

**beStore**<sup>®</sup>

UNIVERSALBEHÄLTER



Lösch- und Regenwasser-  
bevorratung, Stauraum

**BERDING  
BETON** **B**

## beStore® Universalbehälter

### Lösch- und Regenwasserbevorratung und Stauraum

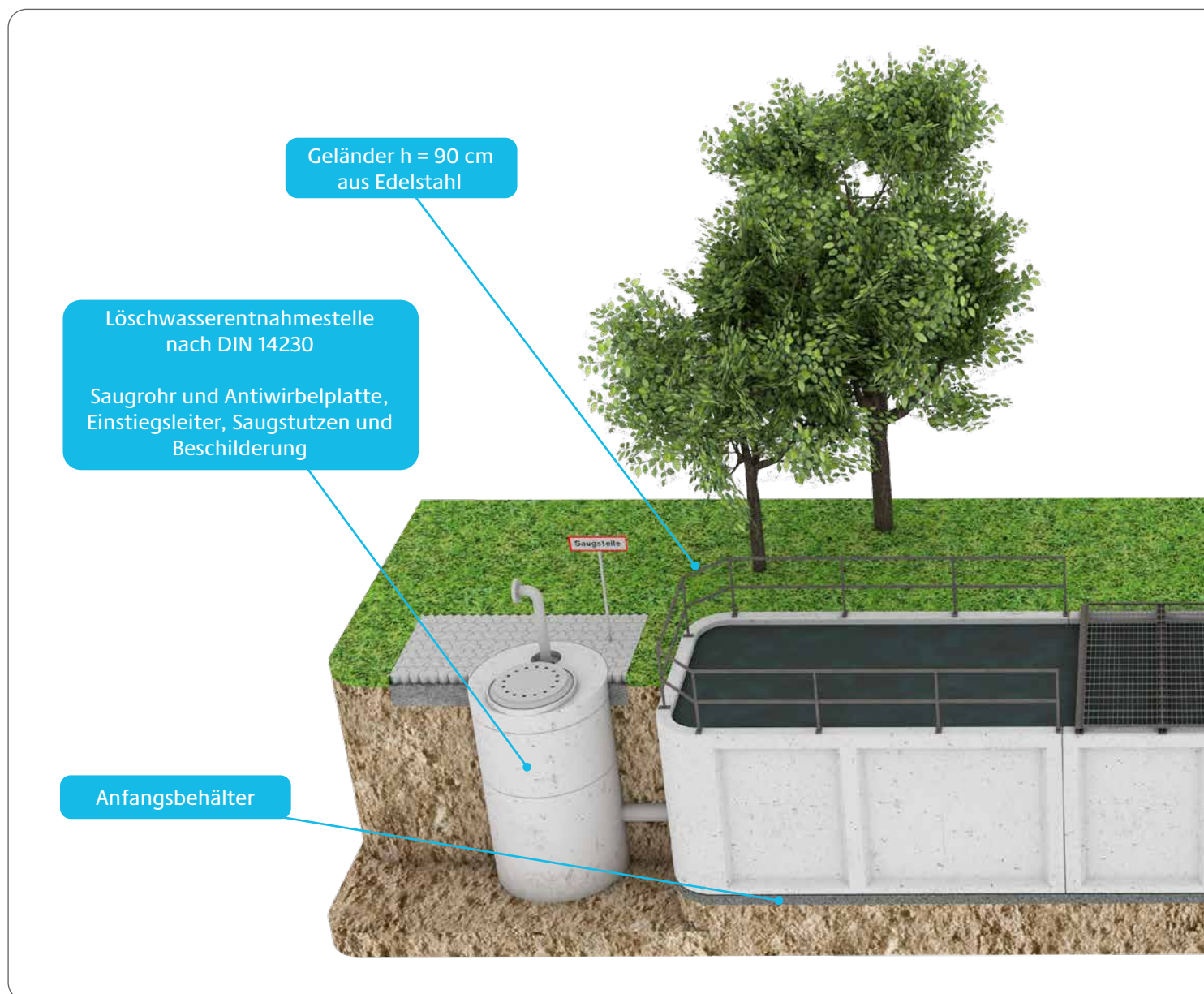
Die Versorgung mit Wasser in ausreichender Menge und Qualität sowie eine sichere Abwasserentsorgung zählen zu den menschlichen Grundbedürfnissen. Wasser ist durch nichts zu ersetzen, das Angebot ist begrenzt und die Nachfrage steigt. Der nachhaltige Umgang mit Wasser und der Schutz natürlicher Wasserressourcen gehört zu den wichtigsten Aufgaben unserer Zeit und wurde im März 2023 in der nationalen Wasserstrategie der Bundesregierung definiert.

