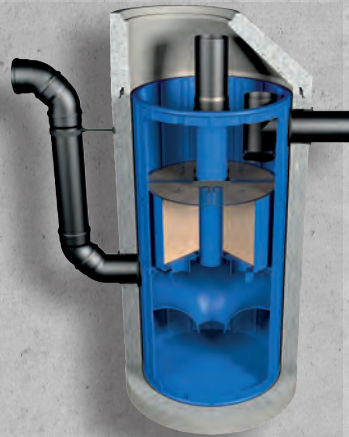
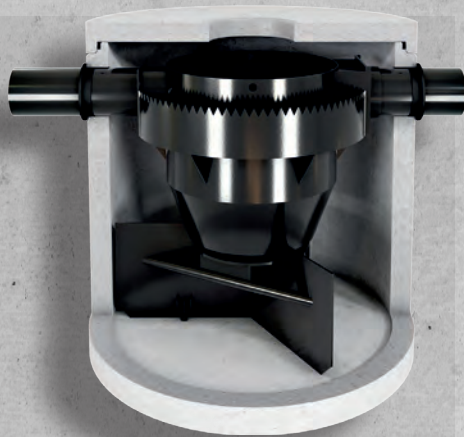


ANWENDUNGSKONZEPTE

HYDROSHARK & HYDROSYSTEM



Niederschlagswasserbehandlung
von versiegelten **Flächen und**
Dächern: Sedimentation Regen-
wasserbehandlung

Finger

LÖSUNGEN AUS BETON

ÜBERSICHT REGENWASSER- BEHANDLUNGSANLAGEN

Finger-Beton Unternehmensgruppe

www.finger-beton.de

info@finger-beton.de



HYDROSHARK

- 2019** Entwicklung
- 2021** IKT-Prüfung, LANUV Liste
- 2021** NJDEP-Prüfung

Reinigt das Wasser von:

- Abfiltrierbaren Stoffen
- Leichtstoffen und Ölen
- Mikroplastik

Wartungskonzept

DWA-A 102 konform



HYDROSYSTEM 1.000

- 2005** Entwicklung
- 2008** DIBt Zulassung
- 2010** LfU Metaldach-Zul.
- 2021** NJDEP-Prüfung

Reinigt das Wasser von:

- Abfiltrierbaren Stoffen
- Schwermetallen
- Leichtstoffen und Ölen
- Mikroplastik

Filterstandzeit: 3-5 Jahre

Wartungskonzept und Spülbarkeit der Filter

DWA-A 102 konform



HYDROSYSTEM 1.500

- 2014** Entwicklung
- 2018** DIBt Zulassung
- 2021** LfU Metaldach-Zul.
- 2021** NJDEP-Prüfung

Reinigt das Wasser von:

- Abfiltrierbaren Stoffen
- Schwermetallen
- Leichtstoffen und Ölen
- Mikroplastik

Filterstandzeit: 3-5 Jahre

Wartungskonzept und Spülbarkeit der Filter

DWA-A 102 konform



HYDROSYSTEM MODULAR (10.000)

- 2020** Entwicklung
- 2021** NJDEP Zulassung

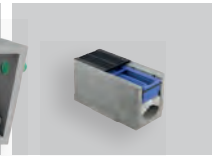
Reinigt das Wasser von:

- Abfiltrierbaren Stoffen
- Schwermetallen
- Leichtstoffen und Ölen
- Mikroplastik

Filterstandzeit: 3-5 Jahre

Wartungskonzept und Spülbarkeit der Filter

DWA-A 102 konform



BIRCO PUR

- 2011** Entwicklung
- 2012** DIBt Zulassung

Reinigt das Wasser von:

- Abfiltrierbaren Stoffen
- Schwermetallen
- Leichtstoffen und Ölen
- Mikroplastik

