



Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-19/0871 vom 12. Februar 2020

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Handelsname des Bauprodukts

Produktfamilie, zu der das Bauprodukt gehört

Hersteller

Herstellungsbetrieb

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, auf der Grundlage von

Deutsches Institut für Bautechnik

CUBE-Tank

Tanks / Behälter

CEMO GmbH In den Backenländern 5 71384 Weinstadt DEUTSCHLAND

CEMO GmbH Kappelweg 2 91625 Schnelldorf DEUTSCHLAND

15 Seiten, davon 1 Anhang, der fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

EAD 280017-00-0109



Seite 2 von 15 | 12. Februar 2020

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 25 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

Z8073.18 8.01.09-1/16



Seite 3 von 15 | 12. Februar 2020

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Produkts

Die rotierten Behälterkombinationen (Lagerbehälter mit integrierter Auffangvorrichtung) zur Lagerung von Flüssigkeiten sind werksmäßig hergestellte Behälter aus Polyethylen (PE). Die Behälter haben folgende Randbedingungen:

- Rechteckige Behälter mit jeweils zwei horizontal verlaufenden rohrförmigen Bandagen aus verzinktem Stahl
- Lagerbehälter mit integrierter Auffangvorrichtung (optional mit Deckel für Außenaufstellung)
- Lagervolumen 1000, 1500 und 2500 Liter
- Die Behälterkombinationen besitzen zur Befüllung, zur Be- und Entlüftung, zur Sicherung gegen Überfüllen, zum Entleeren und zur Füllstands- und Leckagekontrolle sowie sonstige Ausrüstungseinheiten Stutzen, die auf der Oberseite des Innenbehälters angeordnet sind. (Die Peripherie-Einheiten sind nicht Bestandteil dieser Europäisch Technischen Bewertung)
- Hergestellt aus den Formassen DOWLEX NG 2432, Lupolen 4021 K RM oder Revolve N-307 mit einem maximalen Farbpigmentzusatz (grau) von 0,3 Gew-% bezogen auf den PE-Anteil
- Bandagenrohre aus feuerverzinktem Stahl S195T, Werkstoffnummer 1.0026 und dazugehörigen Rohrbögen aus Stahl E235, Werkstoffnummer 1.0308

Eine Abbildung der Behälterkombinationen mit den entsprechenden Abmessungen ist in Anhang 1 dargestellt. Die Behälterkombinationen bestehen aus Polyethylen (PE-LLD). Die Betriebstemperatur liegt zwischen 0 °C und +40 °C.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn die Behälterkombinationen entsprechend den folgenden Angaben verwendet werden.

Die Behälterkombinationen dürfen bei einer maximalen Temperatur der Lagerflüssigkeiten von 40 °C zur ortsfesten, drucklosen Lagerung der nachfolgend aufgeführten wassergefährdenden Flüssigkeiten verwendet werden, wobei eine Mischung der Lagerflüssigkeiten untereinander nicht zulässig ist:

- 1. Heizöl EL;
- 2. Dieselkraftstoff nach DIN EN 590¹ mit biogenen Zusätzen
- 3. Schmier-, Hydraulik-, Wärmeträgeröle Q, legiert oder unlegiert, Flammpunkt > 55 °C;
- 4. Schmier-, Hydraulik-, Wärmeträgeröle Q, gebraucht, Flammpunkt > 55 °C; Herkunft und Flammpunkt müssen vom Betreiber nachgewiesen werden können;
- 5. Reine Harnstofflösung 32,5 % als NOX Reduktionsmittel nach DIN 70070², mit einer Dichte von max. 1,15 g/cm³.

Die Behälterkombinationen dürfen keiner Belastung aus Wind und Schnee oder Erdbeben ausgesetzt werden. Ein Aufstellen in Überflutungsgebieten ist unzulässig.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer der Lagerbehälter von mindestens 25 Jahren. Die Angabe der Nutzungsdauer kann nicht als Garantie des Herstellers verstanden werden, sondern ist lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl des richtigen Produkts in Bezug auf die angenommene wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

DIN EN 590:2010-05
DIN 70070:2005-08

Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge, Dieselkraftstoff, Anforderungen und Prüfverfahren Dieselmotoren, NO_X - Reduktionsmittel AUS 32, Qualitätsanforderungen