Der fortschreitende Klimawandel verursacht immer extremere Wetterereignisse. Bereits heute erleben wir diese Klimaverän-

derungen z. B. durch längere Hitzeperioden und stärkere Regenereignisse.

Um diesen Herausforderungen zukünftig gerecht zu werden, hat BERDING BETON den **beStore® Universalbehälter** entwickelt. Durch zwei unterschiedliche Wandstärken von 12 cm (**beStore® 12**) oder 20 cm (**beStore® 20**) können die Anforderungen aus der Regenwasserbewirtschaftung, der Löschwasserbevorratung und der Abwasserbeseitigung mit einer Bauform bedient werden.

### Systemskizze eines optionalen Aufbaus

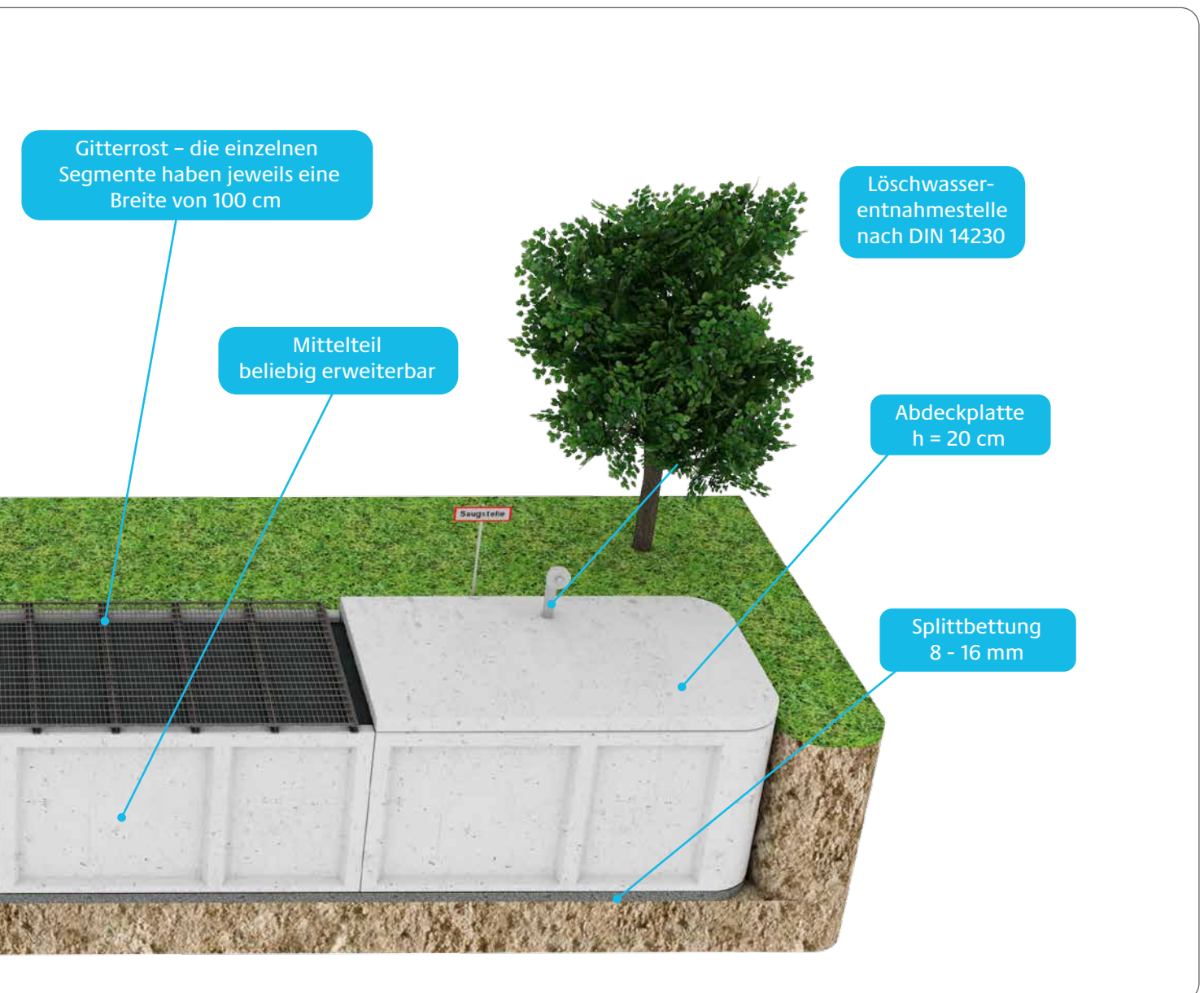