Filterstandzeit: 10 Jahre

Wartungskonzept

DWA-A 102 konform



HYDROSYSTEM STRASSENABLAUF

- 2012** Entwicklung
- 2012** DIBt Zulassung

Reinigt das Wasser von:

- Abfiltrierbaren Stoffen
- Schwermetallen
- Leichtstoffen und Ölen
- Mikroplastik

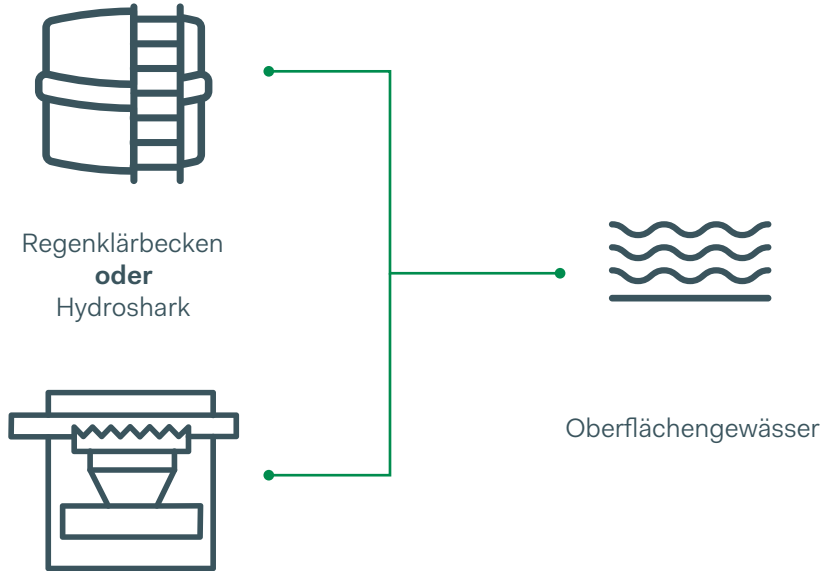
Filterstandzeit: 3-5 Jahre

Wartungskonzept und Spülbarkeit der Filter

DWA-A 102 konform

REGENKLÄRBECKEN

Der Hydroshark als kostengünstige Alternative zu einem Regenklärbecken bei z.B. beengten Platzverhältnissen.



Straße 17.000 qm

Wohngebiet Hagen

Einleitung in die Vorflut

Zum Projekt unter
<https://www.3ptechnik.de/referenz-hagen.html>

DWA -A 102
KONFORM

LANUV LISTE
NRW

IKT GEPRÜFT

NJDEP
APPROVED

DWA -A 153
KONFORM

REGENKLÄRBECKEN

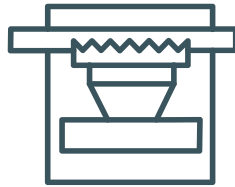
Der Hydroshark als leistungssteigernde, leicht nachrüstbare Ergänzung zu einem Regenklärbecken.



