



CEMO-Sicherheitstank KT

D Tankpapiere und technische Informationen **Zulassungs - Nr.: Z-40.11-128**

Inhalt

1. Allgemeines	Seite 2
2. Aufstellungsbedingungen	Seite 2
3. Transport	Seite 2
4. Aufstellung von Tanks und Auffangwannen	Seite 2
5. Montage von Befüll- und Entnahmesystemen	Seite 3
6. Betrieb von CEMO-Sicherheitstanks KT	Seite 5
7. Überfüllsicherungen	Seite 6
8. Gewährleistung	Seite 6
9. Zulassung	Seite 11 ff.

Wichtige Unterlagen für den Betreiber!

Bitte sorgfältig aufbewahren!

(Unterlagen sind bei Prüfungen der Tankanlage vorzuzeigen.)

TRANSPORT-, MONTAGE- u. BETRIEBSANLEITUNG

Diese Anleitung gilt für CEMO - Sicherheitstanks KT
gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-40.11-128

1. Allgemeines

1.1 Zu beachtende Unterlagen

- * Zulassungsbescheid für Sicherheitstank KT (Betreiberauszug) und Befüllsystem „C-B3“
- * Betriebsanleitungen für Absaugsystem und Grenzwertgeber der Zubehörhersteller (Beipack)
- * Betriebsanleitungen in Zubehörpaketen (Beipack)

Desweiteren sind die Bestimmungen des Wasser-, Gewerbe- und Baurechts zu beachten.

1.2 Anwendung

CEMO-Sicherheitstanks KT aus glasfaserverstärktem Kunststoff GF-UP mit einem Fassungsvermögen von 700 l, 1000 l und 1500 l sind vorgesehen zur drucklosen Lagerung von:

- * Heizöl EL,
- * Dieselmotorkraftstoff,
- * Schmierstoffen und weiteren Lagermedien gemäß der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.

Die zulässige Lagertemperatur beträgt 40°C. Die zulässige Einfülltemperatur beträgt 50 °C.

Zur Lagerung von Heizöl EL oder Dieselmotorkraftstoff in geschlossenen Räumen dürfen CEMO-Sicherheitstanks KT als Behältersysteme (Tank-Batterien) betrieben werden.

2. Aufstellungsbedingungen

Die Aufstellungsbedingungen für die jeweiligen Medien sind den wasser-, gewerbe- und baurechtlichen Vorschriften zu entnehmen.

Bei Lagerung außerhalb von Wasserschutzgebieten müssen die Tanks auf einem flüssigkeitsdichten Boden mit 1 cm Aufkantung aufgestellt werden. Dies kann z.B. mit CEMO-R1-Dichtflächenelementen problemlos umgesetzt werden.

Bei Lagerung innerhalb von Wasserschutzgebieten sind für alle Stoffe ab Wassergefährdungsklasse 1 Auffangvorrichtungen erforderlich. Für CEMO-Sicherheitstanks KT sind Auffangwannen erhältlich.

zur Beachtung:

Der Betreiber hat vor Inbetriebnahme des Behälters ein Schild anzubringen, auf dem die gelagerte Flüssigkeit, ihre Dichte und Konzentration angegeben sind.

3. Transport

CEMO-Tanks werden zum Schutz gegen mechanische Beschädigungen mit einer stoßfesten Hartschaumtransportverpackung ausgeliefert. Zur Vermeidung von Schäden und Aufrechterhaltung der Gewährleistungsansprüche ist dringend zu beachten:

- * Transport und Lagerung **NUR** in Originalverpackung
- * Tank nicht fallen lassen oder werfen
- * Nicht auf Kanten oder spitze Gegenstände legen
- * Transportverpackung erst am Aufstellungsort entfernen
- * Sollten dennoch Schäden auftreten, benachrichtigen Sie bitte unseren Kundendienst!

4. Aufstellung von Tanks und Auffangwannen

Bei Aufstellung der Behälter ist auf gute Standfestigkeit zu achten. Der Behälter muss gleichmäßig aufliegen und senkrecht stehen. Die Aufstellfläche muss eben sein und darf keine Kanten und Erhebungen aufweisen. Sie ist vor der Aufstellung der Behälter gründlich zu reinigen.

zur Beachtung:

Alle Tanks einer Batterie sind im Interesse gleichmäßiger Füllstände unbedingt auf einer waagerechten, ebenen Fläche aufzustellen.

Abstände:

- * Wandabstand min. 40 cm an einer Seite und min. 5 cm an den übrigen Seiten
- * Der Tankabstand bei Batterieaufstellung ist durch die Verrohrung über die CEMO-Batteriedomdeckel festgelegt

4.1 Aufstellung ohne Auffangvorrichtung

Sofern eine Auffangvorrichtung nicht erforderlich ist, müssen die Tanks auf einem flüssigkeitsdichten Boden mit 1 cm Aufkantung aufgestellt werden. Dies kann z.B. mit CEMO-R1-Dichtflächenelementen problemlos umgesetzt werden. Im Freien sind die Dichtflächenelemente gegen eindringende Niederschläge zu schützen.

4.2 Aufstellung in einer Auffangvorrichtung

In Gebäuden können CEMO-Auffangwannen oder Auffangräume mit zugelassenem Schutzanstrich verwendet werden. Im Freien sind Auffangvorrichtungen gegen eindringende Niederschläge zu schützen.

4.3 Aufstellung im Freien

Für die Aufstellung im Freien sind CEMO-Sicherheitstanks KT zugelassen. Tanks und gegebenenfalls Auffangwannen sind gegen Windlasten zu verankern.

4.4 Aufstellung in Erdbebengebieten

CEMO Sicherheitstanks KT sind zur Aufstellung in Erdbebengebieten bis Erdbebenzone 2 zugelassen. Zur Sicherstellung gegen Gleiten sind die Behälter auf Antirutschmatten aufzustellen. Die Antirutschmatten sind als Zubehör erhältlich.

Bitte beachten Sie hierzu auch die Absätze 3.1 (4) und 3.2.1 (7) sowie Anlage 6 Absatz 2 (3) der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-40.11-128.

5. Montage von Befüll- und Entnahmesystemen für CEMO-Sicherheitstanks KT

CEMO-Befüll- und Entnahmesysteme werden als zugelassenes Zubehör in Zubehörpaketen geliefert. Den Zubehörpaketen liegt eine bebilderte Montageanleitung bei.

5.1 CEMO-Befüllsystem „C-B3“ für Batterieanordnung zur Lagerung von Heizöl EL und Dieselkraftstoff

5.1.1 CEMO-Befüllsystem C-B3 in Reihenaufstellung

Montage in nachstehend beschriebener Reihenfolge gemäß Seite 7, Zeichnung Nr. 130.0009.000

- * Teleskopschaumrohr (4) in Unterseite des Domdeckels (1) stecken bis Federspange einrastet.
- * Absaugeinheit (12 bzw. 19) mit Dichtung (28) in Domdeckel (1) schrauben.
- * Domdeckel (1) mit eingeklemmter Domdeckeldichtung (3) auf die Behälter setzen und am 1. Behälter mit Schrauben (22;23) und Scheiben (37) festschrauben.
- * Querrohr (5) zwischen die Domdeckel (1) setzen und über die Prägeflansche mit Schrauben (23;24) miteinander verschrauben. Hierbei wird jeweils das Befüllauge eines Domdeckels mit eingeklemmten Dichtungen (6) zwischen zwei Flansche geklemmt. Am in Füllrichtung letzten Behälter wird die Flanschverbindung mit dem Blindflansch (7 und 8), mit Dichtung (6), und am ersten Behälter mit dem Anschlussflansch (9) mit gleicher Dichtung hergestellt.
- * Nach Einsetzen der Querrohre (5) jeweils die folgenden Domdeckel an den Behältern festschrauben.
- * Befüllleitung mit Einfüllstutzen (Tankwagenanschlusskupplung) bauseitig herstellen.

5.1.2 CEMO-Befüllsystem C-B3 in Blockaufstellung

Montage in nachstehend beschriebener Reihenfolge gemäß Seite 8, Zeichnung Nr. 130.0009.002

- * Teleskopschaumrohr (4) in Unterseite des Domdeckels (1) stecken bis Federspange einrastet.
- * Absaugeinheit (12 bzw. 19) mit Dichtung (28) in Domdeckel (1) schrauben.
- * Domdeckel (1) und Halter für Rohrbogen (42) mit Schrauben (22;23) und Scheiben (37) auf den Behälter schrauben.
- * Behälter stirnseitig zueinander ausrichten.
- * U-Rohr für Befüllleitung (39) auf den Halter auflegen und mit Querrohr (5) über die Prägeflansche und Schrauben (23;24) miteinander verschrauben. Hierbei wird jeweils das Befüllauge eines Domdeckels mit eingeklemmten Dichtungen (6) zwischen zwei Flansche geklemmt. Am in Füllrichtung letzten Behälter wird die Flanschverbindung mit dem Blindflansch (7 und 8), mit Dichtung (6), und am ersten Behälter mit dem Anschlussflansch (9) mit gleicher Dichtung hergestellt.
- * U-Rohr (39) mit Klemmbügel (43), Scheiben (37) und Muttern (23) an Halter (42) schrauben.
- * Befüllleitung mit Einfüllstutzen (Tankwagenanschlusskupplung) bauseitig herstellen.

zur Beachtung:

Der Einfüllstutzen muss über dem höchsten Punkt des Befüllbogens liegen. Anschluss an Gewindeflansch R 2" bzw. Anschlussflansch (9) belastungsfrei montieren. Prüfdruck gem. TRbF 212 10,0 bar!

Befüllanschlüsse müssen immer am ersten Tank angeschlossen werden (Tank mit Grenzwertgeber)!

* Alle Verschraubungen müssen unbedingt auf Dichtheit überprüft werden!

5.2 Be- und Entlüftungsleitung für Batterieanordnung zur Lagerung von Heizöl EL und Dieselmkraftstoff

* Verbindungsrohre (10 bzw. 40) unter Verwendung der Steckmuffe (11) in die T-Stücke am Domdeckel stecken.

* Überdrucksicherung (45) nach Anweisung im Beipack montieren.

* Die bauseits ins Freie führende Entlüftungsleitung anpassen und mit dem T-Stück des ersten Tanks über Steckmuffe (44) verbinden.

5.3 Entnahmesysteme für Batterieanordnung zur Lagerung von Heizöl EL**5.3.1 Entnahmesystem "WK-II"**

(Hersteller: Wilhelm Keller GmbH&Co.KG)

=> Montage nach Anweisung des Zubehörherstellers im Beipack

Die Saugschläuche des Entnahmesystems „WK-II“ sind vor dem Einbau in Sicherheitstanks **KT 700** und **KT 1000** um **150 mm** zu kürzen. Beim Einbau in Sicherheitstanks **KT 1500** sind die Saugschläuche um **70 mm** zu kürzen. Einschraubverschraubungen R 3/8" x 8,0 mm (26) für Saug- und Rücklaufrohr liegen bei. Durchmesser 10,0 mm und 12,0 mm sind bei Bedarf möglich.

Bei Anschluss eines Rücklaufrohres wird die Verschlusschraube (25) durch eine Einschraubverschraubung (26) ersetzt.

5.3.2 Entnahmesystem "WK-IV"

(Hersteller: Wilhelm Keller GmbH&Co.KG)

=> Montage nach Anweisung des Zubehörherstellers im Beipack

Die Saugschläuche des Entnahmesystems „WK-IV“ sind vor dem Einbau in Sicherheitstanks **KT 700** und **KT 1000** um **150 mm** zu kürzen. Beim Einbau in Sicherheitstanks **KT 1500** sind die Saugschläuche um **70 mm** zu kürzen.

Zur optimalen Stellung des Absaugblocks mit Grenzwertgeber (12) liegt eine zweite Dichtung (28) bei.

zur Beachtung für Entnahmesysteme "WK-II" und "WK-IV":

Die Verwendung der Entnahmesysteme "WK-II" oder "WK-IV" ist aus Zulassungsgründen für Batterieanordnung zur Lagerung von Heizöl EL verbindlich!

