

ERST SEDIMENTATION. DANN FILTRATION.

Ideal für Flächen der Kategorie III gemäß DWA-A 102

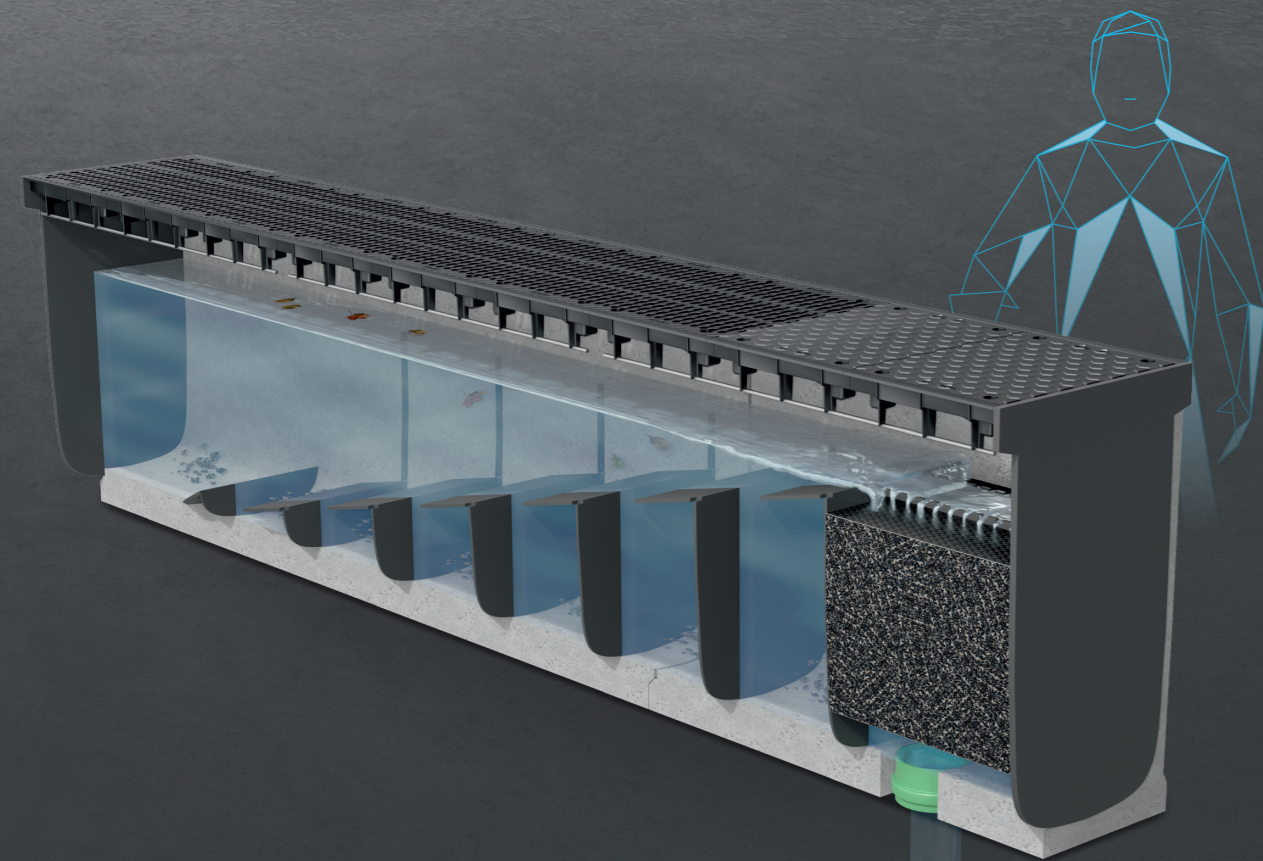
Regenwasser kann mit Schadstoffen belastet sein, die nicht in unsere Gewässer oder das Grundwasser gelangen dürfen. Viele dieser Schadstoffe sind an Partikel gebunden und als abfiltrierbare Stoffe in Größen unter 63 Mikrometern vorhanden, die durch herkömmliche Sedimentation nicht mehr abgeschieden werden können.