Regenklärbecken



plus



Hydroshark



Oberflächengewässer



Industriefläche 12.500 qm

Gewerbegebiet Herten

Einleitung in die Vorflut
www.3ptechnik.de

DWA -A 102
KONFORM



LANUV LISTE
NRW



IKT GEPRÜFT



NJDEP
APPROVED



DWA -A 153
KONFORM



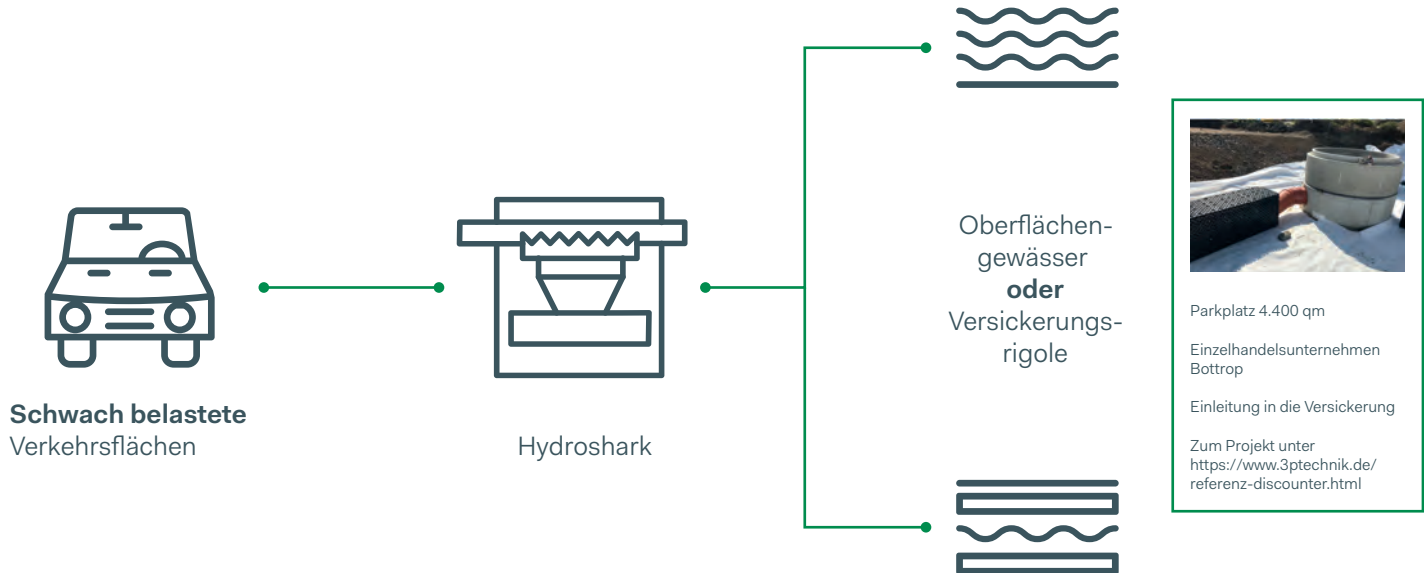
VERKEHRSPFLÄCHEN

Finger-Beton Unternehmensgruppe

www.finger-beton.de

info@finger-beton.de

Niederschlagsabflüsse schwach belasteter Verkehrsflächen können mit dem Hydroshark zielsicher gereinigt und anschließend dem Grundwasser oder einem Oberflächengewässer zugeführt werden.



DWA -A 102
KONFORM

LANUV LISTE
NRW

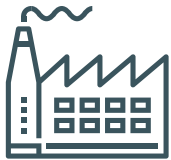
IKT GEPRÜFT

NJDEP
APPROVED

DWA -A 153
KONFORM

GEWERBE- UND INDUSTRIEGEBIETE

Die in Gewerbegebieten anfallenden Schadstoffe lagern sich häufig an kleinen Partikeln an. Letztendlich landen diese bei einem Regenereignis in unseren Gewässern. Der Hydroshark hält feinste Sedimente und somit auch die giftigen Stoffe zurück.