Z8073.18



Seite 4 von 15 | 12. Februar 2020

3 Leistung des Produkts und Angaben der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Dichte (Werkstoff)	0,935 g/cm³
MFR 190 °C/2,16 kg (Werkstoff)	3,75 g/10 min
Zugfestigkeit (Werkstoff)	20,5 Mpa
Streckdehnung (Werkstoff)	10,3 %
Medienbeständigkeit (Werkstoff)	beständig
Witterungsbeständigkeit (Werkstoff)	Keine Leistung bewertet
Schlagverhalten	flüssigkeitsdicht
Formänderung	
Dehnung (Verformung)	≤ 1,2 %
Innendruck	
1000 I - Behälter	1,45 bar
1500 I - Behälter	1,40 bar
2500 I - Behälter	1,30 bar
Dichtheit	flüssigkeitsdicht
Wanddicke Innenbehälter	
1000 I - Behälter	≥ 5,1 mm
1500 I - Behälter	≥ 5,2 mm
2500 I - Behälter	≥ 5,4 mm
Wanddicke Auffangvorrichtung	
1000 I - Behälter	≥ 4,0 mm
1500 I - Behälter	≥ 4,0 mm
2500 I - Behälter	≥ 4,0 mm
Gewicht Innenbehälter	
1000 I - Behälter	≥ 53,5 kg
1500 I - Behälter	≥ 67,0 kg
2500 I - Behälter	≥ 93,6 kg
Gewicht Auffangvorrichtung	
1000 I - Behälter	≥ 29,0 kg
1500 I - Behälter	≥ 34,2 kg
2500 I - Behälter	≥ 44,5 kg
Füllvolumen	
1000 I - Behälter	1000 I
1500 I - Behälter	1500 I
2500 I - Behälter	2500 I
Erscheinungsbild	Keine Bläschen, Risse oder auffällige Behältervorformungen

Z8073.18 8.01.09-1/16



Seite 5 von 15 | 12. Februar 2020

3.2 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	E gemäß EN 13501-1
Widerstand gegen Hitzeeinwirkung	Nach 30 Minuten weiterhin flüssigkeitsdicht

3.3 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Dichtheit nach der Herstellung	Die Behälter sind Flüssigkeitsdicht. Dies wurde durch folgende Nachweise belegt:
	Drucktest mit dem 1,3 fachen Betriebsdruck.

3.4 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Anschlüsse zur Befüllung, Entnahme, Belüftung, der Sensorkabel sowie der Überfüllsicherung	Die Anschlüsse und deren geo- metrische Anordnung sind in Anhang 1 dargestellt.

3.5 Allgemeine Aspekte

Der Nachweis der Dauerhaftigkeit ist Bestandteil der Prüfung der Wesentlichen Merkmale. Die Dauerhaftigkeit ist nur sichergestellt, wenn die Bestimmungen zum Verwendungszweck gemäß Abschnitt 2 des Besonderen Teils sichergestellt sind.

4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage

Gemäß des Europäischen Bewertungsdokuments EAD Nr. 280017-00-0109 gilt folgende Rechtsgrundlage: 99/472/EC

Folgendes System ist anzuwenden: 1

Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Kontrollplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

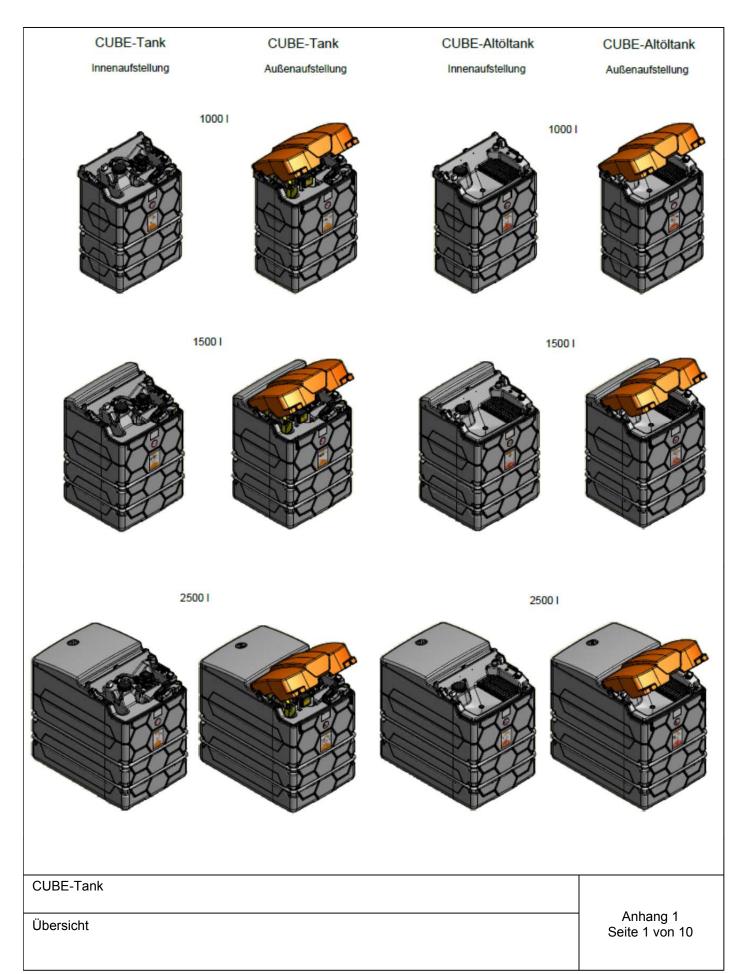
Ausgestellt in Berlin am 12. Februar 2020 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Dirk Brandenburger Abteilungsleiter

