



*Die Anforderungen
gemäß Regelwerk
DWA-A 138 werden erfüllt*

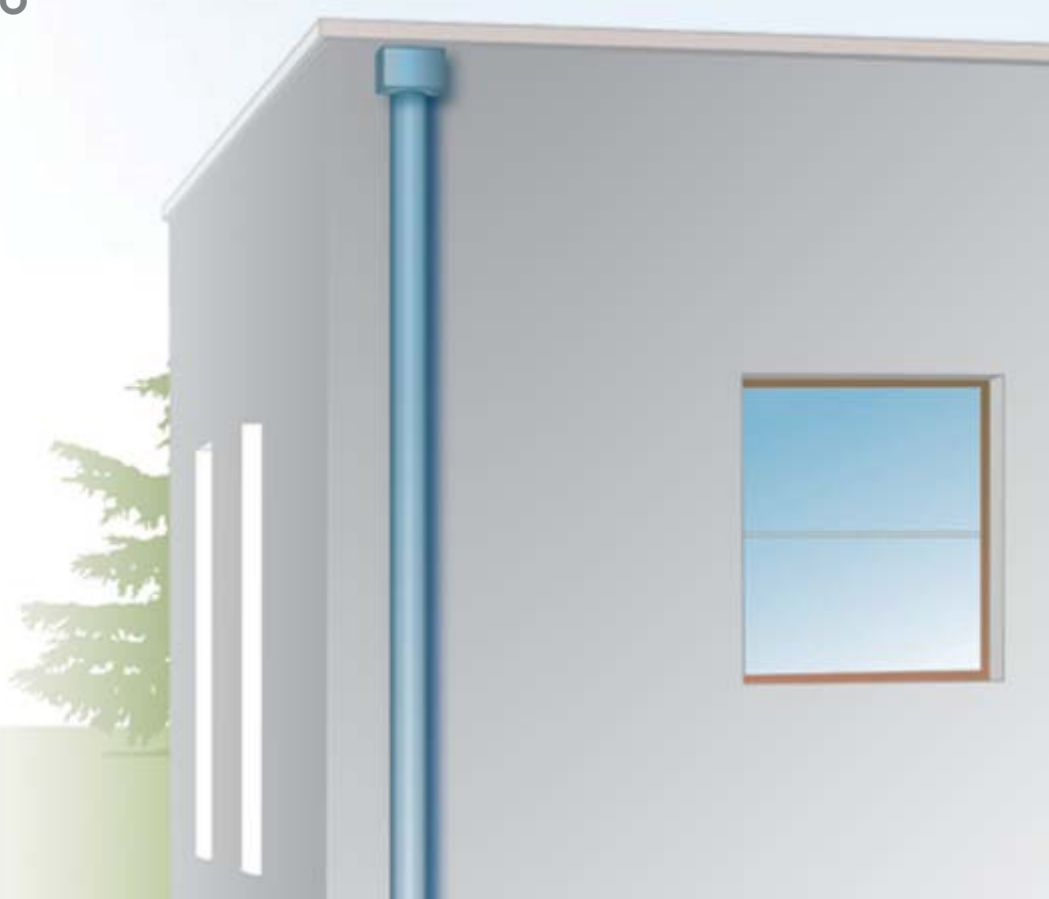
Dezentrale Beseitigung von Niederschlagswasser nach DWA-A 138