Das Volumen des Behälters kann individuell nach den Kundenwünschen abgestimmt werden. Maximale Flexibilität und Anpassung an die technischen Anforderungen stehen für uns im Mittelpunkt.

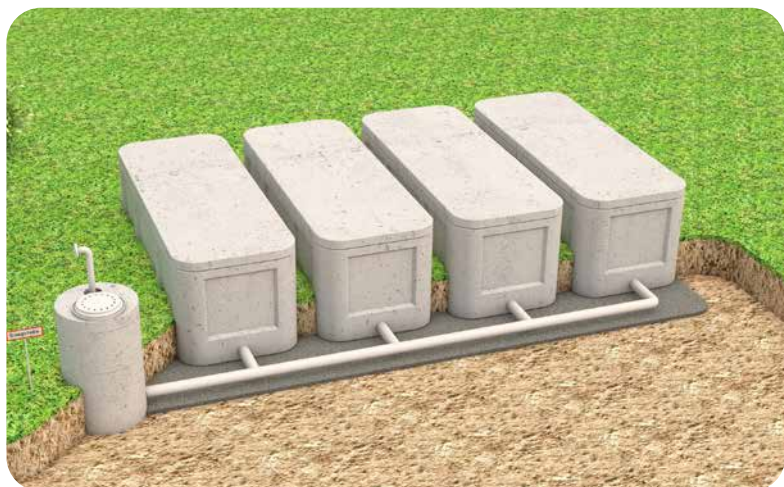
Neben den Standard-Monolithen mit ca. 45 m<sup>3</sup> (Vollfüllung) und 24 t Behältergewicht können weitere unterschiedliche Behälterkombinationen einfach erstellt werden. Ergänzt durch diverse Einbauteile, wie zum Beispiel eine Löschwasserentnahme, Drosselventile, Schieber oder Schwellen, ist eine sehr hohe Individualisierung des Behälters möglich.

