DIN EN 12285-2:2005-05 (D)

Werksgefertigte Tanks aus Stahl - Teil 2: Liegende zylindrische ein- und doppelwandige Tanks zur oberirdischen Lagerung von brennbaren und nichtbrennbaren wassergefährdenden Flüssigkeiten; Deutsche Fassung EN 12285-2:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen ... 6
3.1 Begriffe ... 6
3.2 Symbole und Abkürzungen ... 7

4 Anforderungen ... 9
4.1 Bezeichnung und Bestellangaben ... 9
4.2 Werkstoffe ... 10
4.3 Bauart ... 10
4.4 Toleranzen ... 11
4.5 Mantelblechanordnung ... 12
4.6 Mannlöcher und Kontrollöffnungen ... 13
4.7 Befestigungsschrauben ... 14
4.8 Tankarmaturen, Rohre und Stutzen ... 14
4.9 Sattelfüße, Auflager ... 14
4.10 Trageösen ... 16
4.11 Fertigung ... 16
4.12 Gefährliche Stoffe ... 19
4.13 Brandverhalten ... 19
4.14 Dauerhaftigkeit ... 19

5 Prüfung und Probenahmeverfahren ... 19

6 Konformitätsbewertung ... 20
6.1 Allgemeines ... 20
6.2 Typprüfung ... 20
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle ... 21

7 Transport und Einbau ... 22
7.1 Transport ... 22
7.2 Einbau ... 22

8 Kennzeichnung des Tanks ... 22
8.1 Fabrikschild ... 22
8.2 Tankzertifikat ... 23
8.3 Dokumentation ... 23

Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen ... 24
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften ... 24
ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Stahltanks ... 25
ZA.2.1 System(e) der Konformitätsbescheinigung ... 25
ZA.2.2 EG-Zertifikat und Konformitätserklärung ... 26
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung ... 28

Literaturhinweise ... 30

Bilder

Bild 1 — Beispiel eines doppelwandigen oberirdischen Tanks, Symbole 9
Bild 2 — Versatz der Mantelbleche für Innen- und Außenmantel 12
Bild 3 — Beispiel für Mannlöcher 13
Bild 4 — Beispiel für die Anordnung der Sattelfüße 14
Bild 5 — Beispiel für eine Kennzeichnung 23
Bild ZA.1 — Beispiel für die Angaben der CE-Kennzeichnung bei einem Produkt unter System 3 29

Tabellen

Tabelle 1 — Liste gefährlicher Güter, deren Lagerung durch dieses Dokument nicht abgedeckt ist 5
Tabelle 2 — Tankklassen 6
Tabelle 3 — Nenndicken der Innen- und Außenwand des Tanks, der gewölbten Böden und gewölbten Kammerböden 12
Tabelle 4 — Maße der Mannlöcher und deren Bestandteile 13
Tabelle 5 — Maße geschweißter Sattelfüße 15
Tabelle 6 — Maße der Bestandteile von Sattelfüßen 15
Tabelle 7 — Lose Sattelfüße 16
Tabelle 8 — Formen von Schweißverbindungen 17
Tabelle 9 — Prüfdruck P_{t1} und P_{t2} 19
Tabelle 10 — Anzahl der Prüfeinheiten und Übereinstimmungskriterien für die Erstprüfung und weitere Prüfungen 21
Tabelle 11 — Kleinste Prüfhäufigkeit für die Produktprüfung und Beurteilung als Teil der werkseigenen Produktionskontrolle 22
Tabelle ZA.1 — Maßgebende Abschnitte 25
Tabelle ZA.2 — Systeme der Konformitätsbescheinigung 25
Tabelle ZA.3a — Zuordnung der Aufgaben der Bewertung der Konformität (unter System 3) 26
Tabelle ZA.3b — Zuordnung der Aufgaben der Bewertung der Konformität (unter System 4) 26