**Mulden und Schachtsysteme
zur Versickerung und Nutzung von
Dachablaufwasser auf bebauten Grundstücken**

ASP -D-RainFlex

- D-RainFlex rain
- D-RainFlex pro
- D-Rainclean
- D-Rainclean pro

In Kooperation mit
der Funke Gruppe

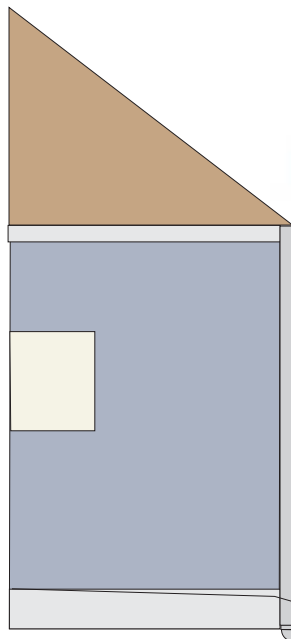




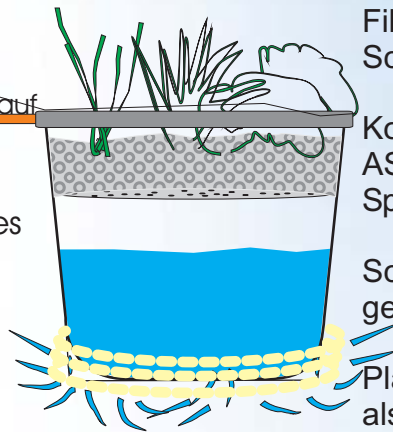
Die Anforderungen
gemäß Regelwerk
DWA-A 138 werden erfüllt

ASP-D-RainFlex

Mulden-Rigolensystem für Niederschlagswasser nach DWA -A 138 mit direkter Versickerung.



Versickerungs-
fähiges, gereinigtes
Regenwasser



Besonderheiten:

Filterung und dauerhafte Einlagerung von Schwermetallen, Abbau von kleinen Ölmengen.

Kombination mit dem ASP D-RainFlex und ASP-D-Rainbloc als Unterbau bzw. Zusätzlicher Speicher bei schlechten Böden.

Schwermetalle werden in einem definierten Raum gebündelt, daher schneller und einfacher Austausch

Planungssicherheit sowohl für den Unternehmer als auch für den Auftraggeber durch definiertes Substrat (Reinigungsleistung, Durchlässigkeit etc.)

Standzeiten von 15 - 20 Jahren (je nach Belastung)

ASP-D-RainFlex

Das Regenwasser wird direkt in den ASP-DrainFlex-Schacht geleitet.

Durch die hervorragenden Eigenschaften des D-Rainclean-Substrates wird das Wasser durch Filtration, Adsorption, Einlagerung Fällung, Ionenaustausch und biologischen Abbau soweit gereinigt, das eine direkte Versickerung im unteren Behälterteil stattfinden kann. Eine Belastung der Gewässer oder des Grundwassers wird vermieden. Der nach oben offene Behälter kann bepflanzt werden.

