



Fertigteilwerke



Fertigteilwerke



Fertigteilwerke

Einsatzgebiete

Der **FUCHS AgilZyklon** kann Flächen bis zu 22.000 qm in Einbehälterbauweise behandeln. Für größere Flächen ist eine Mehrbehälterausführung möglich. Grundsätzlich ist er für folgende Einsatzgebiete geeignet:

- An Parkplätzen und Verkehrswegen
- An Straßen in Wassergewinnungsgebieten
- Für Industriebetriebe / Dachflächen
- Als Vorreinigungsstufe für Versickerungsanlagen oder Regenrückhaltebecken

 **Vom IKT geprüft!
Monitoring bald
abgeschlossen!**

Unsere Werke

FUCHS Fertigteilwerke West GmbH
Barbarastraße 50 · 46282 Dorsten
Telefon +49 (0)2362 / 926 - 0
Fax +49 (0)2362 / 926 - 152
Mail anfragen.west@fuchs-beton.de

FUCHS Fertigteilwerke Süd GmbH
Spalter Straße 1 · 91187 Röttenbach
Telefon +49 (0)9172 / 700 76 - 0
Fax +49 (0)9172 / 700 76 - 76
Mail anfragen.sued@fuchs-beton.de

FUCHS Fertigteilwerke Ost GmbH
Am See 12 · 01619 Zeithain
Telefon +49 (0)3525 / 7665 - 0
Fax +49 (0)3525 / 7665 - 99
Mail anfragen.ost@fuchs-beton.de

- Regenwasserbewirtschaftung
- Pumpen und Anlagenbau
- Abscheidetechnik
- Klärtechnik
- Großbehälter
- Sonderbauwerke
- Multifunktionsschächte
- Brückenbauwerke und Durchlässe
- Auffangbehälter und Wannen nach AwSV
- Kabelschächte
- Brückenfertigteile
- Sonderfertigteile
- Konstruktive Fertigteile

www.fuchs-beton.de

FUCHS AgilZyklon Sedimentationsanlage mit Filtration



NEU!

- Physikalische Behandlung von Niederschlagswasser
- Entfernung von Feststoffen (AFS)
- Unterirdisches System: platzsparend
- Kein Höhenversatz zwischen Zu- und Ablauf
- Einfache Wartung und Entleerung
- Unterschiedliche Baugrößen
- Kein Verblocken

Beton:
einfach
LILA

FUCHS AgilZyklon

FUCHS AgilZyklon – Das intelligente Filtrationssystem

Die Sedimentationsanlage **FUCHS AgilZyklon** vereinigt die Wirkmechanismen Sedimentation mit Filtration und reinigt Niederschlagswasser vor der Einleitung in das Grundwasser oder das Oberflächengewässer.

Der **FUCHS AgilZyklon** entfernt nachweislich die abfiltrierbaren Stoffe (AFS) aus dem Regenabfluss. Dabei ist die Reinigungsleistung so ausgelegt, dass die Anforderungen von M 153, dem künftigen A 102 und dem Trennerlass NRW sicher eingehalten werden.

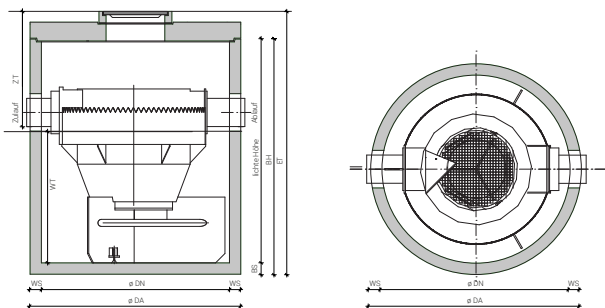
Funktionsweise

Das Niederschlagswasser wird tangential in die Mitte des Systems eingeleitet. Durch den sog. Teetasseneffekt findet dort die Sedimentation der Feststoffe statt. Diese sammeln sich im Schlammfang, der durch Strömungsbrecher und Gitterrost hydraulisch vom Behandlungsraum getrennt ist.

Leichtstoffe werden im Zentralbereich des hydrodynamischen Systems zurückgehalten. Anschließend durchströmt das Wasser den Außenring der Anlage von unten nach oben. Ein Zackenwehr verhindert hierbei Kurzschlussströmungen. Danach kann das gereinigte Wasser einem Regenrückhaltebecken, Entwässerungskanal, der Versickerung oder einem Gewässer zugeführt werden.

Abfiltrierbare Stoffe (AFS)

- Feinkörnige, mineralische AFS
- Grobkörnige, mineralische AFS, Kies-Sand-Gemisch mit Korngrößen zwischen 0,1 mm und 0,4 mm
- Grobkörnige Schwimmstoffe als Granulat aus Polyethylen, schwimmend mit einer Dichte von $\rho = 0,95 \text{ g/cm}^3$
- Grobkörnige Schwebestoffe als Granulat aus Polystyrol, absinkend mit einer Dichte von $\rho = 1,05 \text{ g/cm}^3$



Ausführungen nach DIN 4034, Teil 2

Typ	Hydraul. Leistung l/s	Schlammvolumen m ³	Anschließbare Fläche m ²	Innen \varnothing m	Wassertiefe WT m	Zulauftiefe ZT m *	Einbautiefe ET mm **	Rohrschlüsse DN	Gesamtgewicht kg / Stk.
1.000	30,0	0,55	2.000	1,00	2,00	1,00	3,27	200	2.700
1.500	60,0	1,24	4.000	1,50	2,00	1,00	3,25	300	7.000
2.000	120,0	2,20	8.000	2,00	2,00	1,00	3,25	400	10.400
2.500	187,5	3,40	12.500	2,50	2,00	1,00	3,25	400	15.700
3.000	270,0	4,90	18.000	3,00	2,00	1,00	3,30	500	19.900