Gewerbegebiete



Hydroshark



Oberflächengewässer



Industriefläche 6.000 qm

Gewerbeeinheit Hochdorf

Einleitung in die Versickerung
Zum Projekt unter
www.3technik.de

DWA -A 102
KONFORM



LANUV LISTE
NRW



IKT GEPRÜFT



NJDEP
APPROVED



DWA -A 153
KONFORM



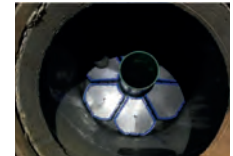
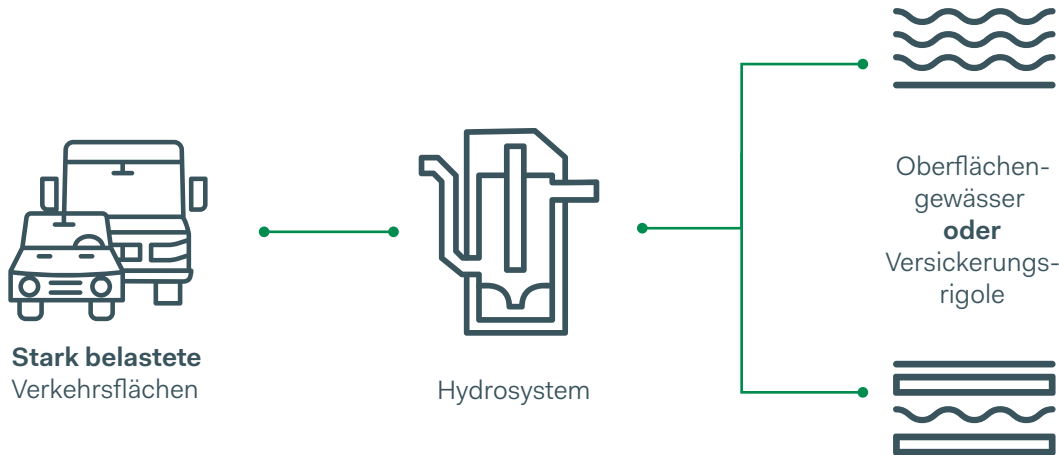
VERKEHRSPFLÄCHEN

Finger-Beton Unternehmensgruppe

www.finger-beton.de

info@finger-beton.de

Um auch mit gelösten Schadstoffen verunreinigtes Regenwasser sicher zu entwässern, sollten die Niederschlagsabflüsse stark belasteter Verkehrsflächen mit dem Hydrosystem gereinigt werden.



