

E DIN EN 12285-3:2016-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-09-23

Werksgefertigte Tanks aus Stahl - Teil 3: Liegende zylindrische ein- und doppelwandige Tanks zur unterirdischen Lagerung von brennbaren und nichtbrennbaren wassergefährdenden Flüssigkeiten, die für das Heizen und Kühlen von Gebäuden vorgesehen sind; Deutsche und Englische Fassung prEN 12285-3:2016

Workshop fabricated steel tanks - Part 3: Horizontal cylindrical single skin and double skin tanks for the underground storage of flammable and nonflammable water polluting liquids for heating and cooling of buildings; German and English version prEN 12285-3:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe, Definitionen, Symbole und Abkürzungen	7
3.1 Begriffe und Definitionen	7
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	12
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.....	15
4.5.1 Werkstoffe für Mantel, gewölbte Böden und Mannlöcher	15
4.5.2 Wanddicke.....	16
4.5.3 Versteifungen	17
4.6 Innendruck.....	19
4.7 Elektrostatisches Verhalten (bei Brennstoffanlagen)	19
4.8 Dichtheit (Gas und Flüssigkeit).....	19
4.9 Freisetzung gefährlicher Stoffe.....	19
4.10 Dauerhaftigkeit.....	19
4.11 Scheiteldruckfestigkeit.....	20
5 Prüfung, Bewertung 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 Versteifungsringe.....	20
5.1.5 Festigkeitsprüfung.....	20

5.2	Tragfähigkeit	21
5.3	Elektrostatisches Verhalten (bei Brennstoffanlagen).....	21
5.4	Dichtheit (Gas und Flüssigkeit)	21
5.5	Scheiteldruckfestigkeit	21
5.6	Prüfung zusätzlicher Anforderungen	22
5.6.1	Mannlöcher und Kontrollöffnungen	22
5.6.2	Befestigungsschrauben	22
5.6.3	Tankarmaturen, Rohre und Stutzen	22
5.6.4	Tragösen	22
5.7	Dauerhaftigkeit.....	22
6	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)	22
6.1	Allgemeines.....	22
6.2	Typprüfung.....	23
6.2.1	Allgemeines.....	23
6.2.2	Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien.....	24
6.2.3	Prüfberichte.....	25
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	25
6.3.1	Allgemeines.....	25
6.3.2	Anforderungen.....	25
6.3.3	Produktspezifische Anforderungen.....	28
6.3.4	Vorgehensweise bei Änderungen	29
6.3.5	Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden.....	29
7	Klassifizierung	30
7.1	Tanktyp	30
7.2	Bezeichnung und Bestellangaben	30
8	Kennzeichnung und Beschilderung.....	31
8.1	Kennzeichnung des Tanks.....	31
8.2	Tankzertifikat	31
8.3	Dokumentation	31
9	Transport, Lagerung und Einbau	31
10	Umweltaspekte	31
Anhang A (informativ) Transport, Lagerung und Einbauanweisung.....		32
A.1	Transport.....	32
A.2	Lagerung	32
A.3	Einbauanweisung.....	32
A.3.1	Planung.....	32
A.3.2	Erdarbeiten	32
A.3.3	Verfüllmaterialien	33
A.3.4	Verfüllung beim Einbau	34
A.3.5	Verhinderung elektrostatischer Effekte.....	34
A.3.6	Domschächte.....	34
Anhang B (informativ) Umweltaspekte		35
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.....		37
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	37
ZA.2	System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)	38
ZA.3	Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	38
Literaturhinweise		40