Die Entnahmeeinheiten sind vor der Montage des Domdeckels auf den Tank in den Domdeckel zu schrauben, damit eine Verdrehen des Saugschlauches um das Teleskopschaumrohr ausgeschlossen werden kann.

5.4 Grenzwertgeber

(Hersteller: Wilhelm Keller GmbH&Co.KG)

=> Montage nach Anweisung des Zubehörherstellers im Beipack**zur Beachtung:**

Die vorgeschriebenen Einbautiefen des Grenzwertgebers, abhängig von der Größe und Zahl der Behälter, sind der Einbauanleitung des Herstellers für das Entnahmesystem zu entnehmen!

5.5 CEMO-Entnahmesystem "C-A 4" (R1 1/4")

Für CEMO-Sicherheitstanks KT 700 und KT 1000 zur Lagerung von Dieselmkraftstoff in Batterieanordnung wird als Sonderzubehör das Entnahmesystem "C-A 4" für Entnahmemengen bis 50 l/min angeboten.

Montage des Entnahmesystems sowie die Einstellung des Grenzwertgebers ist nach Anweisung im Beipack vorzunehmen. Die Saugschläuche sind vor dem Einbau in die Sicherheitstanks KT 700 und KT 1000 um 150 mm zu kürzen!

5.6 Befüll- und Entnahmemarmaturen für CEMO-Einzeltanks

5.6.1 Domdeckel mit 4 geraden Gewindemuffen, z.B. für Frischöl, Heizöl etc.

=> Montage nach Zeichnung Nr. 913.0329.111 auf Seite 9

- * Absaugarmatur für Heizöl in die Gewindemuffe R 1 1/2" einschrauben. Der Saugschlauch ist vor dem Einbau in Sicherheitstanks **KT 700** und **KT 1000** um **150 mm** zu kürzen. Beim Einbau in Sicherheitstanks **KT 1500** ist der Saugschlauch um **70 mm** zu kürzen.
- * Grenzwertgeber in die Gewindemuffe R 1" einschrauben.
- * Befüllleitung an den in den Tank hineinragenden Rohrstutzen R 2" montieren (siehe Aufkleber).
- * Entlüftungsleitung in Gewindemuffe R 2" einschrauben.

5.6.2 Domdeckel mit 2 schrägen Gewindenippeln und 2 geraden Gewindemuffen, z. B. für Dieselmotortreibstoff, Frischöl etc.

=> Montage nach Zeichnung Nr. 913.0429.111 auf Seite 9

- * Absaugleitung oder Pumpe in die vertikal stehende Gewindemuffe R 2" montieren.
- * Grenzwertgeber in die Gewindemuffe R 1" einschrauben.
- * Befüllleitung an den in den Tank hineinragenden Rohrstutzen R 2" montieren (siehe Aufkleber).
- * Entlüftungsleitung an Rohrstutzen R 2" montieren.

5.6.3 Domdeckel mit Saugrohr für Altöl:

=> Montage nach Zeichnung Nr. 133.0049.181 auf Seite 9

- * Rohrdoppelnippel mit Tankwagenkupplung an Absaugrohr mit Muffe R 2" anschrauben.
- * Grenzwertgeber in die Gewindemuffe R 1" einschrauben.
- * Befüllleitung an den in den Tank hineinragenden Rohrstutzen R 1½" montieren (siehe Aufkleber).
- * Entlüftungsleitung an Rohrstutzen R 2" montieren.

6. Betrieb von CEMO-Sicherheitstanks KT

6.1 Betrieb in Heizungsanlagen

6.1.1 Befüllen

Für Prüfungen vor Inbetriebnahme wird auf Abschnitt 4.3.1 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-40.11-128 verwiesen.

Bei der Erstbefüllung ist die gesamte Anlage auf Dichtheit zu überprüfen.

Zur Vermeidung von Störungen Brenner ausschalten. Wiedereinschalten ca. 1 Stunde nach Befüllung.

Füllung von Tankbatterien mit fest angeschlossener Zapfpistole und Fülldruck zwischen 1,0 und maximal 7,5 bar.

Dies entspricht einem Füllvolumenstrom von mind. Anzahl Tanks x 100 l/min.

Wir empfehlen einen Füllvolumenstrom zwischen 100 und 150 l pro Minute und Tank.

zur Beachtung: *Nur mit Grenzwertgeber befüllen!*

6.1.2 Heizungsbetrieb

Bei ordnungsgemäß montierter Entnahmegarnitur erfolgt die Heizölentnahme in allen Tanks gleichmäßig.

Unregelmäßigkeiten entstehen durch undichte Anschlüsse im Entnahmesystem.

Füllstandsüberhöhung im ersten Tank ist auf zu hohe Pumpenleistung am Brenner zurückzuführen. Wir

empfehlen dann die Installation einer Einstrang-Absaugung. Bemühen Sie dafür bitte Ihren Heizungsfachbetrieb.

6.2 Betrieb mit den sonstigen zugelassenen Medien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung

Die Betriebsanleitung in der **Anlage der Zulassung** sowie die Regelwerke des Wasserrechtes und für brennbare Flüssigkeiten sind zu beachten!

CEMO-Domdeckel für Chemieanwendung bitte als Sonderzubehör anfragen.

6.3 Wartung und Reinigung der CEMO-Sicherheitstanks KT

CEMO-Tanks benötigen keine besonderen Wartungsmaßnahmen. Korrosionsschutzmittel sind nicht erforderlich. Die Transparenz des Behälterwerkstoffes ermöglicht die leichte Füllstandskontrolle.

Durch die guten Eigenschaften der CEMO-Sicherheitstanks KT entsteht nur geringfügige Kondensation von Wasser. Ölschlamm muss vor Erreichen des Absaugeschlauches mittels Sonde durch die Verschlussöffnung abgesaugt werden.

Die Reinigungsanleitung in der **Anlage der Zulassung** ist zu beachten!

7. Überfüllsicherungen

Soweit für Tankanlagen zur Lagerung von wassergefährdenden Flüssigkeiten nach geltendem Recht Überfüllsicherungen bzw. Grenzwertgeber erforderlich sind, können sie wie folgt ausgerüstet werden:

7.1 CEMO-Sicherheitstanks KT zur Lagerung von Heizöl und Dieselmotorkraftstoff

Den Zubehörpaketen zu diesen Tanks sind zugelassene Grenzwertgeber und Einbauanweisungen beigelegt.

7.2 CEMO-Sicherheitstanks KT zur Lagerung von Schmierstoffen

Für diese Tanks werden nach VbF und WHG zugelassene Überfüllsicherungen mit Warneinrichtungen als CEMO-Sonderzubehör angeboten.

7.3 CEMO-Sicherheitstanks KT zur Lagerung von sonstigen Medien

Spezial Überfüllsicherungen für das jeweilige Lagermedium bitten wir gesondert anzufragen.

8. Gewährleistung

Für die Beständigkeit des Materials und einwandfreie Verarbeitung übernehmen wir Garantie gemäß den CEMO-Gewährleistungsbedingungen. Voraussetzung für die Gewährung von Gewährleistungsansprüchen ist die genaue Beachtung der vorliegenden Transport-, Montage und Betriebsanleitung und der geltenden Vorschriften in allen Punkten.

Pos. 25 entfällt bei Rücklaufleitung

Entnahme R 3/8" Ø10

Drücklauf
(nur bei WK III)

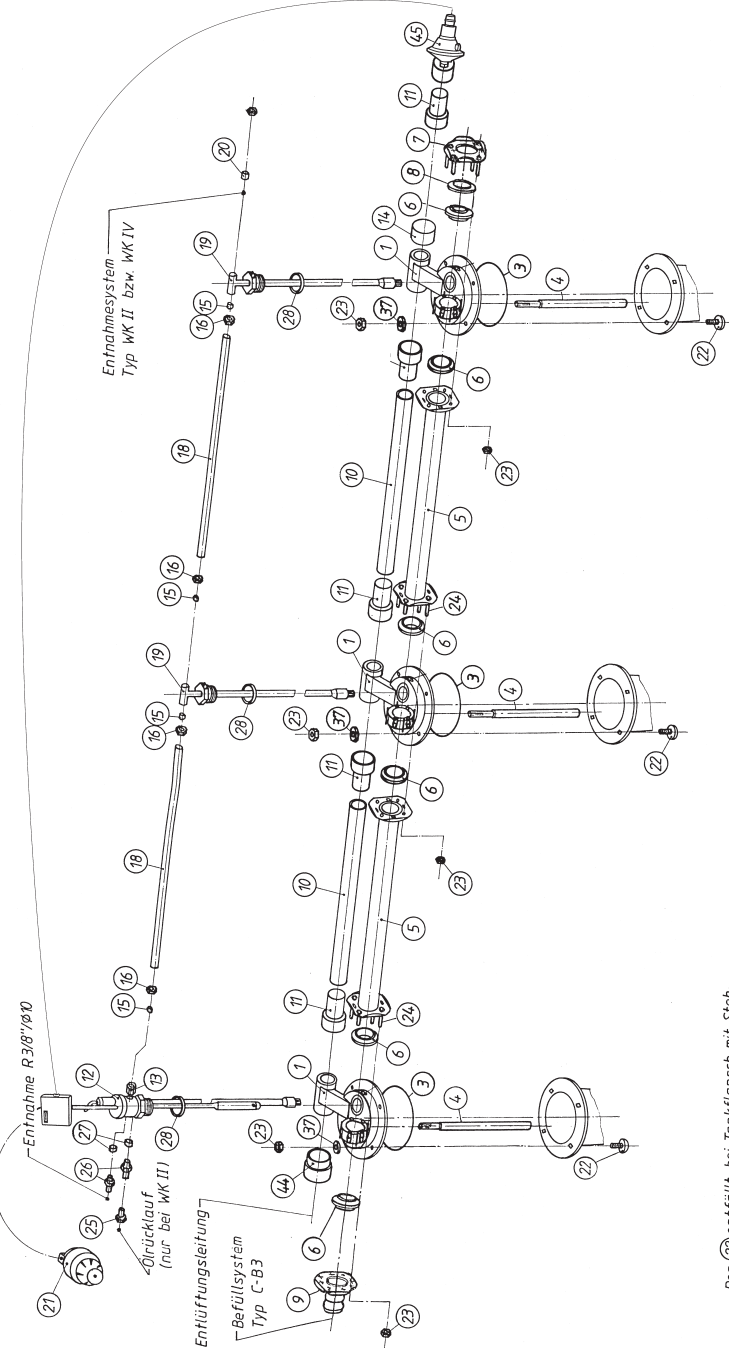
Entlüftungssystem
Typ C-B3

Entnahmesystem
Typ WK II bzw. WK IV

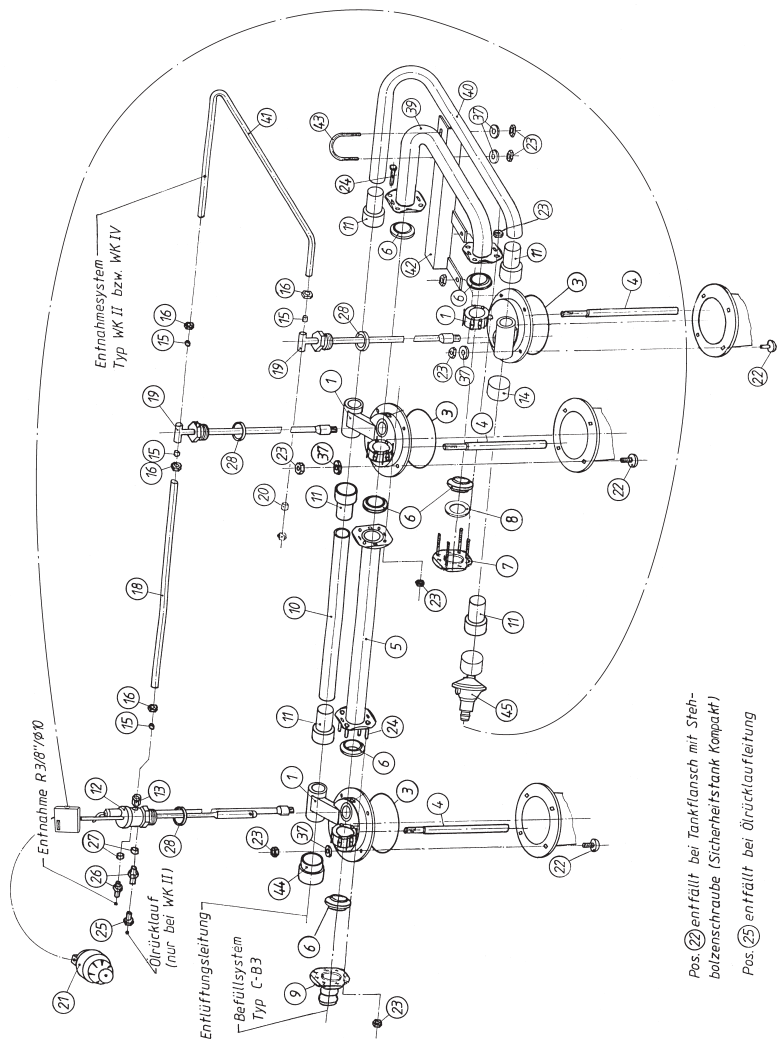
Pos. 22 entfällt bei Tankflansch mit Stehbolzenschraube (Sicherheitstank Kompakt)