Industriefläche 1.500 qm

Produktion Neus

Einleitung in die Versickerung

Zum Projekt unter
<https://www.3ptechnik.de/referenz-gfa-neuss.html>

DWA -A 102
KONFORM



DIBT
ZULASSUNG



LANUV
LISTE NRW

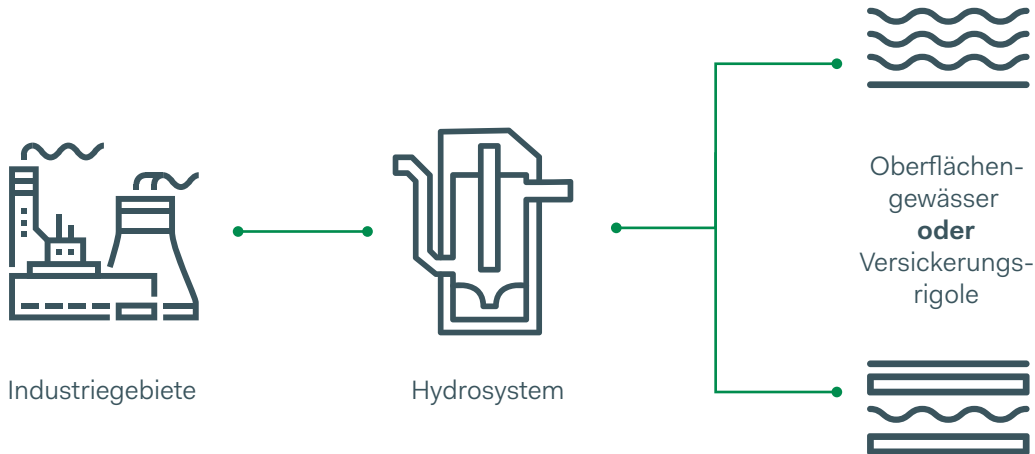


LFU METALLDACH
ZULASSUNG



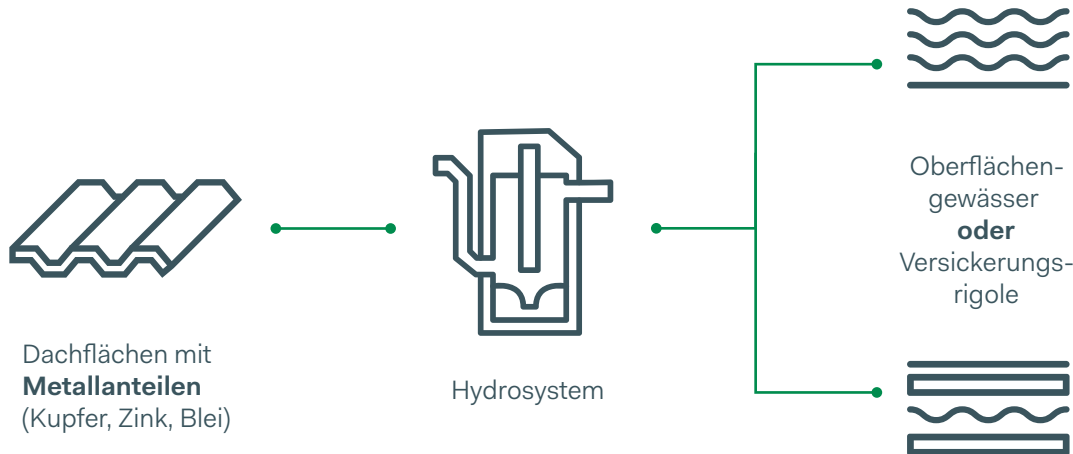
GEWERBE- UND INDUSTRIEGEBIETE

Die Niederschlagsabflüsse großer Industriegebiete beinhalten unterschiedlichste Schad- und Leichtstoffe. Um dieses Regenwasser bedenkenlos zu entwässern, sollte es einer qualitativen Reinigung unterzogen werden.



METALLDÄCHER

Mit Hilfe des Hydrosystems können auch die schädlichen Schwermetallionen sicher aus Dachabflüssen entfernt werden. So kann das gereinigte Regenwasser anschließend genehmigungsfrei in ein Oberflächengewässer oder die Versickerung geleitet werden.



Dachfläche 2.500 qm

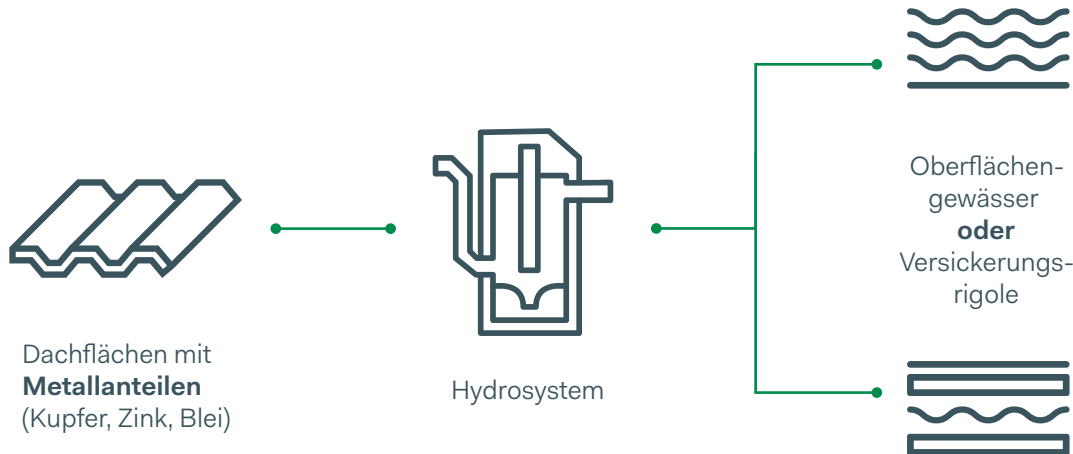
Metalldach München

Einleitung in die Versickerung

Zum Projekt unter
[https://www.3ptechnik.de/
referenz-deutsches-theater-
muenchen.html](https://www.3ptechnik.de/referenz-deutsches-theater-muenchen.html)

METALLDÄCHER

Mit Hilfe des Hydrosystems können auch die schädlichen Schwermetallionen sicher aus Dachabflüssen entfernt werden. So kann das gereinigte Regenwasser anschließend genehmigungsfrei in ein Oberflächengewässer oder die Versickerung geleitet werden.



