5 Druckprüfung 50
11 Behälterbegleitdokumentation 50
12 Kennzeichnung 50
Anhang A (normativ) Konformitätsprüfung 51
Anhang B (normativ) Konformitätserklärung — Überwachung 52
Anhang C (normativ) Technische Bauunterlagen 54
Anhang D (normativ) Baumusterprüfung 54
Anhang E (normativ) Inhalt des Herstellungsberichtes 55
Anhang F (normativ) Prüfung des Korrosionsschutzes 55
Anhang G (informativ) Wesentliche Sicherheitsanforderungen 57