Pos. 45 nur bei CEMO-Sicherheitstank mit Zulassungsnummer Z-40.11-128 und Z-40.11-190

Pos. 14 nur bei CEMO-Sicherheitstank mit Zulassungsnummer Z-40.11-280



CEMO CEMO GmbH 1936 Wittenberg 1936 Sondersfeld		Allgemeineinzelanzen ISO 2768-m Werkstoff	
Benennung Montageanleitung für Befüllsystem C-B3 in Reihe		Zeichnung-Nr. 130.0009.000	
Ersatz für g.Nr. vom 06.09.95 Ersetzt durch		Datum Name	
Nr. Änderung (Nrn.-Nr.)		Bearb. 18.02.00 Sm Gepr. Norm. Maßstab	
Name (Z.Nr.) / (Z.Nr.)		Pos. Datum 20.02.2000	



Pos. 22 entfällt bei Tankflansch mit Stehbolzenschraube (Sicherheitstank Kompakt)

Pos. 25 entfällt bei Rücklaufleitung

Pos. 45 nur bei CEMO-Sicherheitstank mit Zulassungsnummer Z-40.11-128 und Z-40.11-190

Pos. 14 nur bei CEMO-Sicherheitstank mit Zulassungsnummer Z-40.11-280

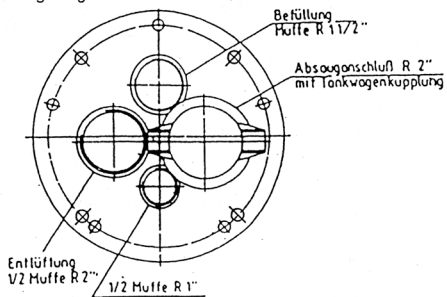
CEMO GmbH 118a Wiesental 74635 Schöndorf		Allgemeindaten ISO 2768-m	
		Werkstoff	
		Benennung	
		Montageanleitung	
		für Befüllsystem C-B3 im Block	
		Zeich.-Nr.	
		130.0009.002	
		Nr. Änderung (Nr. - Nr.)	
		Name	
		Datum	
		Bearb.	
		Gepr.	
		Norm	
		Material	
		Ersatz für g.Nr. von 30.06.98	
		Ersatz durch	
		Ersatz Nr. / (Name, Alter) / (Menge) / (DIN, ISO, VDI, etc.)	
		Plat.-Datum: 29.12.2000	

Zeichenerklärung

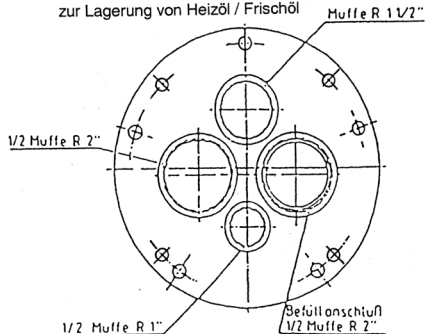
Befüllsystem C-B3	Be- u. Entlüftungs- Leitung	Entnahmesystem WK-II	Entnahmesystem WK-IV
Tank 1 (A - Pakete)			
(1) Domdeckel (3) Domdeckeldichtung (4) Teleskopschaumrohr (6) Dichtung für Befüllleitung (7 und 8) Blindflansch (9) Anschlussflansch (22)(23)(24) Schrauben (37) Scheibe	(44) Steckmuffe (45) Überdrucksicherung	(12) Rücklauftopf mit GWG (13) Zwischenstück (15) Dichtring (16) Überwurfmutter (17) Saugrohr 705 mm (20) Stopfen (21) Armatur f. Wandmontage (25) Verschlussschraube (26) Einschraubverschraubung (27) Dichtring (Kupfer) (28) Dichtring (Gummi)	(12) Absaugblock mit GWG (16) Überwurfmutter (20) Verschlussstopfen (21) Armatur f. Wandmontage (26) Einschraubverschraubung (27) Dichtring (Kupfer) (28) Dichtring (Gummi)
Tank 2 und folgende (B2/4 - Paket, U2/4 - Paket)			
(1) Domdeckel (3) Domdeckeldichtung (4) Teleskopschaumrohr (5) Querrohr (6) Dichtung für Befüllleitung (22)(23)(24) Schrauben (37) Scheibe (39) U-Rohr für Blockaufstellung (42) Zsb. Halter für Rohrbogen (43) Klemmbügel für Rohrbogen	(10) Entlüftungsrohr (11) Steckmuffe (40) Entlüftungsrohr für Blockaufstellung	(15) Dichtring (16) Überwurfmutter (18) Saugrohr 740 mm (19) Saugleitung (28) Dichtung (Gummi) (41) Saugrohr für Blockaufstellung	(15) Dichtring (16) Überwurfmutter (18) Saugrohr 740 mm (19) Saugleitung (28) Dichtung (Gummi) (41) Saugrohr für Blockaufstellung

Domdeckel für CEMO-Einzeltanks

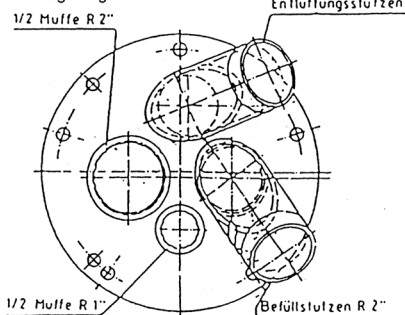
Z.-Nr. 133.0049.181
Domdeckel für CEMO-Sicherheitstank (Einzeltank)
zur Lagerung von Altöl



Z.-Nr. 913.0329.111
Domdeckel für CEMO Sicherheitstank (Einzeltank)
zur Lagerung von Heizöl / Frischöl



Z.-Nr. 913.0429.111
Domdeckel für CEMO-Sicherheitstank (Einzeltank)
zur Lagerung von Diesel / Frischöl



Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam
getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

**Zulassungs- und Genehmigungsstelle
für Bauprodukte und Bauarten**

Datum:

Geschäftszeichen:

11.07.2025

II 24-1.40.11-14/25

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/ Allgemeine Bauartgenehmigung

Nummer:

Z-40.11-128

Antragsteller:

CEMO GmbH

In den Backenländern 5
71384 Weinstadt

Geltungsdauer

vom: **11. Juli 2025**

bis: **18. Januar 2028**

Gegenstand dieses Bescheides:

Behälter aus GF-UP zur Lagerung von wassergefährdenden Flüssigkeiten, Typ KT 700 I, KT 1000 I und KT 1500 I

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich
zugelassen/genehmigt.

Dieser Bescheid umfasst zehn Seiten und sechs Anlagen mit 16 Seiten.

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/allgemeine Bauartgenehmigung ersetzt die allgemeine
bauaufsichtliche Zulassung/allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-40.11-128 vom 11. Januar 2023.

DIBt

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit diesem Bescheid ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Dem Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Verwendungs- bzw. Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- 5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Grundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Verwendungszweck- bzw. Anwendungsbereich

(1) Gegenstand dieses Bescheids sind werkmäßig hergestellte Behälter aus textilglas-verstärktem ungesättigten Polyesterharz, die mit einer inneren Vliessschicht versehen sind, mit Fassungsvermögen von 700 l, 1000 l und 1500 l gemäß Anlage 1.

Gegenstand dieses Bescheids sind außerdem Dichtflächenelemente aus Polyethylen PE-HD gemäß Anlage 1.5.

An der Oberseite der Behälter ist mindestens eine Öffnung zur Aufnahme eines Domdeckels mit Öffnungen für Einrichtungen zum Befüllen, zur Be- und Entlüftung, zur Sicherung gegen Überfüllen und zum Entleeren angebracht.

(2) Die Behälter dürfen in Räumen von Gebäuden und als Einzeltanks auch im Freien aufgestellt werden, jedoch nicht in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 0 und 1.

(3) Dieser Bescheid gilt für die Verwendung der Behälter außerhalb der Erdbebenzonen 1 bis 3 nach DIN 4149¹.

Abweichend davon können Behälter für Flüssigkeiten mit Füllichten ≤ 1 kg/l auch innerhalb der Erdbebenzonen 1 bis 2 aufgestellt werden.

(4) Die Behälter dürfen zur drucklosen Lagerung der nachfolgend aufgeführten Flüssigkeiten verwendet werden:

- 1 Heizöl DIN 51603-1-EL-Standard nach DIN 51603-1²
Heizöl DIN 51603-1-EL-schwefelarm nach DIN 51603-1
Heizöl DIN 51603-1-EL-schwefelarm, stickstoffarm nach DIN 51603-1
- 2 Heizöl DIN 51603-6-EL-B 5 bis B 20-schwefelarm nach DIN 51603-6³
Heizöl DIN 51603-6-EL-B 5 bis B 20-schwefelarm, stickstoffarm nach DIN 51603-6
- 3 Dieseldieselkraftstoff nach DIN EN 590⁴
- 4 Fettsäure-Methylester (FAME) nach DIN EN 14214⁵ (Biodiesel)
- 5 paraffinisches Heizöl nach DIN / TS 51603-8⁶
- 6 paraffinischer Dieseldieselkraftstoff nach DIN EN 15940⁷
- 7 Schmieröle, Hydrauliköle, Wärmeträgeröle Q, legiert oder unlegiert, mit Flammpunkt > 55 °C
- 8 Schmieröle, Hydrauliköle, Wärmeträgeröle Q, gebraucht, mit Flammpunkt > 55 °C; Herkunft und Flammpunkt müssen vom Betreiber nachgewiesen werden können
- 9 Paraffinöl
- 10 Pflanzenöle wie Baumwollsaat-, Oliven-, Raps-, Rizinus- oder Weizenkeimöl in jeder Konzentration, die nicht als Lebensmittel oder zur Herstellung von Lebensmitteln verwendet werden
- 11 Siliconöl, Siliconfett
- 12 Tierische Fette und Öle

Die maximale Betriebstemperatur darf 40 °C betragen.

- | | | |
|---|------------------------|---|
| 1 | DIN 4149:2005-04 | Bauten in deutschen Erdbebengebieten – Lastannahmen, Bemessung und Ausführung üblicher Hochbauten |
| 2 | DIN 51603-1:2024-11 | Flüssige Brennstoffe - Heizöle – Teil 1: Heizöl EL Mindestanforderungen |
| 3 | DIN 51603-6:2025-05 | Flüssige Brennstoffe - Heizöle - Teil 6: Heizöl EL B, Mindestanforderungen |
| 4 | DIN EN 590:2022-05 | Kraftstoffe - Dieseldieselkraftstoff - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 590:2022 |
| 5 | DIN EN 14214:2019-05 | Flüssige Mineralölzeugnisse - Fettsäure-Methylester (FAME) zur Verwendung in Dieselmotoren und als Heizöl - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 14214:2012+A2:2019 |
| 6 | DIN/TS 51603-8:2022-04 | Flüssige Brennstoffe - Heizöle - Teil 8: Paraffinische Heizöle, Mindestanforderungen |
| 7 | DIN EN 15940:2023-07 | Kraftstoffe - Paraffinischer Dieseldieselkraftstoff aus Synthese oder Hydrierungsverfahren - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 15940:2023 |

(5) Der Bescheid wird unbeschadet der Bestimmungen und der Prüf- oder Genehmigungsverbehalte anderer Rechtsbereiche erteilt.