Dachfläche 650qm

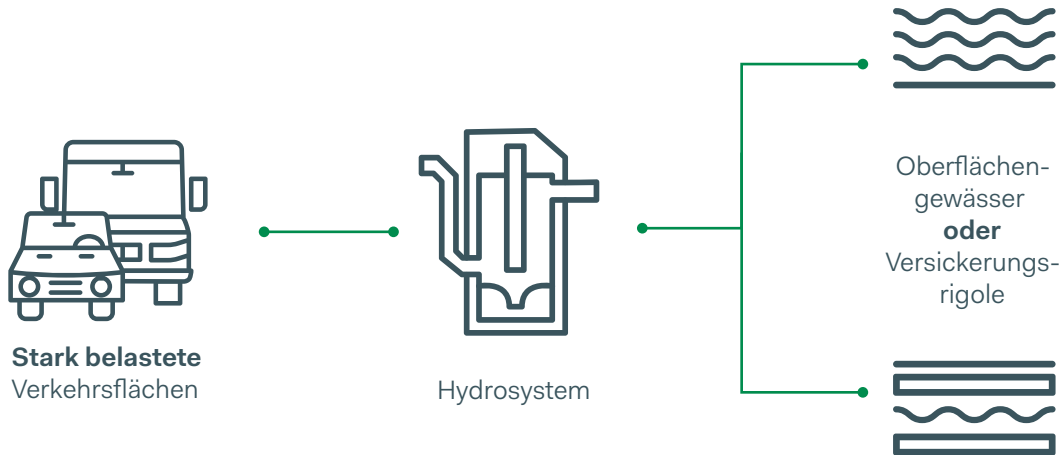
Metalldach Haitabu

Einleitung in die Versickerung

Zum Projekt unter
[https://www.3ptechnik.de/
referenz-wikinger-museum-
schleswig.html](https://www.3ptechnik.de/referenz-wikinger-museum-schleswig.html)

SEMIZENTRALE ANLAGE

Um auch mit gelösten Schadstoffen verunreinigtes Regenwasser sicher zu entwässern, sollten die Niederschlagsabflüsse stark belasteter Verkehrsflächen mit dem Hydrosystem gereinigt werden.



Straßenfläche 8.500qm
Wohn- und Gewerbegebiet
Bochum
Einleitung in die Vorflut
Zum Projekt unter
<https://www.3ptechnik.de/referenz-wasserstrasse-bochum.html>

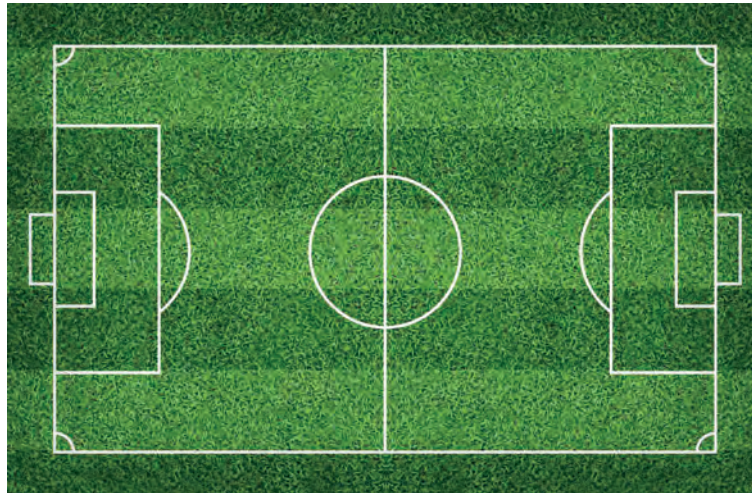
MIKROPLASTIK BEI KUNSTRASEN? EINE LÖSBARE HERAUSFORDERUNG!

