

# 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