(6) Dieser Bescheid berücksichtigt die wasserrechtlichen Anforderungen an den Regelungsgegenstand. Gemäß § 63 Abs. 4 Nr. 2 und 3 WHG⁸ gilt der Regelungsgegenstand damit wasserrechtlich als geeignet.

(7) Die Geltungsdauer dieses Bescheides (siehe Seite 1) bezieht sich auf die Verwendung im Sinne von Einbau oder Aufstellung des Regelungsgegenstandes und nicht auf die Verwendung im Sinne der späteren Nutzung.

2 Bestimmungen für die Bauprodukte

2.1 Allgemeines

Die Behälter und ihre Teile müssen den Abschnitten 1 und 2 der Besonderen Bestimmungen und den Anlagen dieses Bescheides sowie den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Angaben entsprechen.

2.2 Eigenschaften und Zusammensetzung

2.2.1 Werkstoffe

Die zu verwendenden Werkstoffe sind in Anlage 3 aufgeführt.

2.2.2 Konstruktionsdetails

Konstruktionsdetails müssen den Anlagen 1 bis 1.5 sowie den Hinterlegungen 1.1 bis 1.10 zu diesem Bescheid entsprechen.

2.2.3 Standsicherheitsnachweis

Die Behälter sind unter den geltenden Anwendungsbedingungen standsicher.

2.2.4 Brandverhalten

(1) Der Werkstoff textildglasverstärktes Reaktionsharz ist in der zur Anwendung kommenden Dicke normalentflammbar (Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1⁹).

(2) Die Behälter nach diesem Bescheid sind dafür ausgelegt, einer Brandeinwirkung von 30 Minuten Dauer in Räumen von Gebäuden, die den baurechtlichen Anforderungen an Heiz- und Heizöllagererräume entsprechen, zu widerstehen, ohne undicht zu werden.

2.2.5 Nutzungssicherheit

(1) Die Behälter müssen eine Besichtigungsoffnung erhalten, die eine innere Zustandskontrolle der Behälter ermöglicht.

(2) Anforderungen aus anderen Rechtsbereichen bleiben hiervon unberührt.

2.3 Herstellung, Verpackung, Transport, Lagerung und Kennzeichnung

2.3.1 Herstellung

(1) Die Herstellung der Behälter und Dichtflächenelemente muss nach der beim DIBt hinterlegten Herstellungsbeschreibung erfolgen.

(2) Außer der Herstellungsbeschreibung sind die Anforderungen nach Anlage 4, Abschnitt 1, einzuhalten.

(3) Die Behälter dürfen nur im Werk Schnelldorf hergestellt werden. Die Herstellung der Dichtflächenelemente erfolgt bei der Bestform GmbH, Nagold.

2.3.2 Verpackung, Transport, Lagerung

Verpackung, Transport und Lagerung müssen gemäß Anlage 4 Abschnitt 2, erfolgen.

⁸ Gesetz zur Ordnung des Wasserhaushalts (Wasserhaushaltsgesetz – WHG), 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2585), zuletzt geändert durch Artikel 7 des Gesetzes vom 22. Dezember 2023 (BGBl. 2023 I S. 409)

⁹ DIN 4102-1:1998-05 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen

2.3.3 Kennzeichnung

(1) Die Behälter und Dichtflächenelemente müssen vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.4 erfüllt sind.

(2) Außerdem hat der Hersteller die Behälter gut sichtbar und dauerhaft mit folgenden Angaben zu kennzeichnen:

- Herstellungsnummer,
- Herstellungsdatum,
- Rauminhalt in Liter bei zulässiger Füllhöhe (gemäß Abschnitt 4.1.3),
- zulässige Betriebstemperatur,
- die zum zulässigen Füllungsgrad (siehe Abschnitt 4.1.3) gehörende Füllhöhe (Füllstandsmarke - Maximum),
- Hinweis auf drucklosen Betrieb,
- Angaben zur Aufstellung in Erdbebengebieten (entsprechend der Eignung nach Abschnitt 3.1 (4)),
- "Nur für Lagermedien gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung/allgemeiner Bauartgenehmigung Nr. Z-40.11-128".

Hinsichtlich der Kennzeichnung der Behälter durch den Betreiber siehe Abschnitt 4.1.5.1.

(3) Die Dichtflächenelemente sind mit folgenden Angaben zu kennzeichnen:

- Herstellungsnummer,
- Werkstoff (PE),
- Herstelldatum (Jahr/Monat).

2.4 Übereinstimmungsbestätigung

2.4.1 Allgemeines

(1) Die Bestätigung der Übereinstimmung der Behälter und der Dichtflächenelemente mit den Bestimmungen der von dem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (Abschnitte 1 und 2) muss für jedes Herstellwerk mit Übereinstimmungserklärungen der Hersteller auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und eines Übereinstimmungszertifikates einer hierfür anerkannten Zertifizierungsstelle sowie einer regelmäßigen Fremdüberwachung einschließlich einer Erstprüfung der Behälter durch eine anerkannte Überwachungsstelle nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

(2) Für die Erteilung der Übereinstimmungszertifikate und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen, haben die Hersteller der Behälter und der Dichtflächenelemente hierfür anerkannte Zertifizierungsstellen sowie hierfür anerkannte Überwachungsstellen einzuschalten.

(3) Die Übereinstimmungserklärungen haben die Hersteller durch Kennzeichnung der Bauprodukte mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

(4) Dem Deutschen Institut für Bautechnik sind von der Zertifizierungsstelle Kopien der von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikate zur Kenntnis zu geben.

(5) Dem Deutschen Institut für Bautechnik sind zusätzlich Kopien der Erstprüfberichte zur Kenntnis zu geben.

2.4.2 Werkseigene Produktionskontrolle

- (1) In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Behälter den Bestimmungen der von dem Bescheid erfassten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (Abschnitte 1 und 2) entsprechen.
- (2) Die werkseigene Produktionskontrolle muss mindestens die in Anlage 5 aufgeführten Prüfungen einschließen.
- (3) Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:
 - Bezeichnung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials,
 - Art der Kontrolle oder Prüfung,
 - Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile,
 - Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und Vergleich mit den Anforderungen,
 - Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen.
- (4) Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorzulegen. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik sowie der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.
- (5) Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

2.4.3 Fremdüberwachung

- (1) In jedem Herstellwerk sind das Werk und die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens jedoch zweimal jährlich.
- (2) Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Erstprüfung der Behälter und der Dichtflächenelemente durchzuführen. Bei der Fremdüberwachung und bei der Erstprüfung sind mindestens die Prüfungen nach Abschnitt 2.4.2 durchzuführen. Darüber hinaus können auch Proben für Stichprobenprüfungen entnommen werden. Die Probenahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Überwachungsstelle.
- (3) Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle dem Deutschen Institut für Bautechnik sowie der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

3 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung (Bauart)

3.1 Planung und Bemessung

- (1) Die Bedingungen für die Aufstellung der Behälter und ggf. der Dichtflächenelemente sind den wasser-, arbeitsschutz- und baurechtlichen Vorschriften zu entnehmen. Es sind außerdem die Anforderungen gemäß Anlage 6 einzuhalten.
- (2) Zur Erhaltung der Standsicherheit und Dichtheit des Behälters im Brandfall ggf. erforderliche Maßnahmen sind im Einvernehmen mit der für den Brandschutz zuständigen Behörde abzustimmen.
- (3) Die Behälter sind gegen Beschädigungen durch anfahrende Fahrzeuge zu schützen, z. B. durch geschützte Aufstellung, einen Anfahrtsschutz oder durch Aufstellen in einem geeigneten Raum.

(4) Die Behälter mit Flüssigkeiten mit Füllichten $\leq 1 \text{ kg/l}$ können innerhalb der Erdbebenzonen 1 bis 2 nach DIN 4149¹ aufgestellt werden¹⁰, die Sicherstellung gegen Gleiten erfolgt nach Absatz 3.2.1 (7). Der in Anlage 3 Absatz 4 angegebene Reibungsbeiwert der Antirutschmatten ist in jeder Ebene der Auflagerung einzuhalten.

Die Aufstellung der Behälter in Erdbebenzone 3 wird ausgeschlossen.

3.2 Ausführung

3.2.1 Montage

- (1) Bei der Aufstellung der Behälter ist Anlage 6 zu beachten.
- (2) Bei der Lagerung von Medien nach Abschnitt 1 (4) Pos. 1 bis Pos. 6 unter Verwendung eines geeigneten Grenzwertgebers dürfen die Behälter zu Behältersystemen mit insgesamt bis zu fünf Behältern in einer bzw. zwei Reihen (Blockaufstellung) zusammengeschlossen werden. Dazu sind die Behälter mit einem allgemein bauaufsichtlich zugelassenen Befüllsystem aus Kunststoff und Stahl vom Typ "C -B 3" nach Z-40.7-492 und einem nichtkommunizierenden Entnahmesystem Typ "WK II" oder "WK IV" der Firma Keller auszurüsten. Befüll- und Entnahmesystem sind nicht Gegenstand dieses Bescheids.
- (3) Die ausführende Firma hat den ordnungsgemäßen Einbau entsprechend der Montageanleitung des Herstellers (siehe Abschnitt 4.1.4) und den in Anlage 6 getroffenen Festlegungen zu bestätigen.
- (4) Beim Transport oder der Montage beschädigte Behälter dürfen nicht verwendet werden, wenn die Schäden die Dichtheit oder die Standsicherheit der Behälter mindern (siehe Absatz (6)).
- (5) Eine Instandsetzung der Behälter ist nur durch sachkundiges Personal des Herstellers zulässig.
- (6) Die Beurteilung von Schäden und Maßnahmen zur Beseitigung von Schäden sind im Einvernehmen mit einem für Kunststofffragen zuständigen Sachverständigen¹¹ zu treffen zu treffen.
- (7) In Erdbebengebieten innerhalb der Erdbebenzonen 1 und 2 nach DIN 4149¹ sind zur Sicherstellung gegen Gleiten der Behälter und der Auffangvorrichtungen (Dichtflächenelementen nach diesem Bescheid und Auffangwannen nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung / allgemeiner Bauartgenehmigung Z-40.22-575) Antirutschmatten nach Anlage 3 Absatz 4 vorzusehen.

Bei Verwendung / Erfordernis von Antirutschmatten sind diese sowohl unter als auch in den Auffangvorrichtungen zu verwenden. In diesem Fall müssen die Abmessungen der Antirutschmatten unter den Auffangvorrichtungen denen der Auffangvorrichtungen entsprechen. Die Antirutschmatten auf, bzw. in den Auffangvorrichtungen sind auf die Grundrissabmessungen der Behälter zu begrenzen.

(8) Die Behälter, bzw. jeder Behälter eines Behältersystems, ggf. mit Auffangvorrichtung, müssen an mindestens einer Behälterseite einen begehbaren Wandabstand von mindestens 40 cm haben. Der Abstand von den übrigen Wänden und der Behälterwände untereinander muss mindestens 5 cm betragen.

(9) Beschädigte Dichtflächenelemente dürfen nicht verwendet werden. Eine Instandsetzung der Dichtflächenelemente ist nicht zulässig.

¹⁰ Ergänzungsberechnung für den Lastfall in Erdbebengebieten (EZ 2, Wichtungsbeiwert 1,6, C-R) aufgestellt durch den TÜV Süd, Niederlassung Stuttgart, vom 19.12.2017, hinterlegt beim DIBt

¹¹ Sachverständige von Zertifizierungs- und Überwachungsstellen nach Abschnitt 2.4.1 sowie weitere Sachverständige, die auf Anfrage vom DIBt bestimmt werden

3.2.2 Übereinstimmungserklärung für die Bauart

Die ausführende Firma hat die ordnungsgemäße Aufstellung, den Einbau und Montage in Übereinstimmung mit der Montageanleitung des Herstellers und gemäß den Bestimmungen der von diesem Bescheid erfassten Bauartgenehmigung (Abschnitte 1 und 3) unter Beachtung der Regelungen der Ausrüstungsteile mit einer Übereinstimmungserklärung zu bestätigen. Diese Bestätigung ist in jedem Einzelfall dem Betreiber vorzulegen und von ihm in die Bauakte aufzunehmen.

