

DE: DRAINMAX Systeme (ausgenommen DM-S-FW)

Gesamtspeichervolumen und erforderliches Füllmaterial

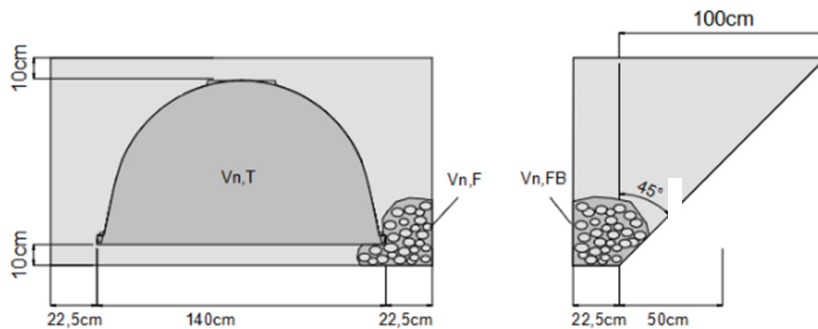
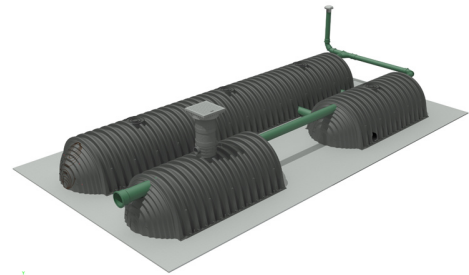


Bild: Aus Onlineplaner (Normelemente mit Standardverfüllung)

DRAINMAX System	Tunnel + Kapfen $V_{n,T}$ Speichervolumen 	Füllmaterial $V_{n,F}^*$ Speichervolumen 	Gesamt $V_{n,T} + V_{n,F}$ Speichervolumen 	Füllmaterial Schüttvolumen 
10 m³	3,6 m³	8,0 m³	11,6 m³	24 m³
20 m³	8,6 m³	12,9 m³	21,5 m³	39 m³
30 m³	15,0 m³	18,2 m³	33,2 m³	55 m³
40 m³	23,2 m³	23,8 m³	47,0 m³	72 m³
60 m³	32,8 m³	30,6 m³	63,4 m³	93 m³
80 m³	44,2 m³	37,8 m³	82,0 m³	115 m³
100 m³	55,6 m³	45,0 m³	100,6 m³	136 m³
120 m³	71,6 m³	55,0 m³	126,6 m³	167 m³

* 33% Porenanteil bei Schotter

Wichtiger Hinweis zum Speichervolumen bei DRAINMAX Systemen

Bei DRAINMAX Systemen besteht das gesamte Nutzvolumen (Speichervolumen) aus dem Hohlraumvolumen unter den DRAINMAX Tunneln, dem Volumen des Sedimentations- und Filtrationsbereichs und dem Porenvolumen des Verfüllmaterials. Das Verfüllmaterial ist nicht Bestandteil der Lieferung und bauseits bereit zu stellen.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Zisternen sind zur Installation erforderliche Böschungen und Bettungen bereits Systembestandteil. Hierzu wird also kein weiteres Verfüllmaterial benötigt. Das Porenvolumen dieses Materials steht dem Nutzvolumen zur Verfügung. Dies spart Platz und verringert die Gesamtkosten.

EN: DRAINMAX Systems (excluding DM-S-FW)

Total storage volume and
required backfill material

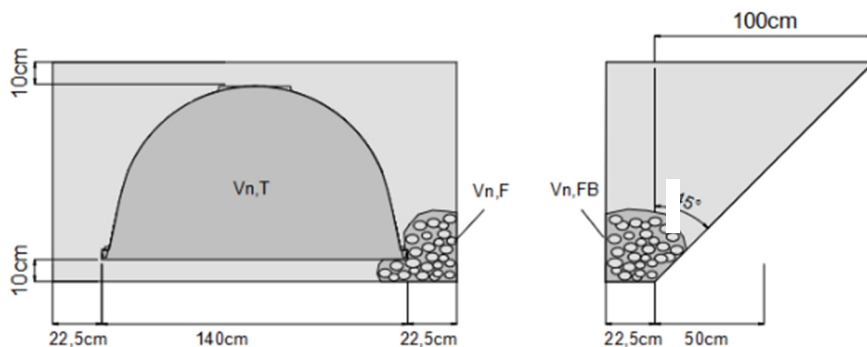
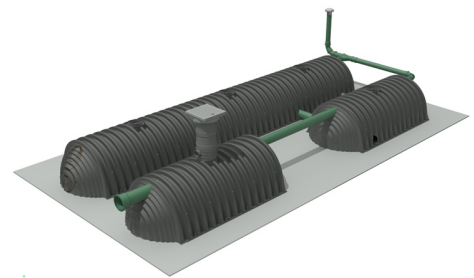


Image: From the online planner (standard elements with standard backfill)

DRAINMAX system	Tunnel + caps $V_{n,T}$ Storage volume 	Backfill material $V_{n,F} *$ Storage volume 	Total $V_{n,T} + V_{n,F}$ Storage volume 	Backfill material Bulk volume 
10 m ³	3.6 m ³	8.0 m ³	11.6 m ³	24 m ³
20 m ³	8.6 m ³	12.9 m ³	21.5 m ³	39 m ³
30 m ³	15.0 m ³	18.2 m ³	33.2 m ³	55 m ³
40 m ³	23.2 m ³	23.8 m ³	47.0 m ³	72 m ³
60 m ³	32.8 m ³	30.6 m ³	63.4 m ³	93 m ³
80 m ³	44.2 m ³	37.8 m ³	82.0 m ³	115 m ³
100 m ³	55.6 m ³	45.0 m ³	100.6 m ³	136 m ³
120 m ³	71.6 m ³	55.0 m ³	126.6 m ³	167 m ³

* 33% void ratio for crushed stone

Important Note on Storage Volume for DRAINMAX Systems

In DRAINMAX systems, the total usable volume (storage volume) consists of the void volume beneath the DRAINMAX tunnels, the volume of the sedimentation and filtration zone, and the pore volume of the backfill material. The backfill material is not included in the delivery and must be provided by the customer. Unlike conventional cisterns, the slopes and bedding required for installation are already part of the system. Therefore, no additional backfill material is needed. The pore volume of this material is available as part of the usable volume. This saves space and reduces overall costs.