In Kooperation mit
der Funke Gruppe

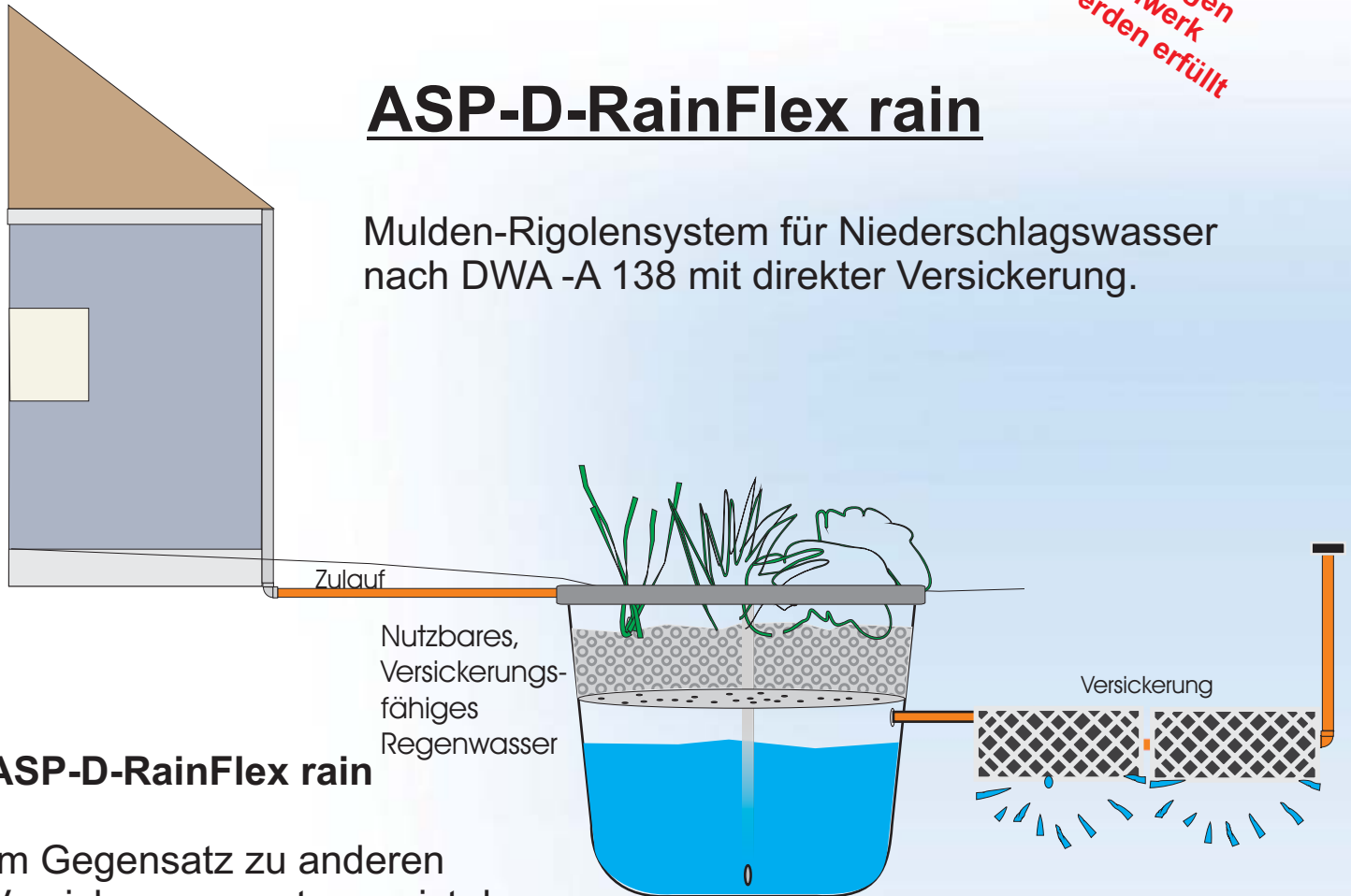




Die Anforderungen
gemäß Regelwerk
DWA-A 138 werden erfüllt