4 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt, Wartung und Prüfung (Bauart)

4.1 Nutzung

4.1.1 Ausrüstung der Behälter

- (1) Die Bedingungen für die Ausrüstung der Behälter sind den wasser-, bau- und arbeitsschutzrechtlichen Vorschriften zu entnehmen.
- (2) Die Einrichtungen müssen so beschaffen sein, dass unzulässiger Über- und Unterdruck und unzulässige Beanspruchungen der Behälterwand nicht auftreten.
- (3) Bei der Verwendung der Behälter als Behältersystem sind ausschließlich Befüll- und Entnahmesysteme gemäß Abschnitt 3.2.1 (2) zu verwenden.
- (4) Hinsichtlich der Aufstellung der Behälter auf Dichtflächenelementen wird auf die zusätzlich einzuhaltenden Bedingungen nach Anhang B von TRwS 791¹² hingewiesen.

4.1.2 Lagerflüssigkeiten

- (1) Eine Mischung der in Abschnitt 1 (4) aufgeführten Lagerflüssigkeiten untereinander oder mit anderen Medien sowie eine wechselnde Befüllung ist nicht zulässig.
- (2) Bei Lagerung von Heizöl und Dieselmotorkraftstoff mit Blendkomponente (FAME5) sind die Behälter aus Harzen der Harzgruppen 4 bis 8 nach DIN EN 13121-1¹³ herzustellen.
Bei Lagerung von FAME nach Absatz 1 (4) Pos. 4 sind die Behälter aus Harzen der Harzgruppen 6 bis 8 nach DIN EN 13121-1 herzustellen.
Bei Lagerung von paraffinischen Brenn- und Kraftstoffen nach Absatz 1 (4) Pos. 5 und 6 sind die Behälter aus Harzen der Harzgruppen 1B oder 4 bis 8 nach DIN EN 13121-1 herzustellen.
- (3) Die Lagerung verunreinigter Medien ist nicht zulässig, wenn die Verunreinigungen zu einem anderen Stoffverhalten führen.
- (4) Die im Abschnitt 1 (4) aufgeführten Lagermedien dürfen ohne zusätzlichen lebensmittelrechtlichen Nachweis des Behälterwerkstoffes nicht als Lebensmittel oder zur Herstellung von Lebensmitteln verwendet werden.

4.1.3 Nutzbares Behältervolumen

Der zulässige Füllungsgrad von Behältern ist den wasserrechtlichen Regelungen¹⁴ zu entnehmen.

4.1.4 Unterlagen

Dem Betreiber der Anlage sind vom Hersteller der Behälter folgende Unterlagen auszuhängen:

- Kopie dieses Bescheids,
- Kopie der Regelungstexte der zum Lieferumfang des Antragstellers gehörenden Ausrüstungsteile (z. B. für geeignete Grenzwertgeber bzw. Überfüllsicherung),
- Kopie der Montageanleitung zur Aufstellung des Einzelbehälters bzw. des Behältersystems,

¹² DWA-A 791:2022-07 TRwS 791: Technische Regel wassergefährdender Stoffe – Heizölverbraucheranlagen
¹³ DIN EN 13121-1:2021-11 Oberirdische GFK-Tanks und -Behälter – Teil 1: Ausgangsmaterialien - Spezifikations- und Abnahmebedingungen; Deutsche Fassung EN 13121-1:2021
¹⁴ Siehe hierzu z. B. Arbeitsblatt DWA-A 779 (TRwS 779) Juni 2023, Abschnitt 7.4

bei Aufstellung als Behältersystem zusätzlich:

- Kopie der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/allgemeinen Bauartgenehmigung Z-40.7-492 für das verwendete Befüllsystem vom Typ "C-B3".

4.1.5 Betrieb

4.1.5.1 Allgemeines

(1) Der Betreiber hat vor Inbetriebnahme der Behälter bzw. des Behältersystems, an geeigneter Stelle ein dauerhaft sichtbares Schild anzubringen, auf dem die gelagerte Flüssigkeit einschließlich ihrer Dichte und Konzentration angegeben ist.

Die Kennzeichnung nach anderen Rechtsbereichen bleibt unberührt.

(2) Die Betriebsvorschriften der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV¹⁵) sind einzuhalten. Bei Betrieb der Behälter nach Abschnitt 3.1 (4) in einem durch Erdbeben gefährdeten Gebiet ist nach dem Eintreten eines Erdbebens zu prüfen, ob ein einwandfreier Weiterbetrieb gewährleistet ist.

(3) Die ggf. verwendeten Antirutschmatten sind auszutauschen, sobald eine Verunreinigung eingetreten ist.

4.1.5.2 Befüllung und Entleerung

(1) Wer eine Anlage befüllt oder entleert, hat diesen Vorgang zu überwachen und insbesondere die wasserrechtlichen Anforderungen¹⁶ sowie die nachfolgenden Bestimmungen zu beachten.

(2) Die tatsächliche Einfülltemperatur der Lagerflüssigkeit darf nicht mehr als 50 °C betragen.

(3) Beim Befüllen darf kein unzulässiger Überdruck im Behälter auftreten. Der Füllvorgang ist ständig zu überwachen.

(4) Bei Behältersystemen ist zu beachten, dass vor wiederkehrenden Befüllungen die Füllstands Differenz zwischen dem ersten Tank (mit Grenzwertgeber) und dem mit dem höchsten Füllstand des Tanksystems nicht mehr als 100 mm betragen darf.

(5) Ein Behältersystem darf mit Medien nach Abschnitt 1 (4) Pos. 1 bis Pos. 6 über fest angeschlossene Rohrleitungen oder Schläuche aus Straßentankfahrzeugen oder Aufsetztanks unter Verwendung einer Pumpe mit einer Förderrate bis zu 1200 l/min und einem Nullförderdruck bis zu 10 bar Überdruck befüllt werden, wenn es mit Einrichtungen gemäß Abschnitt 3.2.1 (2) ausgerüstet ist:

(6) Die Behälter mit einem Fassungsvermögen < 1000 l dürfen als Einzelbehälter zur Lagerung von Medien nach Abschnitt 1 (4) Pos. 1 bis Pos. 6 entgegen der Anforderung in Absatz (5) aus Straßentankfahrzeugen oder Aufsetztanks im Vollschauchsystem mit einem selbsttätig schließenden Zapfventil und Füllraten unter 200 l/min im freien Auslauf befüllt werden.

(7) Füllvorgänge sind vollständig zu überwachen.

4.2 Unterhalt, Wartung

(1) Beim Instandhalten/Instandsetzen sind Werkstoffe zu verwenden, die in Anlage 3 angegeben und Fertigungsverfahren anzuwenden, die in der Herstellungsbeschreibung beschrieben sind.

(2) Maßnahmen zur Beseitigung von Schäden sind im Einvernehmen mit einem für Kunststofffragen zuständigen Sachverständigen¹¹ zu klären.

(3) Bei der Reinigung des Innern von Behältern (z. B. für eine Inspektion) dürfen diese nicht beschädigt werden. Es dürfen hierbei keine Werkzeuge oder Bürsten aus Metall verwendet werden.

¹⁵ Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV), 18. April 2017 (BGBl. I S. 905)

¹⁶ Siehe hierzu z. B. Arbeitsblatt DWA-A 779 (TRwS 779) Juni 2023, Abschnitt 10

4.3 Prüfungen

4.3.1 Funktionsprüfung/Prüfung vor Inbetriebnahme

(1) Nach Aufstellung der Behälter und Montage der entsprechenden Rohrleitungen und Sicherheitseinrichtungen ist eine Funktionsprüfung erforderlich. Diese besteht aus Sichtprüfung, Dichtheitsprüfung, Prüfung der Befüll-, Belüftungs- und Entnahmeleitungen und der Armaturen und sonstigen Einrichtungen.

(2) Die Funktionsprüfung ersetzt nicht eine erforderliche Prüfung vor Inbetriebnahme durch einen Sachverständigen nach Wasserrecht, die gemeinsame Durchführung ist jedoch möglich.

4.3.2 Laufende Prüfungen/Prüfungen nach Inbetriebnahme

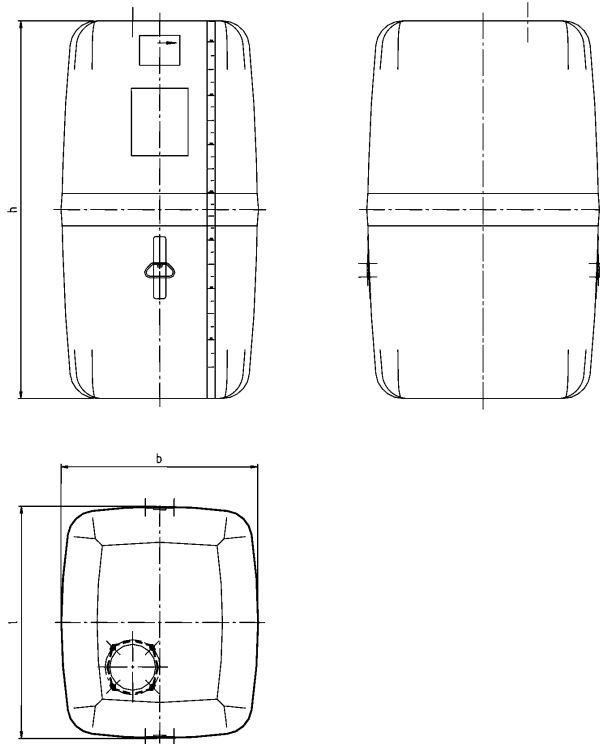
(1) Der Betreiber hat die Behälter regelmäßig durch Inaugenscheinnahme auf Dichtheit zu überprüfen. Sobald Undichtheiten entdeckt werden, ist die Anlage außer Betrieb zu nehmen und der schadhafte Behälter ggf. zu entleeren.

(2) Die erforderlichen Prüfungen und Prüfintervalle ergeben sich aus den wasserrechtlichen Regelungen.

(3) Prüfungen nach anderen Rechtsbereichen bleiben unberührt.