Finger-Beton Unternehmensgruppe

www.finger-beton.de

info@finger-beton.de

In den letzten Monaten ist das Thema Mikroplastik immer weiter in den Fokus der Behörden und vor allem der Betreiber von Kunstrasenplätzen gerückt. Allein in Deutschland könnten beim Kicken auf Kunstrasen gemäß einer Berechnung des Fraunhofer UMSICHT Instituts jedes Jahr knapp 8.000 Tonnen Mikroplastik durch Kunstrasen in die Umwelt gelangen.



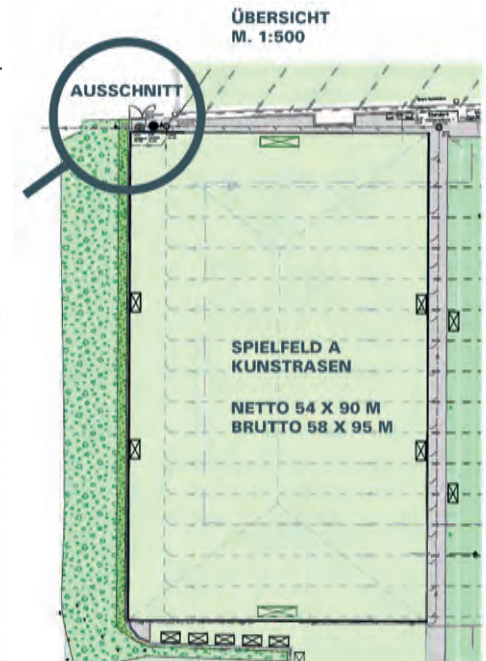
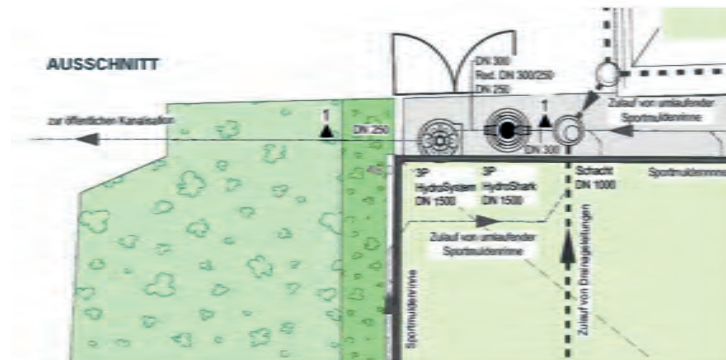
Wie muss hier vorgegangen werden? Ist ein Rückbau notwendig? Kann der geplante Platz so ausgeführt werden? Muss mit erhöhten Kosten gerechnet werden? Kommt ein Kunstrasen überhaupt in Frage?

MIKROPLASTIK BEI KUNSTRASEN? EINE LÖSBARE HERAUSFORDERUNG!

Finger-Beton Unternehmensgruppe
www.finger-beton.de info@finger-beton.de

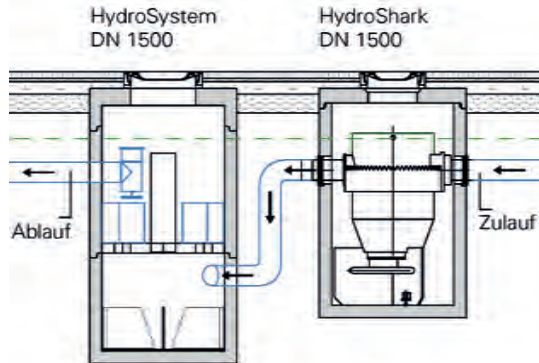
Das Problem kann durch den Einbau von Filteranlagen einfach gelöst werden. Solche Systeme sind leicht nachzurüsten und können auch bei im Bau befindlichen Sportanlagen in die Entwässerungssysteme eingebaut werden.