ASP-D-RainFlex rain

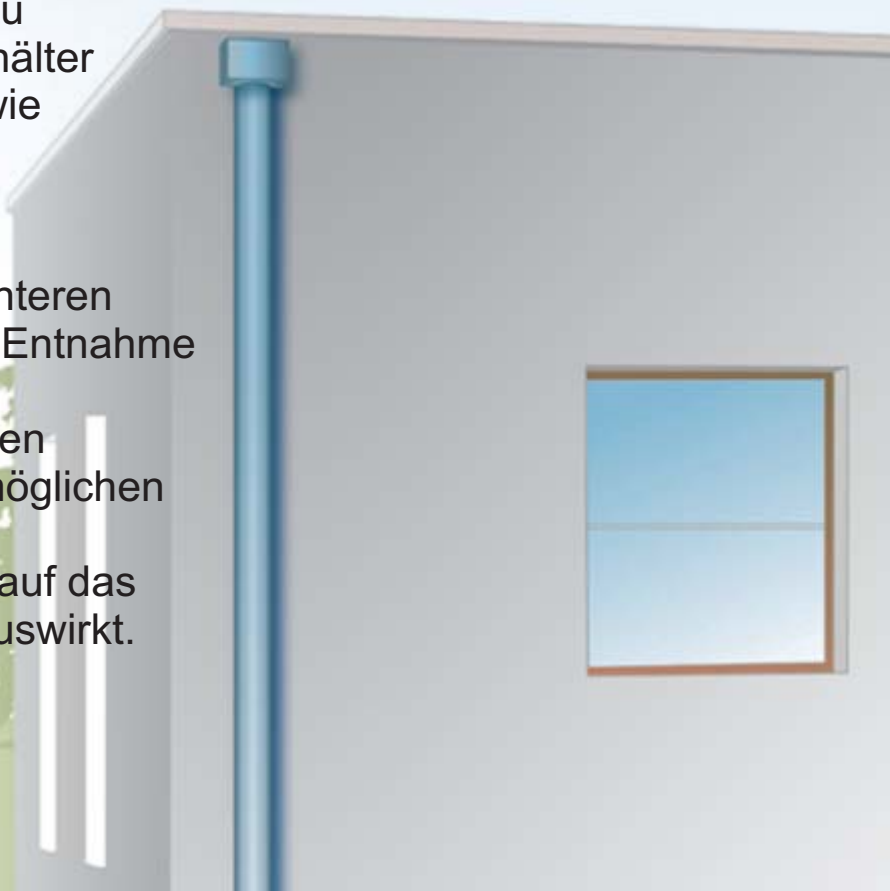
Mulden-Rigolensystem für Niederschlagswasser nach DWA -A 138 mit direkter Versickerung.