Holger Eggert
Referatsleiter

Beglaubigt
Hill

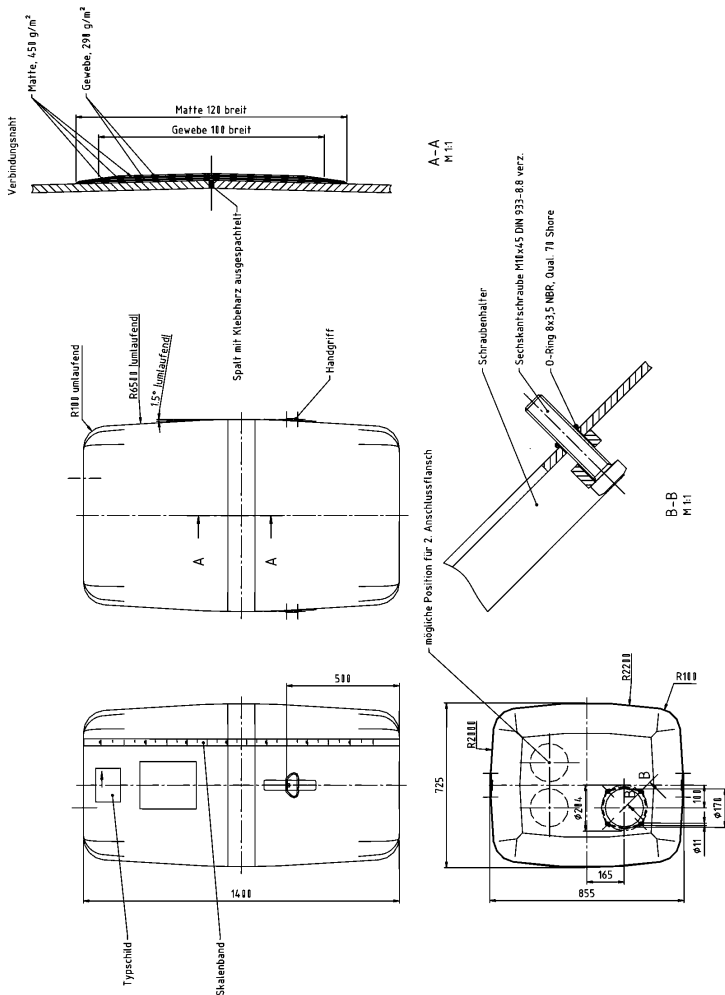


Tankausführung	l in mm	b in mm	h in mm
KT 700 I	855	725	1400
KT 1000 I	1185	725	1400
KT 1500 I	1323	802	1800

Behälter aus GF-UP zur Lagerung von wassergefährdenden Flüssigkeiten, Typ KT 700 I, KT 1000 I und KT 1500 I

Behälter-Übersicht: KT 700 I
KT 1000 I
KT 1500 I

Anlage 1

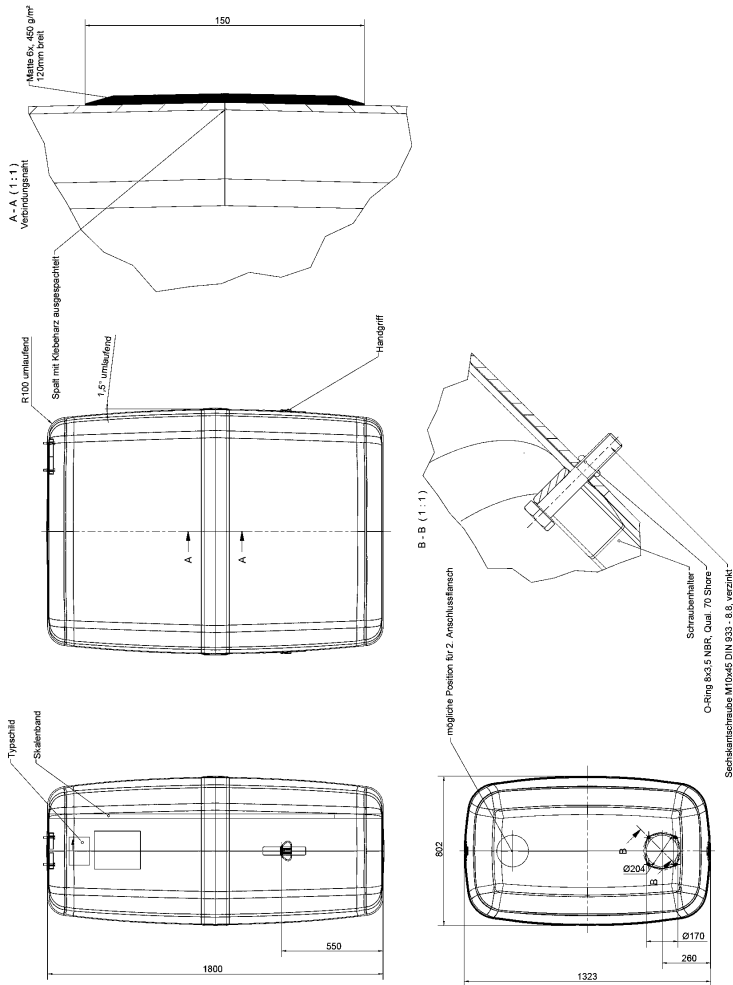


Behälter aus GF-UP zur Lagerung von wassergefährdenden Flüssigkeiten, Typ KT 700 I, KT 1000 I und KT 1500 I

Behälter-Ausführung: KT 700 I

Anlage 1.1

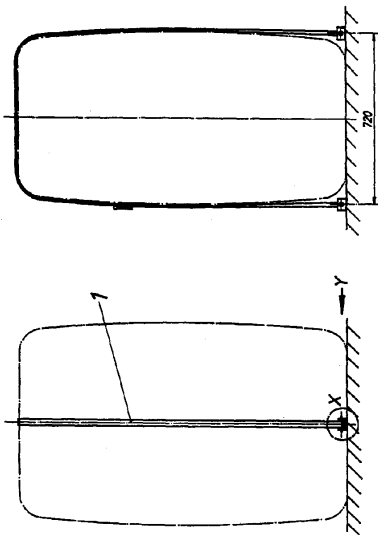
	Behälter aus GF-UP zur Lagerung von wassergefährdenden Flüssigkeiten, Typ KT 700 I, KT 1000 I und KT 1500 I Behälter-Ausführung: KT 1000 I Anlage 1.2
--	--



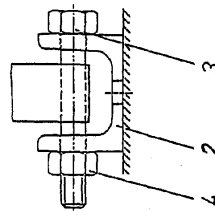
Behälter aus GF-UP zur Lagerung von wassergefährdenden Flüssigkeiten, Typ KT 700 I, KT 1000 I und KT 1500 I

Behälter-Ausführung: KT 1500 I

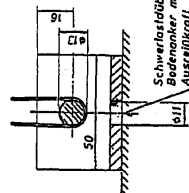
Anlage 1.3



Einzelheit X



Ansicht Y



Pos	Menge	Benennung	Norm-Kurzbezeichnung	Bemerkung
1	2	Zurquert mit Ratsche *)		
2	4	Bodenverankerung	U 60 DIN 1026 - U60 37-Z	1. Fa. Stahl, Typ 01802
3	4	Stk-Schraube	M12 x 75 DIN 931 - 6.8	
4	4	Stk-Mutter	M12 DIN 934	

*) Gewebegut

Schwerlastdübel oder
Bodenanker mit 15 kN
Ausreißkraft

Hinweis: Der Untergrund muß die erforderliche Ausreißkraft aufnehmen können

Behälter aus GF-UP zur Lagerung von wassergefährdenden Flüssigkeiten, Typ KT 700 I, KT 1000 I und KT 1500 I

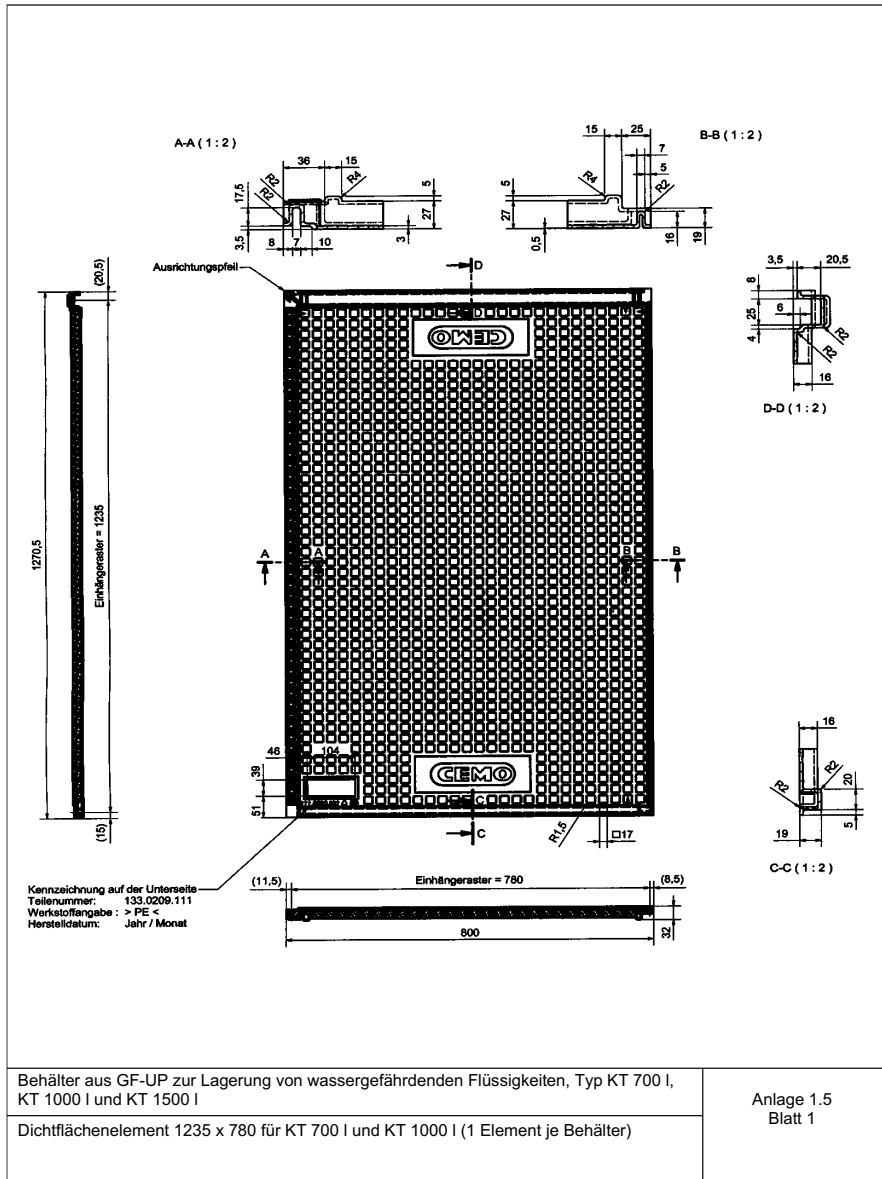
Bodenverankerung für Behälter 700 I, 1000 I und 1500 I

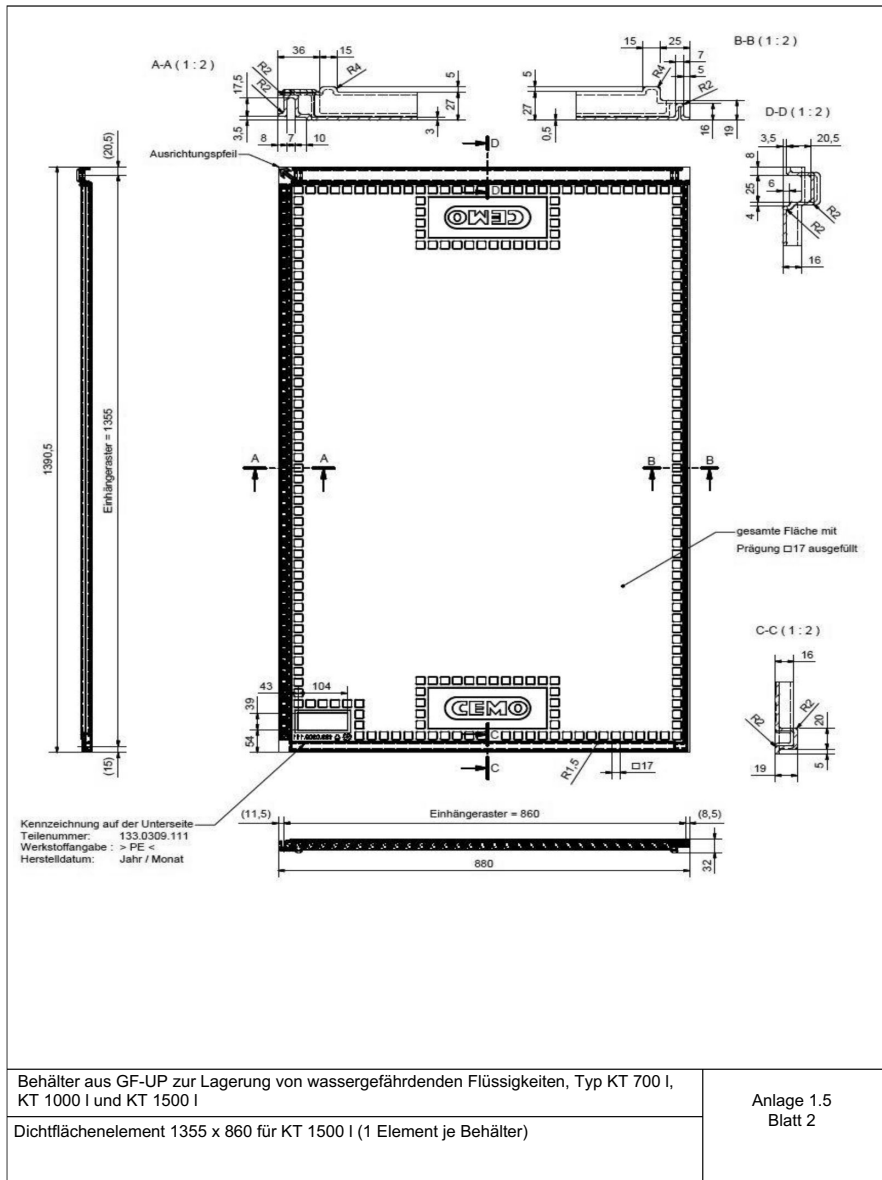
Anlage 1.4

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/
Allgemeine Bauartgenehmigung
Nr. Z-40.11-128 vom 11. Juli 2025