**Beispiele für mögliche Einsatzbereiche sind:**

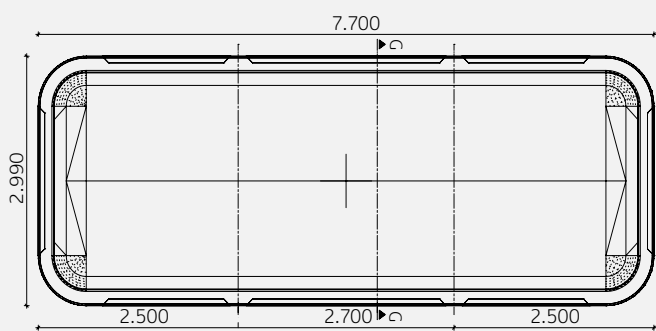
- Regenwasserspeicher
- Sedimentationsanlagen
- Löschwasserbehälter
- Stauraumbehälter
- Retentionsbehälter



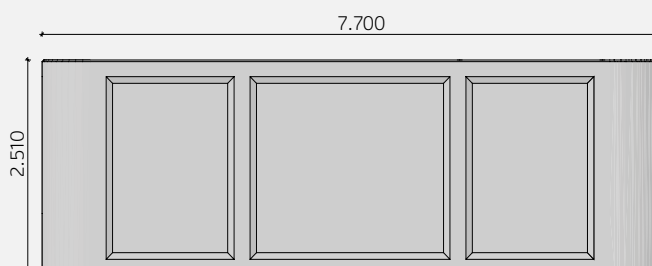
## beStore® 12 Monolith



Die **beStore®**-Behälter werden auch als Monolith angeboten. Durch seine transportoptimierte Konstruktion kann dieser mit einem „normalen LKW“ (lediglich Überbreite auf 3 m) transportiert werden. Das Gewicht ist auf ca. 24 t und die Breite auf 2,99 m sowie die Höhe auf 2,6 m ausgelegt. Neben dem Einsatz als Einzelbehälter mit einem Volumen bis max. ca. 45 m<sup>3</sup>, kann der **beStore®** auch mit mehreren Behältern kombiniert und mit einer Ringleitung verbunden eingesetzt werden. Die Entnahme kann dabei über einen zentralen Schacht erfolgen.



Grundriss beStore® 12 Monolith



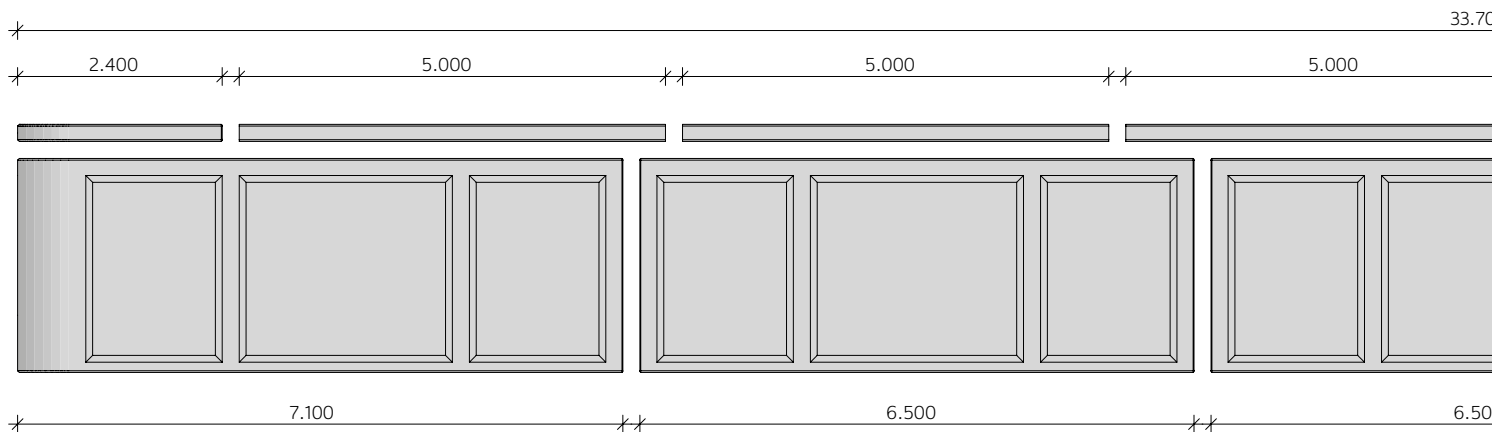
Gewicht ca. 24 t | Volumen ca. 45 m<sup>3</sup> (bei Vollfüllung)  
Besonderheit: Maße und Gewichte transportoptimiert