ASP-D-RainFlex rain

Im Gegensatz zu anderen Versickerungssystemen ist das ASP-D-RainFlex Versickerungssystem ohne schweres Arbeitsmaterial zu versetzen und birgt in einem Behälter (PP) die belebte Bodenzone sowie das zu nutzende Regenwasser. Der nach oben offene Behälter kann bepflanzt werden. Mittig führt ein Leerrohr in den unteren Bereich des Behälters, dass zur Entnahme des Regenwassers geeignet ist. Die hervorragenden Eigenschaften des D-Rainclean-Substrates ermöglichen eine kleinere Auslegung der Muldenflächen, was sich positiv auf das Konzept der Gartengestaltung auswirkt.

In Kooperation mit
der Funke Gruppe

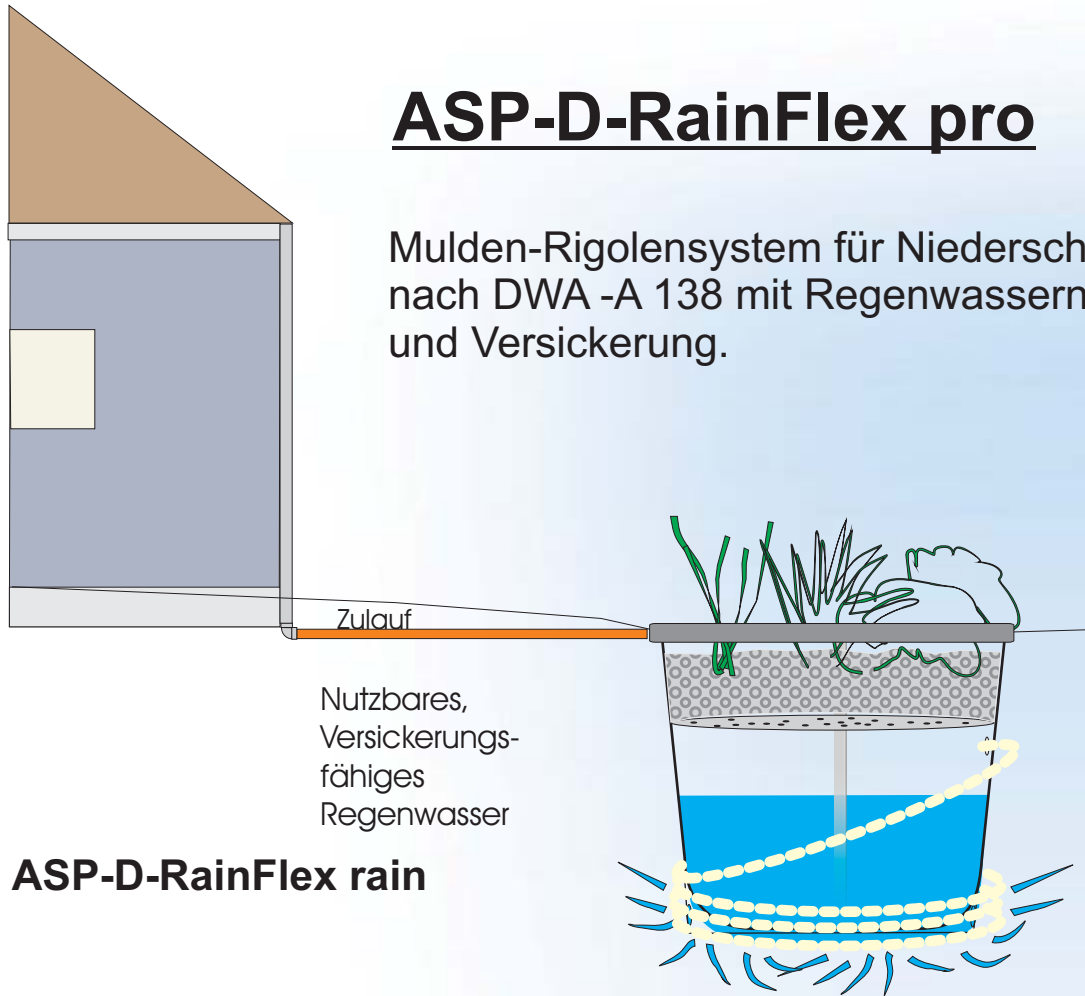




Die Anforderungen
gemäß Regelwerk
DWA-A 138 werden erfüllt

ASP-D-RainFlex pro

Mulden-Rigolensystem für Niederschlagswasser nach DWA -A 138 mit Regenwassernutzung und Versickerung.



ASP-D-RainFlex rain

Hier wird wie bei D-RainFlex das Niederschlagswasser für die Versickerung vorbehandelt. Zudem wird ein Speichervolumen zur Regenwassernutzung bereitgestellt.

ASP-D-RainFlex 3,5 m³
D-Rainclean je nach Dachgröße,
Regendaten und Bodenwerte.
Bestehend aus:
Behälter (95 kg-PP-1800 mm),
Edelstahl Trenn-Lochblech,
Geo-Textil, D-Rainclean-Substrat,
Anschlüsse DN/OD 110 und Sickerrohr.
Die Mengen sind je Projekt zu berechnen.