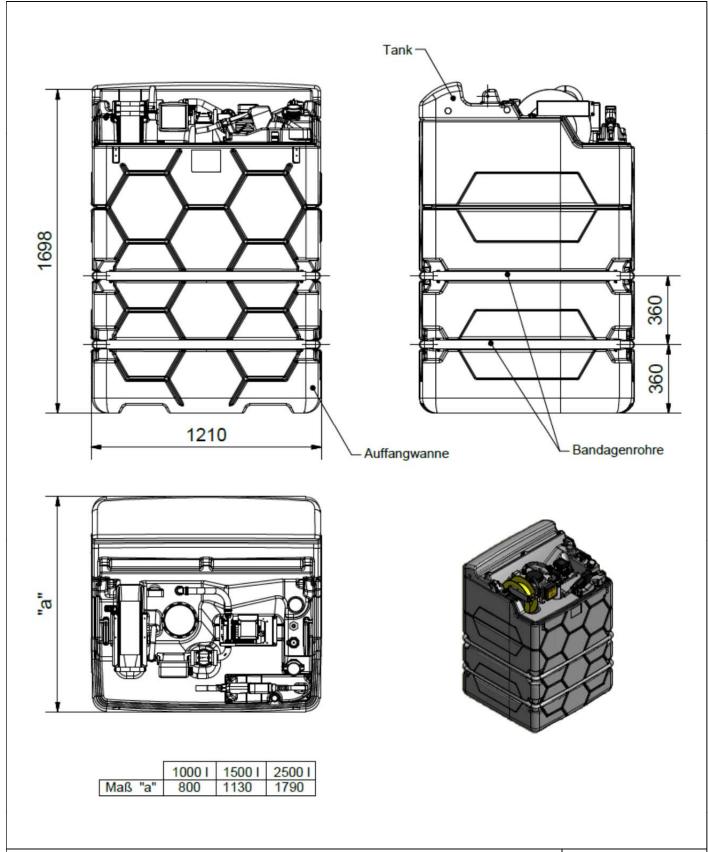
Beglaubigt

Z8073.18 8.01.09-1/16



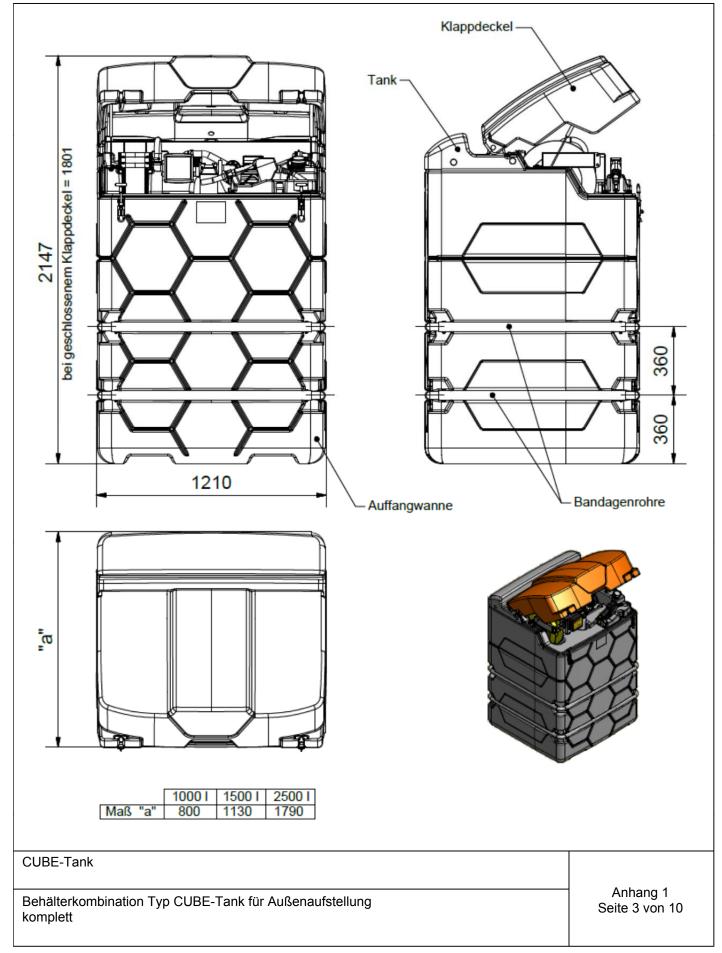




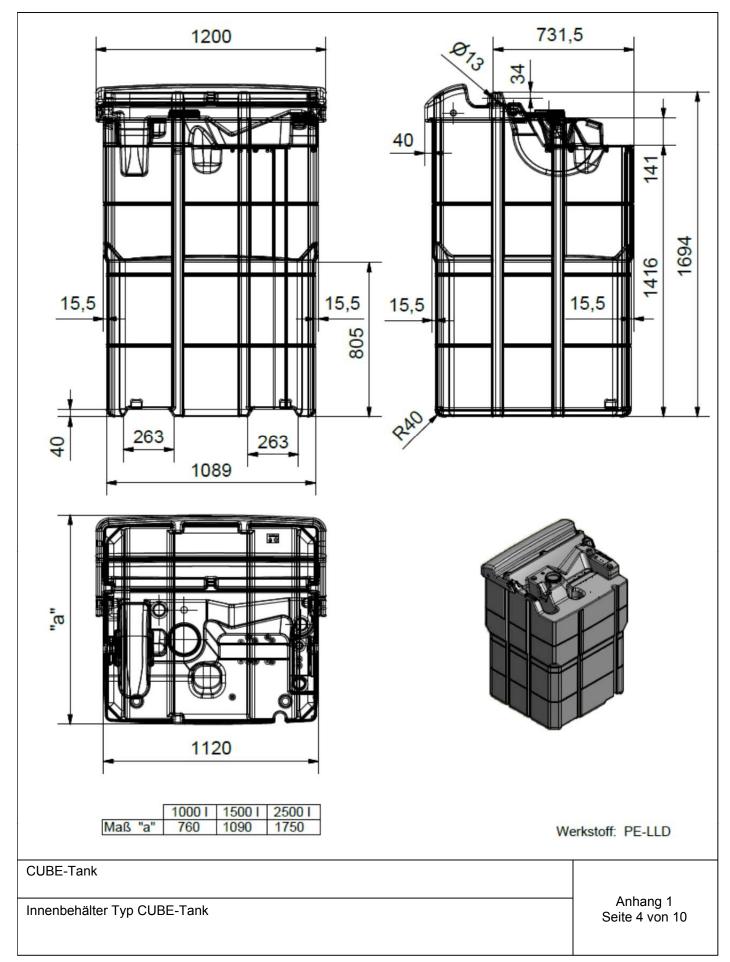


CUBE-Tank	
Behälterkombination Typ CUBE-Tank für