BIRCOprime® evo REINIGT DAS REGENWASSER UND ENTFERNT FOLGENDE STOFFE:

- + Abfiltrierbare Stoffe (bis AFS63)
- + Reifenabrieb
- + Mikroplastik
- + Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW)
- + Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)
- + Schwermetalle (bspw. Zink, Kupfer)

EINSATZBEREICHE

- + Stark frequentierte Straßen und Industriegebiete
- + Stark frequentierte Parkplätze
- + Logistikzentren
- + Industriegebiete, Bau- und Gewerbegebiete
- + Geeignet für Behandlung von Flächen nach Kat III (DWA-A 102)
- + Geeignet für Anschlussflächen eingruppiert in D11/D12 nach DWA-M 153



BIRCO GmbH
Herrenpfädel 142
76532 Baden-Baden
Tel: +49 7221 5003 0
Fax +49 7221 5003 1149
E-Mail info@birco.de
www.birco.de



linkedin.com/company/birco-gmbh/



facebook.com/birco.rinnensysteme



www.baufragen.de



www.heinze.de



xing.com/companies/bircogmbh



instagram.com/birco_drainage



www.bauspot.de



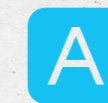
www.birco.de/newsletter



x.com/BIRCO_DE



youtube.com/BircoDeutschland



www.ausschreiben.de



© Copyright

Alle Rechte vorbehalten. Text, Bilder, Grafiken unterliegen dem Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze. Kopieren, Nachbau oder Nachahmung ist, auch wenn hierfür keine besonderen Schutzrechte bestehen, nur mit der schriftlichen Genehmigung durch die BIRCO GmbH gestattet.

BIRCOprime® evo

BIRCOprime® evo

Die 2in1-Regenwasserbehandlungsanlage



WEIL WASSER
WERTVOLL IST.



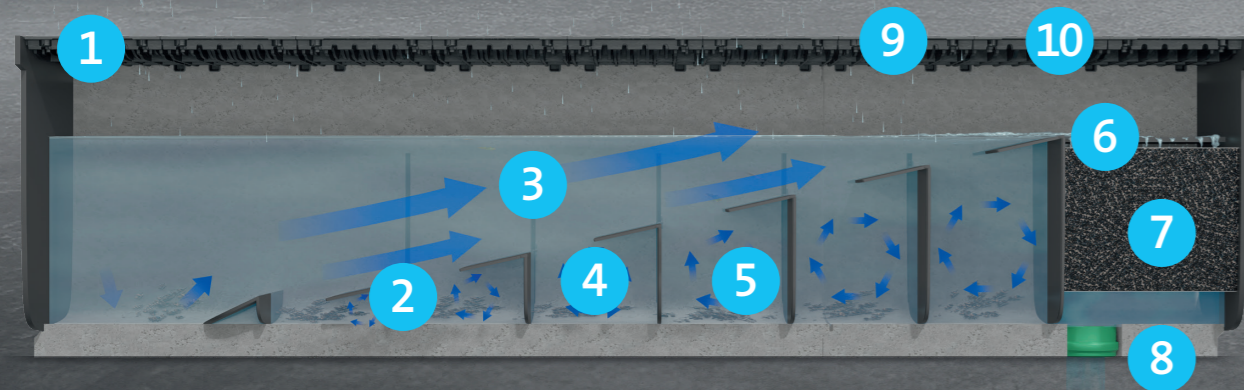
BIRCO_EV_prime_evo_04/24_DE | Technische Änderungen vorbehalten.

BIRCOprime® evo

Erstklassige Sedimentation und Filtration auf der obersten Stufe

BIRCOprime® evo ist eine innovative Regenwasserbehandlungsanlage, die Wasser direkt während des Abfließens reinigt. In der Anlage wird das Wasser über ein integriertes Wehrsystem geleitet, das die Sedimentation effektiv steuert. Unmittelbar danach filtert das System auch nicht sedimentierbare Schadstoffe heraus, was eine gründliche Reinigung sicherstellt.

So funktioniert die BIRCOprime® evo: Das Wasser fließt über ansteigende Wehre, wobei sich Sedimente in den Sedimentationskammern absetzen und zurückgehalten werden. Zusätzlich werden durch Adsorption und Ionenaustausch im Filtersubstrat weitere Schadstoffe effektiv gefiltert. Ein weiterer Vorteil von BIRCOprime® evo ist die wartungsarme Konstruktion. Abhängig von der Anschlussfläche und dem Verschmutzungsgrad sind nur selten Wartungen erforderlich, die zudem einfach durchzuführen sind.