In Kooperation mit
der Funke Gruppe

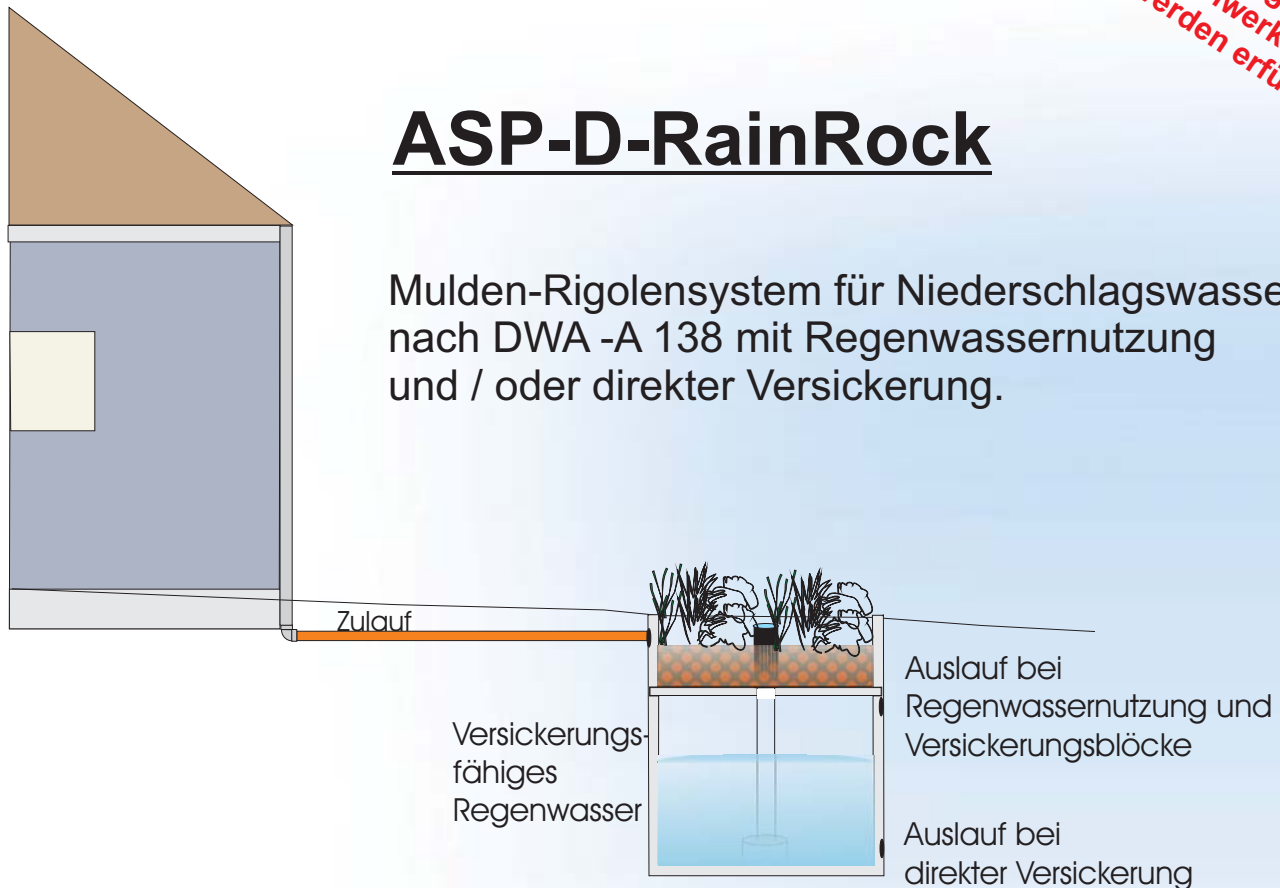




Die Anforderungen
gemäß Regelwerk
DWA-A 138 werden erfüllt

ASP-D-RainRock

Mulden-Rigolensystem für Niederschlagswasser nach DWA -A 138 mit Regenwassernutzung und / oder direkter Versickerung.



Das Regenwasser wird direkt in den D-RainRock Schacht geleitet. Verschiedene Durchmesser und Volumen ermöglichen den Anschluss an größere Gewerbehallen und Wohnanlagen.

Durch die hervorragenden Eigenschaften des D-Rainclean-Substrates wird das Wasser durch Filtration, Adsorption, Einlagerung, Fällung, Ionenaustausch und biologischen Abbau soweit gereinigt, dass eine direkte Versickerung im unteren Behälterteil stattfinden kann. Eine Belastung der Gewässer oder des Grundwassers wird vermieden. Der nach oben offene Behälter kann bepflanzt werden.