Ansicht beStore® 12 Monolith

## beStore® 12

Beispielaufbau mit einem Volumen von 197 m<sup>3</sup> (bei 10 cm Luftpolster)

Transportoptimierte Kombination mit fünf LKW a 24 t Ausladung (gesamt ca. 120 t Transportgewicht)



**Anfangelement**  
Gewicht: ca. 20,5 t  
Volumen: ca. 42,6 m<sup>3</sup> (bei Vollfüllung)

**Mittelteil**  
Gewicht: ca. 16,5 t  
Volumen: ca. 40 m<sup>3</sup> (bei Vollfüllung)

**Mittelteil**  
Gewicht: ca. 16,5 t  
Volumen: ca. 40 m<sup>3</sup> (bei V

**Technische Daten beStore® 12/ beStore® 12 Monolith**

Monolith   Anfangs-/Endelemente   Mittelteil	Länge mm	Gewicht <sup>1)</sup> ca. t	Wasservolumen (m3)			
			voll	-100 mm	-200 mm	-300 mm
beStore® 12 Monolith	7.700	24,4	45,0	43,1	41,2	39,3
beStore® 12 Anfangs-/Endelement – 7100	7.100	20,5	42,6	40,9	39,1	37,3
beStore® 12 Anfangs-/Endelement – 5200	5.200	15,7	30,9	29,6	28,3	27,0
beStore® 12 Anfangs-/Endelement – 2500	2.500	8,9	14,1	17,1	16,3	15,6
beStore® 12 Mittelteil – 6500	6.500	16,5	40,3	38,6	36,9	35,2

<sup>1)</sup> Betondichte 2,50 kg/dm<sup>3</sup>

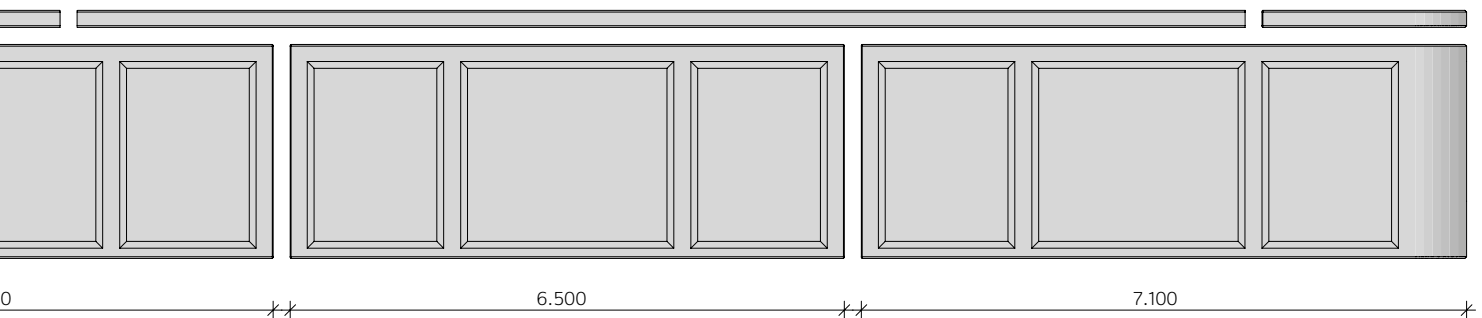
Abdeckplatten	Länge mm	Gewicht ca. t
beStore® 12 Abdeckplatte 20 cm – Monolith	7.700	11,3
beStore® 12 Abdeckplatte 20 cm – 2400	2.400	3,5
beStore® 12 Abdeckplatte 20 cm – 5950	5.950	8,8
beStore® 12 Abdeckplatte 20 cm – 5000	5.000	7,5
beStore® 12 Abdeckplatte 20 cm – 2450	2.450	3,7



beStore® 12 Monolith

Die Abdeckplatten können in der Längen transportoptimiert individuell angepasst werden.  
Die Stärken (20 oder 25 cm) können je nach den statischen Anforderungen (PKW/LKW) gewählt werden.

