

DIN EN 12285-1:2003-07 (D)

Werksgefertigte Tanks aus Stahl - Teil 1: Liegende zylindrische ein- und doppelwandige Tanks zur unterirdischen Lagerung von brennbaren und nichtbrennbaren wassergefährdenden Flüssigkeiten; Deutsche Fassung EN 12285-1:2003

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Symbole und Abkürzungen	7
5 Bezeichnung und Bestellangaben	9
6 Werkstoffe	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Werkstoffe für den Mantel, die gewölbten Böden und die Mannlöcher	10
6.3 Werkstoffe für Tankzubehör	10
6.4 Zusatzstoffe	10
6.5 Werkstoffbescheinigung	10
7 Bauart	10
7.1 Bauformen	10
7.2 Einwandige Tanks	10
7.3 Doppelwandige Tanks	10
7.4 Gewölbte Böden	10
7.5 Kammern	11
7.6 Maße	11
7.6.1 Werkstoffdicke	11
7.6.2 Außenmantel - Umschließungswinkel	12
7.6.3 Überwachungsraum	12
7.7 Toleranzen	12
7.7.1 Gesamtlänge des Innenbehälters	12
7.7.2 Wanddicke	12
7.7.3 Umfang der gewölbten Böden	12
7.8 Mantelblechanordnung	12
7.9 Mannlöcher und Kontrollöffnungen	12
7.10 Befestigungsschrauben	13
7.11 Tankarmaturen, Rohre und Stützen	13
7.12 Versteifungsringe	14
7.13 Trageösen	16
8 Fertigung	16
8.1 Blechvorbereitung	16
8.2 Formung der Bleche	16
8.3 Schweißnahttyp	16
8.4 Schweißverfahren, Qualifikation des Schweißers	16
8.5 Außenbeschichtung	19
8.5.1 Allgemeines	19
8.5.2 Vorbereitung der Oberfläche	19

8.5.3	Oberflächenbeschichtung	19
9	Prüfung	19
9.1	Allgemeines	19
9.2	Druckprüfung	19
9.3	Prüfung der Außenbeschichtung	20
10	Transport und Einbau	20
10.1	Transport	20
10.2	Einbau	20
11	Kennzeichnung und Herstellererklärung	20
11.1	Kennzeichnung des Tanks	20
11.2	Herstellererklärung	21
11.3	Zeichnungen	21
Anhang A (informativ) Transport, Lagerung und Einbauverfahren		22
A.1	Transport	22
A.2	Lagerung	22
A.3	Einbauverfahren	22
A.3.1	Planung	22
A.3.2	Erdarbeiten	22
A.3.3	Verfüllmaterialien	23
A.3.4	Verfüllung beim Einbau	23
A.3.5	Domschächte	23
Anhang B (informativ) Bewertung von Flüssigkeits-Werkstoff-Kombinationen für Lagertanks in Übereinstimmung mit dieser Norm		24
B.1	Allgemeines	24
B.2	Kriterien für die Bewertung	24
B.2.1	Voraussetzungen für die Beständigkeit	24
B.2.2	Voraussetzungen für eine Bewertung	25
B.3	Bewertung von Flüssigkeiten, die nicht in der Positiv-Flüssigkeitsliste enthalten sind	25
B.4	Anwendung der Positiv-Flüssigkeitsliste	25
B.4.1	Unterteilung der brennbaren Flüssigkeiten in Gefahrenklassen (Tabelle B.2 Spalte 5)	25
B.4.2	Unterteilung der Tanks nach den Betriebsbedingungen (Tabelle B.2 Spalten 7, 9 und 11)	26
B.4.3	Auflagen für die Verwendung der Flüssigkeiten (Tabelle B.2 Spalten 8, 10 und 12)	26
B.4.4	Erklärungen der Abkürzungen in der Positiv-Flüssigkeitsliste	28
Anhang C (informativ) A-Abweichungen		83
Literaturhinweise		87