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt





**Behälter aus GF-UP zur Lagerung von
wassergefährdenden Flüssigkeiten,
Typ KT 700 I, KT 1000 I und KT 1500 I**

**Anlage 2
Seite 1 von 1**

LAMINATAUFBAU

1 Allgemeines

Für die Beschreibung des Laminataufbaus werden folgende Abkürzungen verwendet:

- V = Vlies-schicht, ca. 30 – 60 g/m² Flächengewicht
M1 = Textilglas-Endlosmatte, 450 g/m² Flächengewicht
M2 = Textilglas-Schnittmatte, 450 g/m² Flächengewicht
G = Textilglas-Gewebe, 290 g/m² Flächengewicht

2 Behälter

2.1 700 I Behälter

- a) Ober- und Unterboden: V / M1 / M1 / M1 / M1 / V
b) Behältermantel: V / M1 / M1 / M1 / V
c) Bandage M2 / G / M2 / G / M2

2.2 1000 I Behälter

- a) Ober- und Unterboden: V / M1 / M1 / M1 / M1 / M1 / V
b) Behältermantel: V / M1 / M1 / M1 / M1 / V
c) Bandage M2 / G / M2 / G / M2

2.3 1500 I Behälter

- a) Ober- und Unterboden: V / M1 / M1 / M1 / M1 / M1 / V
b) Behältermantel: V / M1 / M1 / M1 / M1 / M1 / V
c) Bandage M2 / M2 / M2 / M2 / M2 / M2

**Behälter aus GF-UP zur Lagerung von
wassergefährdenden Flüssigkeiten,
Typ KT 700 I, KT 1000 I und KT 1500 I**

**Anlage 3
Seite 1 von 1**

WERKSTOFFE

Für die Herstellung der Behälter dürfen nur allgemein bauaufsichtlich zugelassene Harze und Verstärkungswerkstoffe verwendet werden. Abweichend hiervon dürfen Verstärkungswerkstoffe entsprechend Abschnitt 2 verwendet werden.

1 Reaktionsharze

1.1 Laminierharze

Es sind ungesättigte Polyesterharze und Phenacrylatharze. in den Harzgruppen 1B, 2B und 3 bis 8 nach DIN EN 13121-1¹ zu verwenden.

1.2 Härtungssysteme

Es sind für die verschiedenen Harze geeignete Härtungssysteme zu verwenden.

2 Verstärkungswerkstoffe

Verstärkungswerkstoff	Technische Regel	Bescheinigung nach DIN EN 10204 ²
Textilglasmatten aus E- bzw. E-CR Glas nach ISO 2078 ³ mit einem Glasflächen-gewicht von 450 g/m ²	ISO 2559 ⁴	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 alternativ Werkszeugnis 2.2
Für Bandagen Textilglasgewebe aus E- bzw. E-CR Glas nach ISO 2078 mit einem Glasflächen-gewicht 290 g/m ²	ISO 2113 ⁵	Abnahmeprüfzeugnis 3.1 alternativ Werkszeugnis 2.2

Für die Vliese sind Verstärkungswerkstoffe mit 30 bis 60 g/m² Flächengewicht zu verwenden.

3 Dichtflächenelemente aus Polyethylen

Für die Herstellung der Dichtflächenelemente dürfen nur allgemein bauaufsichtlich zugelassene Formmassen verwendet werden.

Regranulat dieser Werkstoffe ist von der Verwendung ausgeschlossen.

4 Unterlagen

Antirutschmatte Regupol 7210 LS
mit einer Dicke von 3 mm und
mit einem Reibungsbeiwert $\mu \geq 0,6$.

- | | | |
|---|-------------------------|---|
| 1 | DIN EN 13121-1:2021-11 | Oberirdische GFK-Tanks und -Behälter - Teil 1: Ausgangsmaterialien - Spezifikations- und Abnahmebedingungen; Deutsche Fassung EN 13121-1:2021 |
| 2 | DIN EN 10204:2005-01 | Metallische Erzeugnisse - Arten von Prüfbescheinigungen; Deutsche Fassung EN 10204:2004 |
| 3 | DIN EN ISO 2078:2022-08 | Textilglas - Garne - Bezeichnung (ISO 2078:2022); Deutsche Fassung EN ISO 2078:2022 |
| 4 | ISO 2559:2011-12 | Textilglas - Matten (hergestellt aus geschnittener oder endloser Faser) - Bezeichnung und Basis für Spezifikationen |
| 5 | ISO 2113:2023-06 | Verstärkungsfasern - Gewebe - Anforderungen und Spezifikationen |

**Behälter aus GF-UP zur Lagerung von
wassergefährdenden Flüssigkeiten,
Typ KT 700 I, KT 1000 I und KT 1500 I**

**Anlage 4
Seite 1 von 2**

HERSTELLUNG, VERPACKUNG, TRANSPORT UND LAGERUNG

1 Herstellung

Die Verarbeitungsrichtlinien und/oder Empfehlungen der Werkstoffhersteller sind zu beachten.

1.1 Typ KT 700 I

Der Behälter besteht im Wesentlichen aus 2 Halbschalen, die im Vakuuminjektionsverfahren in einer dem Herstellverfahren entsprechenden Form hergestellt werden.

Hierbei wird die geöffnete Form mit den Glasfasermatten und dem Oberflächenvlies entsprechend Anlage 2 belegt. Die vorbereitete Polyesterharz-Reaktionsmittel-Mischung wird durch das Formvakuum injiziert. Die Einfärbung der Harzmatrix mit geringem Anteil an Farbpaste dient als Hilfsmittel für die Beobachtung des Injektionsvorganges und hat keinen Einfluss auf die Matriceigenschaften. Die spätere Füllstandserkennung an den Behältern ist durch die Einfärbung nicht beeinträchtigt. Die anzuwendenden Prozessparameter, Temperatur und Injektionsbedingungen werden in Produktionsvorschriften festgelegt. Die Tankschalen werden kalt (ohne Wärmezufuhr) gehärtet.

Zwei ausgehärtete Halbschalen werden so zueinander zentriert zusammengesetzt, dass zunächst eine Verklebung mittels unverstärktem UP-Harz an den Stoßflächen stattfindet, wodurch die Abdichtung der Fügefläche erfolgt. Daraufhin wird eine äußere horizontal verlaufende ca. 120 mm breite GF-UP-Bandage im Handlaminierverfahren aufgebracht. An der oberen Halbschale werden Flanschbohrungen angebracht und der Schraubenhalter montiert. An der unteren Halbschale werden die Handgriffe angeklebt. Die konstruktiven Details sind aus der Anlage 1.1 ersichtlich.

1.2 Typ KT 1000 I und KT 1500 I

Der Behälter besteht im Wesentlichen aus zwei Halbschalen, die im Nasspressverfahren in einer dem Herstellverfahren entsprechenden Form hergestellt werden. Die anzuwendenden Prozessparameter, Temperatur, Pressdauer und Pressdruck werden in Produktionsvorschriften festgelegt. Die Tankschalen werden quasi kalt (nur mit geringer Wärmezufuhr) gehärtet.

Das Zusammenfügen der beiden Halbschalen und die weitere Bearbeitung erfolgen wie beim Typ KT 700 I.

Die konstruktiven Details sind aus den Anlagen 1.2 bzw. 1.3 ersichtlich.

Behälter aus GF-UP zur Lagerung von
wassergefährdenden Flüssigkeiten,
Typ KT 700 I, KT 1000 I und KT 1500 I

Anlage 4
Seite 2 von 2

HERSTELLUNG, VERPACKUNG, TRANSPORT UND LAGERUNG

2 Verpackung, Transport, Lagerung

2.1 Verpackung

Die Behälter und ggf. Dichtflächen oder Antirutschmatten müssen mit einer Transportverpackung entsprechend Hinterlegung im DIBt ausgeliefert werden.

2.2 Transport, Lagerung

2.2.1 Allgemeines

Der Transport ist nur von solchen Firmen durchzuführen, die über fachliche Erfahrungen, geeignete Geräte, Einrichtungen und Transportmittel sowie ausreichend geschultes Personal verfügen.

2.2.2 Transportvorbereitung

(1) Die Behälter und ggf. Dichtflächen oder Antirutschmatten sind so für den Transport vorzubereiten, dass beim Verladen, Transportieren und Abladen keine Schäden auftreten.

(2) Die Ladefläche des Transportfahrzeugs muss so beschaffen sein, dass Beschädigungen der Behälter durch punktförmige Stoß- oder Druckbelastungen auszuschließen sind.

2.2.3 Auf- und Abladen

(1) Beim Abheben, Verahren und Absetzen der Behälter und Dichtflächen müssen stoßartige Beanspruchungen vermieden werden.

(2) Kommt ein Gabelstapler zum Einsatz, müssen während der Fahrt mit dem Gabelstapler die Behälter gesichert werden.

(3) Stützen und sonstige hervorstehende Behälterteile dürfen nicht zur Befestigung oder zum Heben herangezogen werden. Ein Schleifen der Behälter über den Untergrund ist nicht zulässig.

2.2.4 Beförderung

Die Behälter und Dichtflächen sind gegen Lageveränderung während der Beförderung zu sichern. Durch die Art der Befestigung dürfen die Behälter und Dichtflächen nicht beschädigt werden.

2.2.5 Lagerung

(1) Sollte eine Lagerung der Behälter und ggf. Dichtflächen vor dem Einbau erforderlich sein, so darf diese nur auf ebenem, von scharfkantigen Gegenständen befreitem Untergrund geschehen.

(2) Bei Lagerung im Freien sind die Behälter und Dichtflächen gegen Beschädigung und Sturmeinwirkung zu schützen.

2.2.6 Schäden

Bei Schäden, die durch den Transport bzw. bei der Zwischenlagerung entstanden sind, ist nach den Feststellungen eines Sachverständigen⁶ für Kunststofffragen zu verfahren.

⁶ Sachverständige von Zertifizierungs- und Überwachungsstellen nach Abschnitt 2.4.1 der Besonderen Bedingungen dieses Bescheides sowie weitere Sachverständige, die auf Anfrage vom DIBt bestimmt werden.

Behälter aus GF-UP zur Lagerung von
wassergefährdenden Flüssigkeiten,
Typ KT 700 I, KT 1000 I und KT 1500 I

Anlage 5
Seite 2 von 2

ÜBEREINSTIMMUNGSBESTÄTIGUNG

1.2.2 Zerstörende Prüfungen

Es sind mindestens an jedem 80. Behälter, die in der folgenden Tabelle aufgeführten Prüfungen durchzuführen.

Prüfung	Anforderungswerte		
	KT 700 I	KT 1000 I	KT 1500 I
a) Kurzzeit-Innendruckversuch (Berstversuch)	$\geq 0,84$ bar	$\geq 0,84$ bar	$\geq 1,08$ bar
b) Bestimmung des Glasflächengewichts durch Veraschen nach DIN EN ISO 1172 ⁹	≥ 1.300 g/m ² (incl. Vliesschicht)	≥ 1.700 g/m ² (incl. Vliesschicht)	≥ 2.050 g/m ² (incl. Vliesschicht)

Der Berstversuch ist bei $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ bis zum Versagen (Weeping bzw. Bersten) durchzuführen. Der in der Tabelle angegebene Druck muss mindestens erreicht werden. Die Prüfbedingungen sind aufzuzeichnen.