Innenaufstellung komplett	Anhang 1 Seite 2 von 10

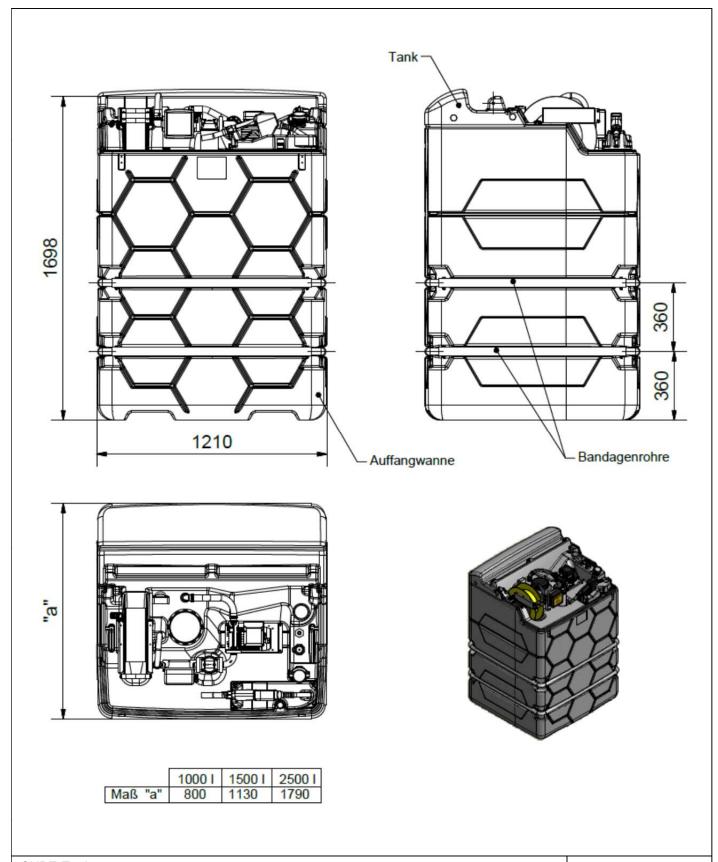












CUBE-Tank

Behälterkombination vom Typ CUBE-Altöltank für Innenaufstellung komplett

Anhang 1
Seite 5 von 10