Mit unserem Konzept sind die Partikulärstoffe mit Größen ab 50 µm kein Problem, da diese durch den Partikulär- und Schwebstoffabscheider zurückgehalten werden. Der Großteil der Partikel < 50 µm sowie die gelösten Stoffe, werden durch die Filterstufe zurückgehalten. So kann das ankommende Wasser sicher, sowohl in eine angeschlossene Versickerung als auch in die Vorflut oder den Misch- oder Trennkanal eingeleitet werden.

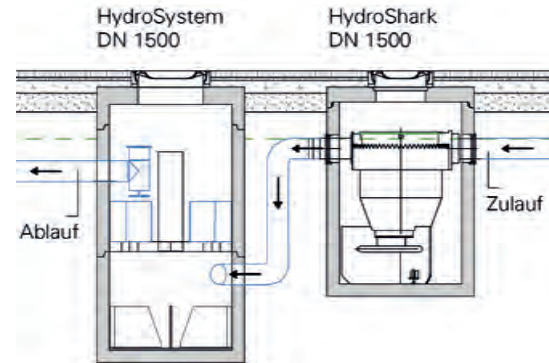


MIKROPLASTIK BEI KUNSTRASEN? EINE LÖSBARE HERAUSFORDERUNG!

Finger-Beton Unternehmensgruppe
www.finger-beton.de info@finger-beton.de



In der Einbauvariante ohne Höhenversatz eignet sich die Systemlösung für alle denkbaren Einbausituationen im Bereich der Nachrüstung.



In der Einbauvariante mit Höhenversatz eignet sich die Systemlösung vor allem für den Neubau und bietet mit dieser Konfektionierung ein Höchstmaß an Sicherheit. Und optimale Druckverhältnisse für die Filter.

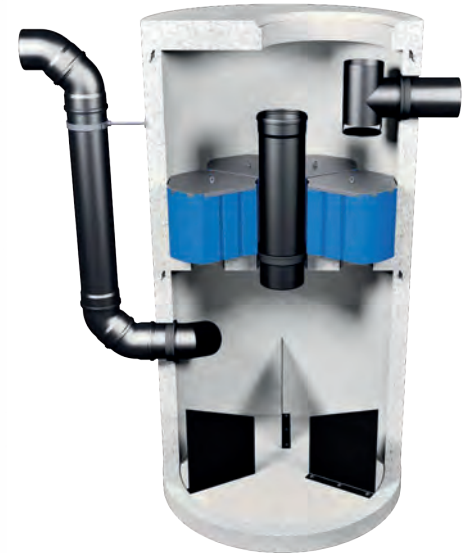
MIKROPLASTIK BEI KUNSTRASEN? EINE LÖSBARE HERAUSFORDERUNG!

Finger-Beton Unternehmensgruppe
www.finger-beton.de info@finger-beton.de

Die Systemlösung ist exakt auf diese Anforderungen ausgelegt und bietet sowohl den Betreibern der Anlagen, als auch den planenden Ingenieuren ein Höchstmaß an Flexibilität. Die bestehenden Leitungen können bei einer Nachrüstung erhalten bleiben und die Reinigungseinheit wird einfach in das bestehende Rohrleitungsnetz integriert. So kann mit minimalem Aufwand und ohne signifikanten Eingriff in die Peripherie allen neuen Herausforderungen genüge getan werden und die Plätze können mit ihrer kompletten Langlebigkeit auch weiterhin genutzt und bespielt werden.



Hydroshark



Hydrosystem 1500

FINGER-BETON UNTERNEHMENSGRUPPE

info@finger-beton.de, +49 6426 9230-0, www.finger-beton.de



LÖSUNGEN AUS BETON