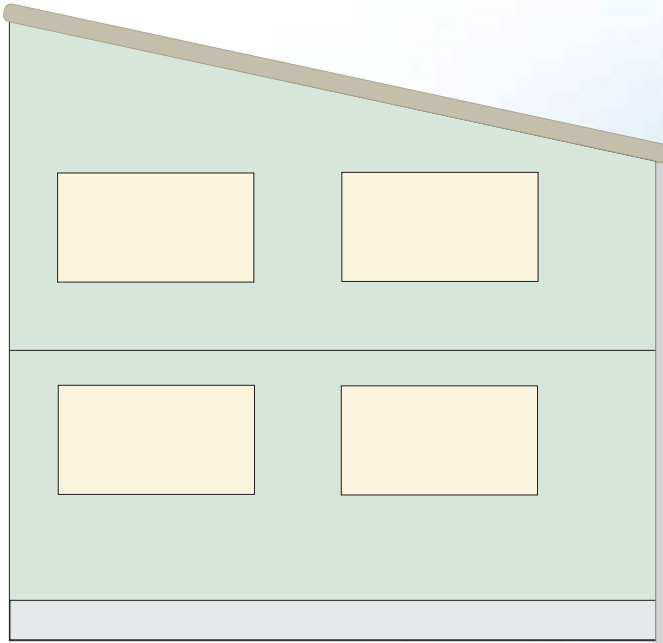
In Kooperation mit
der Funke Gruppe



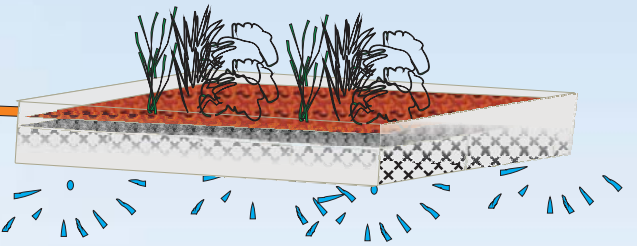


Die Anforderungen
gemäß Regelwerk
DWA-A 138 werden erfüllt

ASP-D-Rainclean



Der Aktiv-Schacht mit Substrat, dient zur Behandlung und Versickerung von belasteten Niederschlagsabflüssen wie z.B. von Straßen, Parkplätzen, Kupfer oder Zinkdächern.



ASP-D-Rainclean®,

D-Rainclean Substrat ist Hauptbestandteil der DiBT Zulassung Z-84.2-1 zur Behandlung und Versickerung von Niederschlagsabflüssen von Verkehrsflächen, Die Anforderungen gemäß dem Regelwerk DWA-A138 werden erfüllt.

Durch Adsorption, Kationenaustausch und Filterung werden Schwermetalle gebunden und Ölrückstände werden biologisch abgebaut.

D-Rainclean: Eine Belastung von Klärwerken, Böden und vor allem des Grundwassers wird vermieden. Den D-Rainclean® Aktiv-Schacht gibt es als offene Version für die nachträgliche Begrünung. Als geschlossene Version mit einer befahrbaren Guss-Abdeckung empfiehlt sich, die Aktiv-Sickermulde, Klasse A/B 12,5t oder Klasse D 40 t.

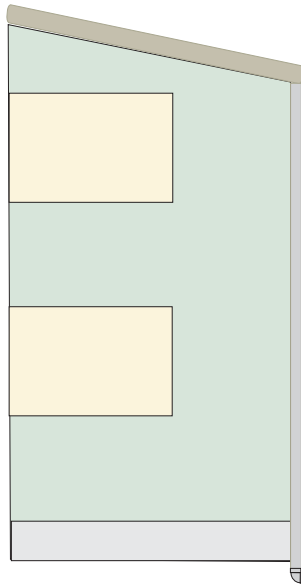
In Kooperation mit
der Funke Gruppe



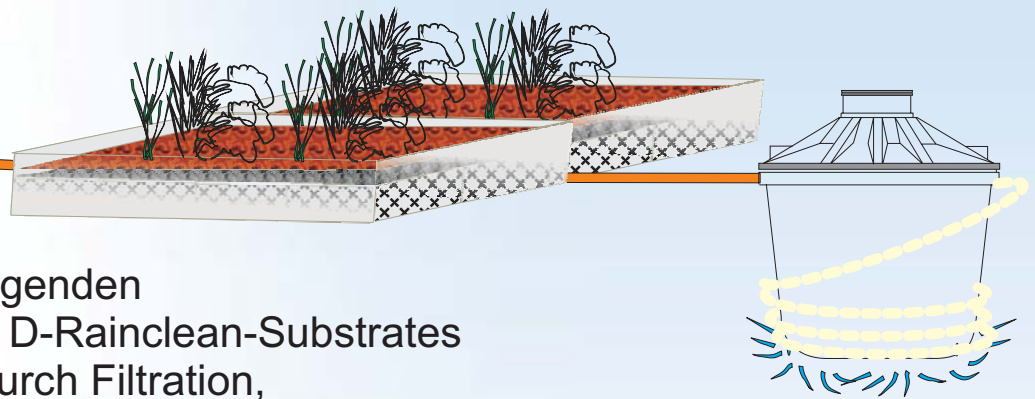


Die Anforderungen
gemäß Regelwerk
DWA-A 138 werden erfüllt

ASP-D-RaincleanBlock pro



Das Dachablaufwasser durchläuft den D-Raincleanblock. Von Schadstoffen befreit, wird das Regenwasser in die Zisterne, zur Nutzung geleitet. Der Überlauf kann direkt im Erdreich zur Versickerung gebracht werden.



