

DIN 6625-2

ICS 23.020.10

Ersatz für
DIN 6625-2:1989-09**Eckige Behälter aus Stahl für die oberirdische Lagerung von
Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt von mehr als 55 °C –
Teil 2: Berechnung**Angular steel tanks for above ground storage of liquids with a flashpoint of more than
55 °C –

Part 2: Calculation

Réservoirs angulaires en acier pour le stockage hors sol de liquides ayant un point d'éclair
supérieur à 55 °C –

Partie 2: Calcul

Gesamtumfang 11 Seiten

Normenausschuss Tankanlagen (NATank) im DIN

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Konstruktion und Berechnung	5
3.1 Konstruktionsschema	5
3.2 Berechnungsgrundlagen	5
3.3 Berechnungsdruck und Sicherheitsbeiwerte	5
3.4 Schnee- und Windlastbeanspruchung	6
3.5 Aufstellung im Überschwemmungsgebiet	6
4 Berechnungsgrößen	6
5 Berechnung	7
5.1 Bodenfelder	7
5.2 Seitenwandfelder	8
5.3 Deckenfelder	8
5.4 Versteifungen	8
5.5 Zuganker	10

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 104-01-07 AA „Tanks aus metallenen Werkstoffen“ im Normenausschuss Tankanlagen (NATank) im DIN erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Diese Norm *Eckige Behälter aus Stahl für die oberirdische Lagerung von Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt von mehr als 55 °C* besteht aus:

— *Teil 1: Bau- und Prüfgrundsätze*

— *Teil 2: Berechnung*

Änderungen

Gegenüber DIN 6625-2:1989-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel geändert, an DIN 6625-1 angepasst;
- b) Anwendungsbereich auf im Werk gefertigte Behälter erweitert;
- c) Gleichung für das erforderliche Widerstandsmoment in 5.4.4 korrigiert.

Frühere Ausgaben

DIN 6625-2: 1980-08, 1989-09

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für die Berechnung der Standsicherheit von ortsfesten eckigen Behältern mit ebenen Wänden und Böden nach DIN 6625-1, die in Gebäuden aufgestellt sind. Für diese Behälter gilt bei Anwendung des Berechnungsverfahrens der statische Nachweis als erbracht.

Werden die Behälter im Freien aufgestellt, so ist zusätzlich 3.4 zu beachten.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 6625-1, *Eckige Behälter aus Stahl für die oberirdische Lagerung von Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt von mehr als 55 °C — Teil 1: Bau- und Prüfgrundsätze*

DIN EN 1991-1-3, *Eurocode 1 — Einwirkungen auf Tragwerke — Teil 1-3: Allgemeine Einwirkungen, Schneelasten*

DIN EN 1991-1-3/NA, *Nationaler Anhang — National festgelegte Parameter — Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke — Teil 1-3: Allgemeine Einwirkungen — Schneelasten*

DIN EN 1991-1-4, *Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke — Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen — Windlasten*

DIN EN 1991-1-4/NA, *Nationaler Anhang — National festgelegte Parameter — Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke — Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen — Windlasten*

AD-2000 Merkblatt B 5¹⁾, *Ebene Böden und Platten nebst Verankerungen*

¹⁾ Nachgewiesen in der DITR-Datenbank der DIN Software GmbH, zu beziehen bei: Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin.