

DIN EN 12285-1:2018-12 (D)

Werksgefertigte Tanks aus Stahl - Teil 1: Liegende, zylindrische, ein- und doppelwandige Tanks zur unterirdischen Lagerung von brennbaren und nicht brennbaren wassergefährdenden Flüssigkeiten, die nicht für das Heizen und Kühlen von Gebäuden vorgesehen sind; Deutsche Fassung EN 12285-1:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	6
3.1 Begriffe.....	6
3.2 Symbole und Abkürzungen.....	8
4 Produkteigenschaften.....	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Schweißen.....	9
4.2.1 Ausführung der Schweißnähte.....	9
4.2.2 Mantelblechanordnung.....	12
4.2.3 Schweißzusatzwerkstoffe.....	12
4.2.4 Überwachungsraum.....	13
4.3 Tragfähigkeit.....	13
4.4 Zusätzliche Anforderungen.....	13
4.4.1 Mannlöcher und Kontrollöffnungen.....	13
4.4.2 Befestigungsschrauben.....	14
4.4.3 Tankarmaturen, Rohre und Stützen.....	14
4.4.4 Tragösen.....	15
4.5 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit.....	16
4.5.1 Werkstoffe für Mantel, gewölbte Böden und Mannlöcher.....	16
4.5.2 Wanddicke.....	16
4.5.3 Versteifungen.....	17
4.5.4 Konstruktion von Versteifungsringen.....	18
4.6 Innendruck.....	19
4.7 Dichtheit (Gas und Flüssigkeit).....	19
4.8 Freisetzung gefährlicher Stoffe.....	19
4.9 Dauerhaftigkeit.....	19
4.10 Scheiteldruckfestigkeit.....	20
5 Prüfung und Probenahmeverfahren.....	20
5.1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit.....	20
5.1.1 Werkstoffe für Mantel, gewölbte Böden und Mannlöcher.....	20
5.1.2 Wanddicke.....	20
5.1.3 Schweißen.....	20
5.1.4 Versteifungen.....	20
5.2 Tragfähigkeit.....	21
5.3 Dichtheitsprüfung (Gas oder Flüssigkeit).....	21
5.4 Scheiteldruckfestigkeit.....	21
5.5 Prüfung zusätzlicher Anforderungen.....	21
5.5.1 Mannlöcher und Kontrollöffnungen.....	21
5.5.2 Befestigungsschrauben.....	21
5.5.3 Tankarmaturen, Rohre und Stützen.....	21
5.5.4 Tragösen.....	22

5.6	Dauerhaftigkeit.....	22
6	Klassifizierung	22
6.1	Tanktyp	22
6.2	Tankklassen.....	22
6.3	Bezeichnung und Bestellangaben	22
7	Kennzeichnung und Beschilderung.....	23
7.1	Kennzeichnung des Tanks.....	23
7.2	Dokumentation	23
8	Umweltaspekte	23
Anhang A (informativ) Transport, Lagerung und Einbauanweisung.....		24
A.1	Transport.....	24
A.2	Lagerung	24
A.3	Einbauanweisung.....	24
A.3.1	Planung.....	24
A.3.2	Erdarbeiten	24
A.3.3	Verfüllmaterialien	25
A.3.4	Verfüllung beim Einbau	26
A.3.5	Domschächte.....	26
Anhang B (informativ) Bewertung von Flüssigkeit-Werkstoff-Kombinationen für Lagertanks in Übereinstimmung mit dieser Norm		27
B.1	Allgemeines.....	27
B.2	Kriterien für die Bewertung	27
B.2.1	Voraussetzungen für die Beständigkeit.....	27
B.2.2	Kriterien für die Eignungsbewertung von Flüssigkeit-Werkstoff-Kombinationen	29
B.3	Bewertung von Flüssigkeiten, die nicht in der Positiv-Flüssigkeitsliste enthalten sind	29
B.4	Anwendung der Positiv-Flüssigkeitsliste	29
B.4.1	Klassifizierung der Tanks nach ihren Arbeitsbedingungen.....	29
B.4.2	Auflagen für die Verwendung der Flüssigkeiten.....	30
Anhang C (informativ) Umweltaspekte		133
Anhang D (informativ) A-Abweichungen		135
Literaturhinweise		137