

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 |