2.400

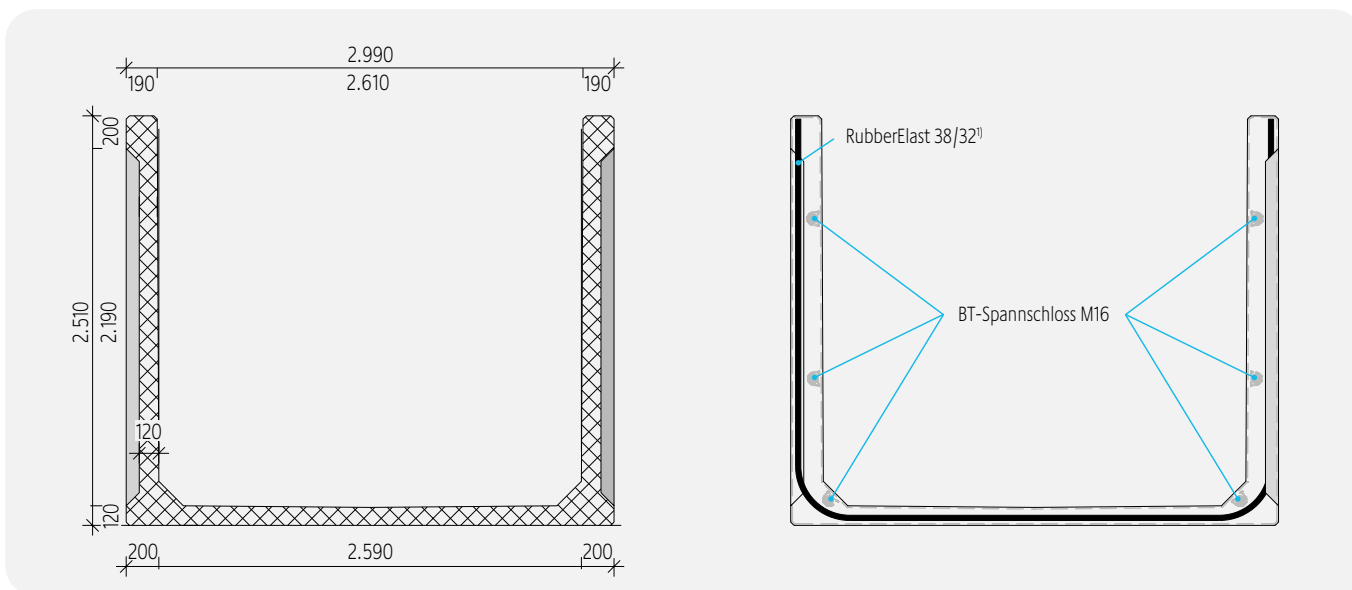


**Mittelteil**  
**Gewicht:** ca. 16,5 t  
**Volumen:** ca. 40 m<sup>3</sup> (bei Vollfüllung)

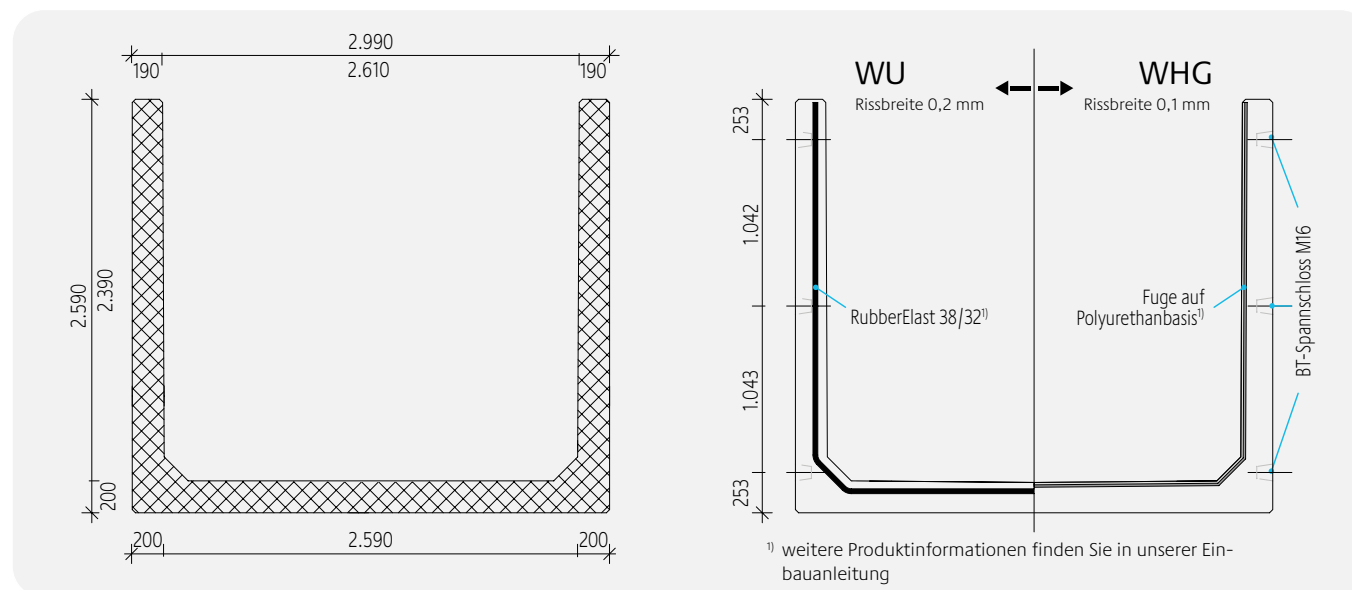
**Endelement**  
**Gewicht:** ca. 20,5 t  
**Volumen:** ca. 42,6 m<sup>3</sup> (bei Vollfüllung)

(Vollfüllung)

## beStore® 12 – Querschnitt

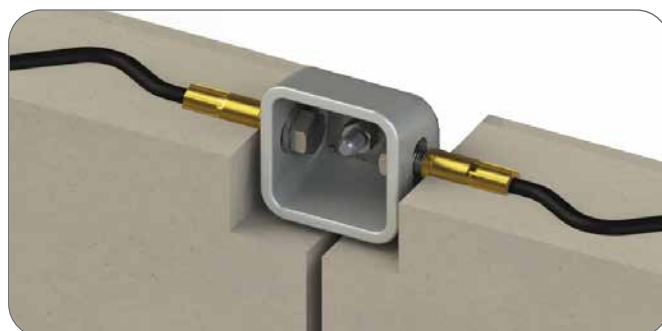


## beStore® 20 – Querschnitt

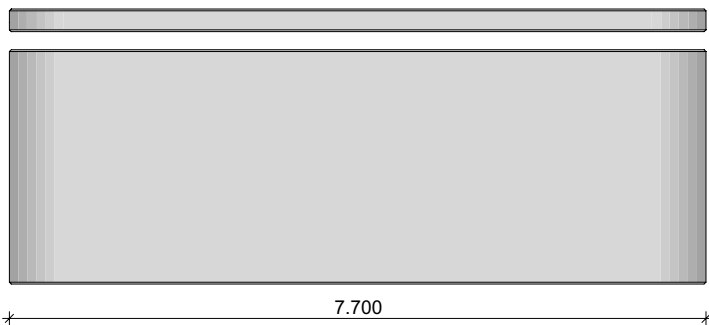


## Verbindung der Bauteile

Die Betonfertigteile werden über selbstklebende Quetsch-Fugenbänder abgedichtet und mit BT-Spannschlössern verbunden. Diese trockene Schraubverbindung ohne zusätzlichen Fugenverguss ist unbeachtlich von Aushärtezeiten sofort voll belastbar. Die witterungsunabhängige Montage, auch bei niedrigen Temperaturen oder Niederschlägen, schafft somit eine erhebliche Zeit- und Kostenersparnis.

