

ABW DRAIN-MAX-Wabe

DM29 bis 45-60

DM29 bis 45-30

Artikelbeschreibung

Dieses DRAIN MAX[®] System ist eine ultraleichte, hochfeste Wabenstruktur mit einem Rückhaltevolumen von über 95 %. Im Vergleich zu einer Kiesrigole wird somit weniger als 1/3 des herkömmlichen Bauraumes benötigt. Die Wabenstruktur ist je nach Typ bis zu SLW60 belastbar. Der Aufbau aus PP garantiert eine enorme Haltbarkeit, die verwendeten Materialien sind alle recyclebar. Die DRAIN MAX[®] Waben sind grundwasserneutral, zugelassen für Trinkwasseranwendungen, UV-, säure/ laugenstabil und für jahrzehntelange Haltbarkeit ausgelegt. Die DRAIN MAX[®] Waben können infolge ihrer dreidimensionalen Durchströmbarkeit beliebig angeordnet werden. Auf der Seitenfläche sind je Element drei DN 100 Öffnungen vorhanden, die auch als Anschluss genutzt werden können. Die Stapelbarkeit ermöglicht einen minimalen Raumbedarf. Die geringe Bauhöhe der Typen DM29-30 bis 45-30 ermöglicht auch den Einsatz bei hohem Grundwasserstand.

Das besondere Plus

- geringster Platzbedarf durch 95% Hohlraumanteil und Stapelbarkeit, blitzschnelle Montage
- Typen DM29-30 bis 45-30 optimal bei hohem Grundwasserstand
- sehr geringes Gewicht
- lange Lebensdauer durch unverwüstliches, zu 100 % recyclebares Polypropylen (PP)
- hohe Belastbarkeiten bis SLW60, TÜV geprüft
- zugelassen für Trinkwasseranwendungen
- 3-dimensionale Durchströmbarkeit
- geeignet für die Versickerung hinter Kleinklärsystemen
- auch geeignet als Retentionskörper



Versickerung



Technische Beschreibung

DRAIN MAX[®] -60 (30)

Material: Polypropylen (PP)
 Maße (L x H x B): 2,4 x 0,6(0,3) x 0,33 m
 Anschlüsse: 3 x DN100
 Auf Kundenwunsch auch andere Abmessungen!

Volumen (brutto): 470 (235) Liter
 offene Oberfläche: größer 60 %
 Volumen (netto): >95 %
 Gewicht: 29 bis 45 kg /m³ je Typ

Belastbarkeiten nach DIN1072 bei verschiedenen Erdüberdeckungen:

Erdüberdeckung [m]	PKW = 5 [kN/m ²]	SLW 30/30 = 16,7 [kN/m ²]	SLW 60/30 = 33,3 [kN/m ²]
0,5	DM36	Auf Anfrage	auf Anfrage
0,8	DM29	DM36	DM45
1,5	DM36	DM36	DM45
2	DM36	DM45	auf Anfrage
2,5	DM45	DM45	auf Anfrage

Zubehör

- **S-FK:** Sedimentations- und Filterkasten
- **S-F Schächte:** Sedimentations- und Filterschächte aus Kunststoff oder Beton
- **GT150/300:** Filtervliese zur Abdeckung des DRAIN-MAX Systems



Einbauhinweise / -varianten

Anlieferung

Die ABW DRAIN MAX® Waben werden auf Paletten verpackt per Spedition an die Baustelle geliefert. Dort werden sie bauseits per Hand oder mit einem Stapler abgeladen.

Transport und Packmaße für Wabe mit 60 cm Höhe:

Palette (LxBxH) = 2,40 x 1,30 x 2,30m

max. Stückzahl = 14 Waben

Palettengewicht = bis 250 kg

Volumen = 6,58m³

LKW//Gliederzug (LxBxH) = 7,45//14,00x2,42x2,45m

max. Stückzahl = 5 / 10 Paletten = 70 / 140 Waben

Volumen = 32,9 / 65,8 m³

Kleinmengen des Typs DM29-60 können geteilt in 2 Stücke je 1,2 m mit UPS versendet werden.