1.3 Prüfungen an Dichtflächenelementen

An den Dichtflächenelementen sind folgende Prüfungen vorzunehmen:

a) Gewicht

1 x wöchentlich ist ein Dichtflächenelement je Baugröße einer Überprüfung des Gewichts zu unterziehen. Die Gewichte müssen mindestens den folgenden Werten entsprechen:

Dichtflächenelement 1235 x 780: 3,0 kg

Dichtflächenelement 1355 x 860: 3,5 kg

b) Abmessungen

An jedem Dichtflächenelement sind die Innenmaße (Länge und Breite) mit einer Schablone zu überprüfen.

c) Visuelle Überprüfung

Jedes Dichtflächenelement ist visuell zu überprüfen (Oberflächenbeschaffenheit, Ausformung der Ecken usw.)

1.4 Nichteinhaltung der geforderten Werte

Werden bei den Prüfungen nach Abschnitten 1.2.1 und 1.3 Werte ermittelt, die die Anforderungswerte nicht erfüllen, ist der Behälter bzw. die Dichtflächen auszusondern. Werden die im Abschnitt 1.2.2 angegebenen Anforderungswerte nicht erfüllt, sind sämtliche Behälter, die seit der letzten bestandenen Prüfung hergestellt worden sind, einer zusätzlichen Druckprüfung mit einem inneren Überdruck von mindestens 0,5 bar zu unterziehen.

1.5 Auswertung

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind nach Maßgabe der Prüfstelle aufzuzeichnen und auszuwerten.

⁹ DIN EN ISO 1172:2023-12

Textilglasverstärkte Kunststoffe - Prepregs, Formmassen und Lamine - Bestimmung des Textilglas- und Mineralfüllstoffgehalts mittels Kalzinierungsverfahren (ISO 1172:2023); Deutsche Fassung EN ISO 1172:2023

**Behälter aus GF-UP zur Lagerung von
wassergefährdenden Flüssigkeiten, Typ KT 700 I,
KT 1000 I und KT 1500 I**

**Anlage 6
Seite 1 von 3**

AUFSTELLBEDINGUNGEN

1 Allgemeines

- (1) Die Aufstellung hat unter Beachtung von Abschnitt 3.1 und 3.2 der "Besonderen Bestimmungen" dieses Bescheids zu erfolgen.
- (2) In Hochwasser- bzw. Überschwemmungsgebieten sind die Behälter so aufzustellen, dass sie von der Flut nicht erreicht werden können.
- (3) Dichtflächenelemente entsprechend Anlage 3 Abschnitt 3 dürfen nur bei Innenaufstellung verwendet werden, sofern nach wasserrechtlichen Vorschriften die Aufstellung der Behälter mit Dichtflächenelementen zulässig ist.

2 Auflagerung

- (1) Die Behälter bzw. Dichtflächen oder Antirutschmatten müssen auf einer horizontalen, ebenen, biegesteifen Auflagerplatte bzw. einer sorgfältig verdichteten und befestigten ebenen Auflagerfläche stehen.
- (2) Bei Aufstellung außerhalb von Gebäuden sind die Behälter entsprechend Anlage 1.4 zu verankern. Dabei ist ein Fundament vorzusehen, das die Ausreißkraft der Bodenanker aufnehmen kann.
- (3) Bei Aufstellung von Behältern nach Abschnitt 3.1 (4) der Besonderen Bestimmungen innerhalb der Erdbebenzonen 1 bis 2 nach DIN 4149¹⁰ sind Antirutschmatten entsprechend Anlage 3 Abschnitt 4 zu verwenden. Bei Verwendung dieser Antirutschmatten sind die Herstellerangaben zu beachten, insbesondere ist eine öl- und fettfreie sowie eine trockene Umgebung zu gewährleisten.

3 Abstände

- (1) Die einzuhaltenden Abstände richten sich nach den wasserrechtlichen Regelungen¹¹. Anforderungen anderer Rechtsbereiche bleiben hiervon unberührt.
- (2) Die Behälter müssen von Wänden und sonstigen Bauteilen sowie untereinander einen solchen Abstand haben, dass die Erkennung von Leckagen und die Zustandskontrolle durch Inaugenscheinnahme jederzeit möglich sind.

4 Montage

- (1) Die Behälter sind am Aufstellungsort lotrecht aufzustellen. Die zum Lieferumfang der Behälter gehörende Montageanleitung (siehe Abschnitt 4.1.4 der "Besonderen Bestimmungen") ist zu beachten.
- (2) Bei der Aufstellung von Behältersystemen (für Medien Pos. 1 bis Pos. 5 nach Abschnitt 1 (4) der Besonderen Bestimmungen) sind folgende Anforderungen einzuhalten:
 - a) Die Behälter sind in einer bzw. zwei Reihen (Blockaufstellung) mit nicht mehr als insgesamt fünf Behältern gleicher Größe aufzustellen.
 - b) Die Behälter sind untereinander durch Abstandshalter in ihrer Lage zueinander zu fixieren.
 - c) Das Behältersystem ist mit dem als "C-B 3" bezeichneten Befüllsystem sowie dem nicht-kommunizierenden Entnahmesystem "WK II" oder "WK IV" auszurüsten.

¹⁰ DIN 4149:2005-04

Bauten in deutschen Erdbebengebieten – Lastannahmen, Bemessung und Ausführung üblicher Hochbauten

¹¹ Siehe hierzu z. B. Arbeitsblatt DWA-A 779 (TRwS 779) Juni 2023, Abschnitt 5.2

Behälter aus GF-UP zur Lagerung von
wassergefährdenden Flüssigkeiten,
Typ KT 700 I, KT 1000 I und KT 1500 I

Anlage 5
Seite 1 von 2

ÜBEREINSTIMMUNGSBESTÄTIGUNG

1 Werkseigene Produktionskontrolle

1.1 Eingangskontrollen der Ausgangsmaterialien

Der Verarbeiter hat anhand von Bescheinigungen nach DIN EN 10204⁷ der Hersteller der Ausgangsmaterialien oder durch Prüfungen nachzuweisen, dass die Werkstoffe den in Anlage 3 festgelegten Baustoffen entsprechen. Bei Ausgangsmaterialien mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung ersetzt das bauaufsichtliche Übereinstimmungszeichen die Bescheinigung nach DIN EN 10204.

1.2 Prüfungen an Behältern bzw. Behälterteilen

1.2.1 Zerstörungsfreie Prüfungen

An jeder fertigen Halbschale bzw. an jedem fertigen Behälter sind die in der folgenden Tabelle aufgeführten Prüfungen durchzuführen.

Prüfung	Anforderungswerte		
	KT 700 I	KT 1000 I	KT 1500 I
a) Wanddickenmessung			
1) Fläche	≥ 2,8 mm	≥ 2,8 mm	≥ 3,8 mm
2) Boden	≥ 4,0 mm	≥ 4,0 mm	≥ 4,0 mm
3) Ecken	≥ 5,8 mm	≥ 5,8 mm	≥ 7,1 mm
b) Gewicht des Behälters	≥ 29 kg	≥ 40 kg	≥ 63 kg
c) Dichtheitsprüfung	2,0-facher hydrostatischer Druck von Wasser, Prüfdauer mindestens 15 Minuten ¹⁾		
¹⁾ Prüfung der Behälter Typ KT 1500 I mit Stützrahmen ⁸⁾			

Die Dichtheitsprüfung ist im Herstellwerk durchzuführen, soweit nicht nach gewerbe- oder wasserrechtlichen Vorschriften diese Prüfung durch Sachverständige beim Betreiber durchzuführen ist.

Zusätzlich zu den oben aufgeführten Prüfungen sind die Masse der Glas-Vorformlinge sowie der Harzverbrauch zu ermitteln und aufzuzeichnen.

⁷ DIN EN 10204:2005-01 Metallische Erzeugnisse, Arten von Prüfbescheinigungen, Deutsche Fassung EN 10204:2004

⁸ Hinterlegung im DIBt: "Gutachtliche Stellungnahme zur Bewertung des Prüfdruckes" aufgestellt durch Dr. Michael Kurzmeier am 07.12.2017

Behälter aus GF-UP zur Lagerung von
wassergefährdenden Flüssigkeiten,
Typ KT 700 I, KT 1000 I und KT 1500 I

Anlage 6
Seite 2 von 3

AUFSTELLBEDINGUNGEN

- d) Der Entnahmevolumenstrom beträgt
- bei Typ KT 700 I und KT 1000 I: $\leq 0,5 \text{ l/min}$
 - bei Typ KT 1500 I: $\leq 1,0 \text{ l/min}$
- e) Das jeweilige Behältersystem ist mit einem für diese Behälter geeigneten Grenzwertgeber auszurüsten. Für den Einbau des Grenzwertgebers bei Verwendung des unter Punkt c) genannten Befüllsystems und eines nichtkommunizierenden Entnahmesystems sind die Einstellmaße entsprechend folgender Tabelle einzuhalten. Die Einstellmaße stellen das Maß von der Oberkante des Behälterstutzens bis zur Grenzwertgebermarkierung dar.

Tanktyp	Anzahl der Tanks	Durchmesser der Staudüse [mm]	Einstellmaß für den Grenzwertgeber [mm]	
			Aufstellung in einer Reihe	Aufstellung in zwei Reihen (Blockaufstellung)
KT 700 I	1	12	350	-
	2	12	305	305
	3	12	250	260
	4	12	250	265
	5	12	245	345
KT 1000 I	1	12	280	-
	2	12	235	235
	3	12	220	230
	4	12	225	240
	5	12	230	330
KT 1500 I	1	12	240	-
	2	12	235	235
	3	12	255	255
	4	12	250	250
	5	12	235	235

- f) Der Grenzwertgeber - in Fließrichtung des Füllvolumenstroms betrachtet - ist jeweils im ersten Tank des Tanksystems einzubauen.
- g) Beim Tanktyp KT 1500 I ist bei Blockaufstellung mit zwei ungleich langen Reihen der Befüllanschluss mit Grenzwertgeber am ersten Tank anzubringen, der sich in der kleinen Reihe befindet.
- h) Die Ölentnahmeleitung ist grundsätzlich als Einstrangsystem auszuführen. Wenn aus technischen Gründen die Ölentnahmeleitung als Zweistrangsystem ausgeführt wird, muss die Rücklaufleitung des Entnahmesystems - in Fließrichtung des Füllvolumenstroms betrachtet - im ersten Tank enden, in dem auch der Grenzwertgeber montiert ist.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/
Allgemeine Bauartgenehmigung
Nr. Z-40.11-128 vom 11. Juli 2025

Deutsches
Institut
für
Bautechnik



Behälter aus GF-UP zur Lagerung von
wassergefährdenden Flüssigkeiten,
Typ KT 700 I, KT 1000 I und KT 1500 I

Anlage 6
Seite 3 von 3

AUFSTELLBEDINGUNGEN

5 Anschließen von Rohrleitungen

- (1) Rohrleitungen sind so auszulegen und zu montieren, dass unzulässiger Zwang nicht auftritt und keine zusätzlichen äußeren Lasten auf den Behälter einwirken, die nicht planmäßig vorgesehen sind.
- (2) Für Be- und Entlüftungsleitungen gelten die wasserrechtlichen Regelungen. Anforderungen anderer Rechtsbereiche bleiben unberührt.

Abnahmeprüfzeugnis

nach DIN EN 10204 3.1 für CEMO-Sicherheitstanks KOMPAKT

aus glasfaserverstärktem Kunststoff für die drucklose Lagerung
von Medien entsprechend der Medienliste.

Artikel-Nr. : **7031/7032/7973**

Behälterinhalt : **700/1000/1500 ltr**

Baujahr :

Herstell-Nr. :

Prüfdruck : **0,3 / 0,3 / 0,36 bar**

Zulassungsnummer : **Z-40.11-128**

Wir bescheinigen, dass der Behälter den Festlegungen
der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entspricht.
Die Druck- und Dichtheitsprüfung wurde durchgeführt.

Werksprüfer:

.....

CEMO GmbH