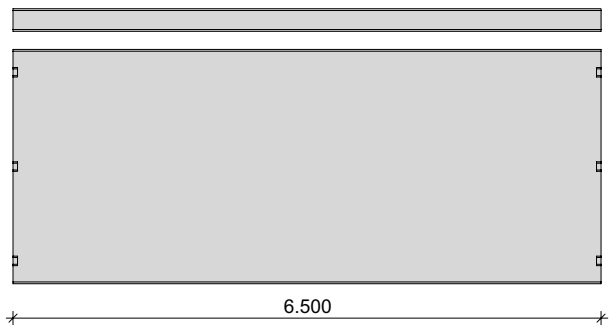


## beStore® 20



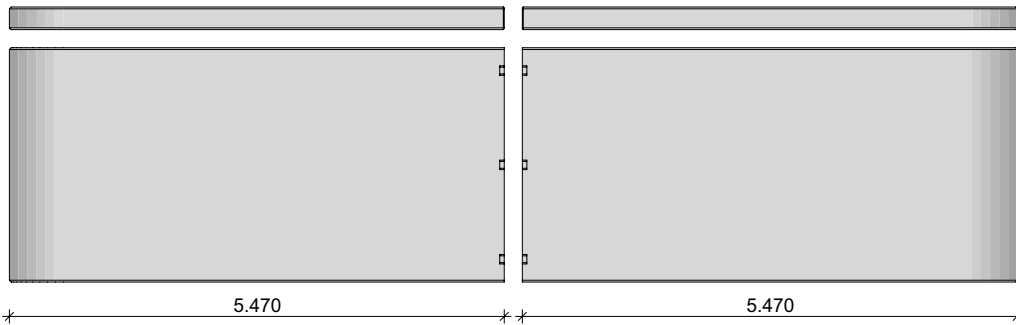
### beStore® 20 Monolith

Gewicht: ca. 34,6 t  
Volumen: ca. 45 m<sup>3</sup> (bei Vollfüllung)



### beStore® Mittelteil 6500

Gewicht: ca. 25 t  
Volumen: ca. 40 m<sup>3</sup> (bei Vollfüllung)



### beStore® Anfangs-/Endelement 5470

Gewicht: ca. 23,5 t (je Element)  
Volumen: ca. 65 m<sup>3</sup> (bei Vollfüllung beider Elemente)

## Technische Daten beStore® 20

Monolith   Anfangs-/Endelemente   Mittelteil	Länge mm	Gewicht ca. t	Wasservolumen (m <sup>3</sup> )			
			voll	-100 mm	-200 mm	-300 mm
beStore® 20 Monolith	7.700	34,6	45,0	43,1	41,2	39,3
beStore® 20 Anfangs-/Endelement - 7100	7.100	29,8	42,6	40,9	39,1	37,3
beStore® 20 Anfangs-/Endelement - 5470	5.470	23,5	32,3	30,9	29,5	28,2
beStore® 20 Mittelteil - 6500	6.500	25,0	40,3	38,6	36,9	35,2

Abdeckplatten	Länge mm	Gewicht ca. t
beStore® 20 Abdeckplatte 25 cm - 7100	7.100	16,5
beStore® 20 Abdeckplatte 25 cm - 5470	5.470	12,7
beStore® 20 Abdeckplatte 25 cm - 6500	6.500	12,1



**BERDING BETON GmbH**  
Industriestraße 6 · 49439 Steinfeld · Tel.: 05492 87-0  
regenwasser@berdingbeton.de · www.berdingbeton.de

