

Entwässerung

DRAIN-MAX

Einbaumöglichkeiten

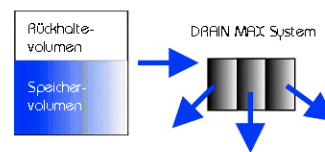
Die Elemente werden einfach je nach Platz nebeneinander oder übereinander gelegt. Die Zuleitungen können an den vorgesehenen DN100 Öffnungen oder an anderen beliebigen Stelle in das DRAIN-MAX-System eingebracht werden. Das gesamte System wird anschließend von oben und an allen Seitenflächen mit einem Geotextil abgedeckt und dann i.d.R. mit dem Aushub wieder verfüllt.

Vor dem DRAIN-MAX-System sind entweder ein Filterschicht oder Laubabscheider einzusetzen, um durch eine Grobfiltration eine Verschlämzung zu verhindern.

für alle Versickerungssysteme gilt: Abstand zum Keller > 6 m; zum Grundwasser mindestens 1 m, die Hinweise der ATV 138 sind zu beachten, bei größeren Anlagen sind Entlüftungsmöglichkeiten vorzusehen

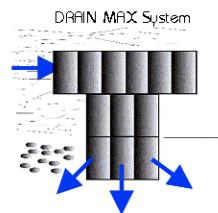
💧 DRAIN-MAX nach einer Regenwasserzisterne mit oder ohne Rückstauvolumen

Durch das Rückhaltevolumen im Regenwasserspeicher wird z.B. über eine Drossel ein definierter Volumenstrom in das DRAIN-MAX-System geleitet. Das Versickerungssystem oder die Entwässerung kann dadurch wesentlich kleiner dimensioniert werden und das zurückgehaltene Wasser kann zudem für WC, Waschmaschine oder die Gartenbewässerung genutzt werden.



💧 Versickerung bei undurchlässigen Schichten

Häufig versperren undurchlässige Schichten eine schnelle Ableitung der Starkregenereignisse. Die DRAIN-MAX-Elemente können dann so gestapelt werden, daß die tiefen, durchlässigen Bodenschichten erreicht werden. Die mögliche Einbautiefe richtet sich dabei nach Elementtyp und Boden-verhältnissen.



Einsatzbeispiele

💧 Für Einfamilienhäuser

Bei jedem Einfamilienhaus sollte der Bauherr gleich ein DRAIN-MAX System mit einplanen. Die Kosten für das System sind gering. Bei einem normalen Boden reichen meist 4 bis 6 DRAIN-MAX Elemente für den Anschluß der gesamten Dachfläche aus. Auch eine Kombination mit einem Regenwassernutzungssystem ist eine ideale Variante.



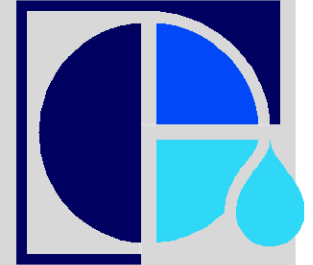
💧 Für öffentliche Anlagen

Auch für die Gemeinden rechnet sich eine dezentrale Versickerung oder Rückhaltung des Niederschlagswassers mit dem DRAIN-MAX System meist in wenigen Jahren. Es können zum Teil enorme Kosten für die Erweiterung oder Sanierung von Kanalsystemen, Kläranlagen oder zentralen, teuren Rückhaltesystemen eingespart werden.

💧 Für Gewerbeanlagen

Gerade bei großen versiegelten Flächen fallen enorme Regenmengen an. Die Installation des DRAIN-MAX Systems rechnet sich hier meist besonders schnell. Bei Neubauten sind Maßnahmen zur Regenrückhaltung oder Versickerung sogar häufig schon Vorschrift. Im Hinblick auf die zukünftige Kostenentwicklung sollte auf jeden Fall rechtzeitig an die notwendigen Maßnahmen gedacht werden!

DÜLK & KOSUB



KLÄRSYSTEME

BERATUNG • VERKAUF
MONTAGE • WARTUNG

💧 KLEINKLÄRANLAGEN

💧 KLEINE
KLÄRANLAGEN

💧 REGENWASSER

💧 ENTWÄSSERUNG

💧 DRAIN-MAX

💧 Sickerschächte

💧 Verrieselung

💧 Rohrigolen

💧 Zubehör

💧 ABSCHIEDETECHNIK

💧 PUMPSTATIONEN

DÜLK & KOSUB
Klärsysteme
Niersstraße 49 A
47626 Kevelaer

Telefon:
0 28 32 - 71 38

Telefax:
0 28 32 - 72 55

eMail:
info@duelk-und-kosub.de