1 ZULAUF DEZENTRAL ODER SEMIZENTRAL

2 WEHR 1-6 (GRUNDWEHRE)

3 LAMINARE STRÖMUNG

4 MIN. TURBULENTE STRÖMUNG

5 SEDIMENTATIONSKAMMER

6 ÜBERLAUFWEHR

7 FILTERSUBSTRAT

8 ABLAUF

9 ABDECKUNGEN MIT ENTWÄSSERUNGSÖFFNUNGEN

10 GESCHLOSSENE ABDECKUNGEN

SAUBERE ARGUMENTE

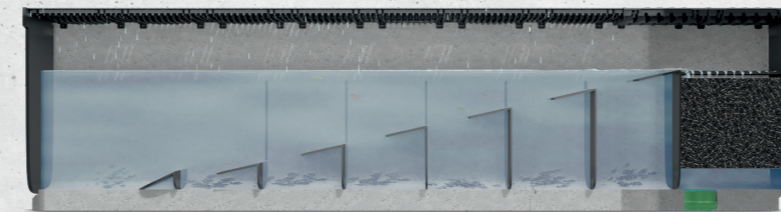
Überzeugende Vorteile

- + AFS63 und partikulär gebundene Schadstoffe werden entfernt
- + Sedimentationskammern mit Überlaufwehren (in Form einer „1“) halten Feststoffe effektiv zurück. Auch bei Starkregeneignissen findet nur eine minimale Remobilisierung statt
- + Das von Feststoffen befreite Regenwasser wird über das Filtergranulat geleitet. Adsorption und Fällung entziehen dem Wasser gelöste organische und anorganische Schadstoffe
- + Das gereinigte Wasser kann nun einer Brauchwassernutzung zugeführt bzw. in fließende Gewässer eingeleitet oder versickert werden
- + Filtertauschintervalle bis zu 5 Jahre (abhängig von Schadstofffrachten und angeschlossener Fläche)
- + Betreiberfreundliche Wartung und Reinigung durch den modularen Systemaufbau sowie einem oberflächennahen Zugang
- + Schnelle Verlegung, werksseitige Vormontage und Einbau nach Typ I (nach DIN1433)

Alle Wege führen zur effektiven Reinigung

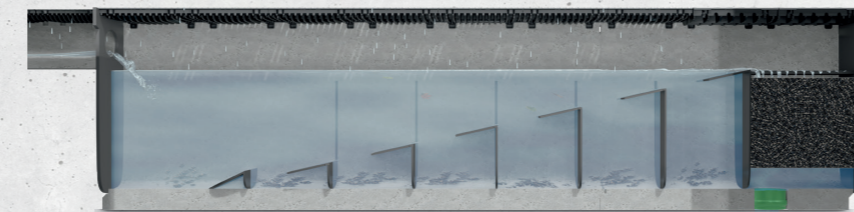
Dezentrale Regenwasserbehandlung

Das Regenwasser wird an Ort und Stelle über die Abdeckungen in die Regenwasserbehandlungsanlage eingeleitet und gereinigt.



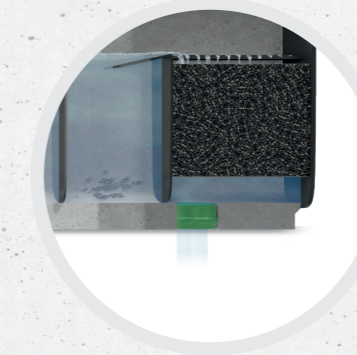
Semizentrale Regenwasserbehandlung

Das schon zuvor angesammelte Regenwasser wird über eine Rinne in die Regenwasserbehandlungsanlage eingeleitet und gereinigt.



Ablauf senkrecht

Das gereinigte Regenwasser wird über ein Rohr senkrecht abgeleitet.



TECHNISCHE DATEN

ZULAUF	ABLAUF	LÄNGE	BREITE AN ZARGE/ AM BODEN	BAUHÖHE AN NUT/ FEDER	KLASSIFIZIERUNG DIN EN 1433*	ARTIKELNUMMER
über Abdeckung	senkrecht	4500 mm	701/740 mm	1200/1200 mm	A 15 – E 600	070030
Rinnensystem	senkrecht	4500 mm	701/740 mm	1200/1200 mm	A 15 – E 600	070031
Rohrsystem	senkrecht	4500 mm	701/740 mm	1200/1200 mm	A 15 – E 600	070032

* Auf Anfrage auch bis Klasse F 900 lieferbar.

BIRCOprime® evo | PRODUKTINFORMATIONEN

Detaillierte Produktinformationen finden Sie hier:
www.birco.de/wasserbewirtschaftung/behandlung/bircoprime-evo/