Durch die hervorragenden Eigenschaften des D-Rainclean-Substrates wird das Wasser durch Filtration, Adsorption, Einlagerung, Fällung, Ionenaustausch und biologischen Abbau soweit gereinigt, dass eine direkte Weiterleitung in die Regenwasserzisterne stattfinden kann. Für den Zisternenüberlauf können Versickerungsblöcke, ohne weitere Vorbehandlung, genutzt werden. Der nach oben offene Behälter kann bepflanzt werden. Die hervorragenden Eigenschaften des D-Rainclean-Substrates ermöglichen eine kleinere Auslegung der Muldenflächen, was sich positiv auf das Konzept der Gartengestaltung auswirkt.

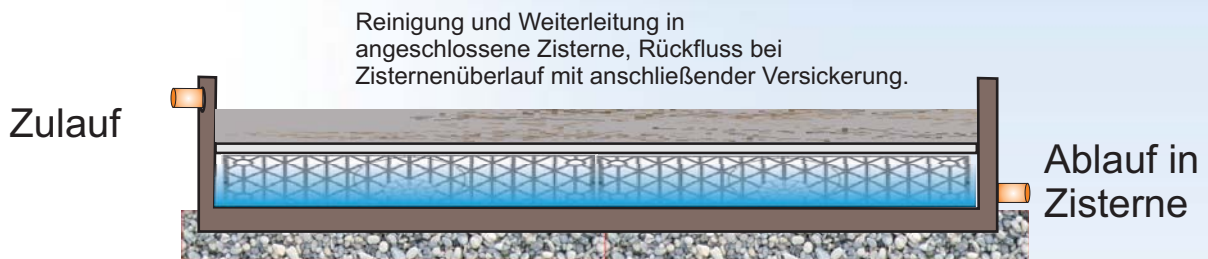
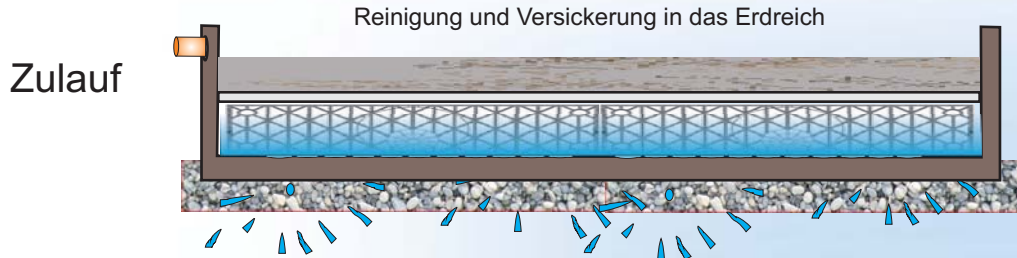
In Kooperation mit
der Funke Gruppe





Die Anforderungen
gemäß Regelwerk
DWA-A 138 werden erfüllt

ASP-D-RaincleanBlock mit verschiedene Einsatzmöglichkeiten gemäß dem Regelwerk DWA-A 138



Maße und Anwendung

L x B x H
4,25 m x 2,45 m x 0,95 m
Material: PE
Zu, und Ablauf DN 100
Einstauhöhe (Z_M) max. 0,3 m
Speichervolumen ca. 3,5 m³

ASP GmbH & CO KG
Lanzstrasse 11-13
68789 St. Leon Rot
Tel: 06227-86440
www.asp-uwo.de
asp@asp-uwo.de



In Kooperation mit
der Funke Gruppe