Geometrie

Falls notwendig können die ABW DRAIN MAX® Waben einfach auf der Baustelle auf Maß geschnitten werden. Bei Projekten liefern wir Ihnen ohne Zusatzkosten auch individuelle Maße.

Untergrund

Vor der Verlegung ist ein planer, belastbarer und wasserdurchlässiger Untergrund herzustellen.

Ideal bei hohem Grundwasserstand

Die geringe Bauhöhe von nur 30 cm der Typen DM29-30 bis 45-30 ermöglicht auch den Einsatz bei hohem Grundwasserstand. Nach der ATV sollte der Grundwasserabstand ab Sohle > 1 m betragen.

Verlegung

Bei der Verlegung der ABW DRAIN MAX® Waben ist darauf zu achten, daß die Blöcke so verlegt werden, daß die Waben nicht ineinander greifen können, damit kein Volumen unnötig verloren geht. Ein Befestigen der Waben untereinander ist nicht erforderlich.

Minimaler Montageaufwand

Das ABW DRAIN MAX® System bedeutet geringst möglichen Montageaufwand auf kleinst möglichem Bauraum! Die einzelnen Waben können durch ihr geringes Gewicht von einer Person eingesetzt werden. Da das System 3-dimensional durchströmbar ist, werden für die Verteilung des Wassers keine weiteren Rohre oder Kies benötigt. So können auch größere Systeme in kürzester Zeit montiert werden.

Stapelbarkeit

Aufgrund der kastenförmigen Geometrie können die Waben hervorragend gestapelt werden, um einen geringst möglichen Bauraum zu erzielen.

Versickerung



Einbauhinweise / -varianten

Wichtiger Hinweis zur Belastung:

Bei den Belastungsangaben handelt es sich um sogenannte vorwiegend ruhende Belastung, wie Parkbereiche oder Zufahrten mit gelegentlichem Verkehr. Bei wechselnder Belastung, wie bei Straßen, muß eine gesonderte Dimensionierung erfolgen.

Rohranschluss

An jeder DRAIN MAX Wabe befinden sich 3 durchgehende Öffnungen DN100, die für einen Anschluss an die Regenwasserleitung verwendet werden können. Größere Zulaufdurchmesser werden aufgeteilt:

DN150 = 3 x DN100

DN200 = 4 x DN100

DN300 = 9 x DN100

Vorfiltration / Spülbarkeit / Wartung

Die notwendige Vorfiltration nach ATV-DVWK M153 richtet sich nach der Art der Verschmutzung des zugeführten Wassers. Um einen wartungsfreien Betrieb der Rigole zu garantieren, ist das Vorschalten eines Sedimentationsschachtes erforderlich. Eine Spülbarkeit oder Kamerabefahrbarkeit des Systems ist dann nicht mehr notwendig, da der Schmutz besser vor der Rigole separiert wird. Soll dennoch eine Spülmöglichkeit vorgesehen werden, kann dazu ein Vollsickerrohr durch das System geführt werden.

Entlüftung

Bei kleinen Systemen und Wasserzuführung von oben in die Rigole reicht die Entlüftung über das Zuflußrohr generell aus. Bei Zuleitung von unten ist eine Entlüftung in den vorgeschalteten Sedimentationsschacht in DN100 zu führen.

Geotextil / Verfüllung / Verdichtung

Nach dem Verlegen sind die Rigolenkörper mit Geotextil von oben und den Seiten zum Schutz vor Schmutzeintrag abzudecken. Mit einem Rüttler entsprechend den Belastungsangaben ist das Edreich in Lagen von 30 cm nach dem Verfüllen zu verdichten.

Garantie / Erfahrung

In den letzten Jahren wurden viele tausend m³ ABW Rigolenkörper mit ausnahmslos positiven Erfahrungen eingesetzt. Überzeugen Sie sich auch anhand unserer Referenzen (siehe www.abwshop.de).

Versickerung

