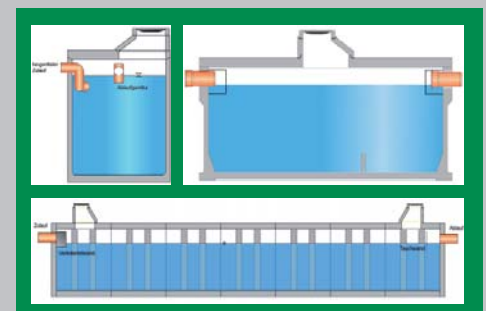




Regenwasserbehandlung Sedimentationsanlagen



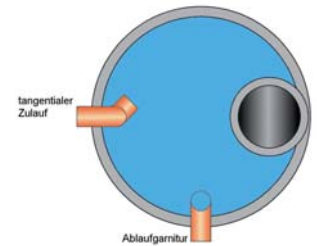
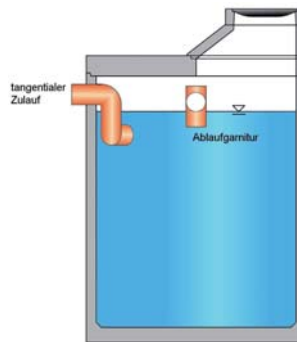
- Kanalsysteme**
- Regenwasserbewirtschaftung**
- Abwasserbehandlung**
- Konstruktive Fertigteile**
- Friedhofsysteme**



Für max. anschließbare reduzierte Flächen
 $A_U = 357 \text{ m}^2$ bis $A_U = 2231 \text{ m}^2$

Bei den Rundbehältern erfolgt der Abwasserzufluss tangential durch ein an die Behälterwandung ausgeichtetes Rohr.

Die Ablaufgarnitur ist ausgebildet als T-Stück zur Rückhaltung von aufschwimmenden Partikeln und liegt im 4. Behälterquadranten bzgl. des Zulaufs.



Typ	Außendurchmesser [mm]	Einbautiefe E [mm]	max. zul. Zufluss Q_{max} [l/s]	max. zul. Fläche A_U [m ²]	schwerstes Einzelteil [t]	Gesamtgewicht [t]
FSB-R 1000	1240	3070	3,9	357	2,10	3,6
FSB-R 1500	1740	3280	8,8	803	4,71	6,0
FSB-R 2000	2200	3280	15,7	1428	5,55	7,7
FSB-R 2400	2600	3180	22,6	2056	6,60	9,5
FSB-R 2500	2740	3280	24,5	2231	8,39	11,5

Sedimentationsbecken Typ FSB-J



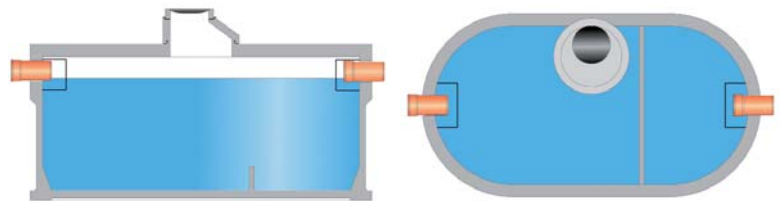
Für max. anschließbare reduzierte Flächen
 $A_U = 3053 \text{ m}^2$ bis $A_U = 5734 \text{ m}^2$

Die Jumbobehälter sind mit einer eingebaute Sohlschwelle zum Schlammrückhalt ausgestattet.

Zur Optimierung des Fließweges können gegebenenfalls auch Trennwände montiert werden.

Der Zufluss wird durch eine Verteilerleitwand auf die Fließwegbreite aufgeteilt, im Ablaufbereich sitzt eine Tauchwand aus Edelstahl zum Rückhalt von aufschwimmenden Partikeln.

Soll der Sedimentationsbehälter als Havariebecken ausgerüstet werden, kann vor den Ablauf zusätzlich ein Havarieschieber installiert werden.



Typ	Einbautiefe E [mm]	max. zul. Zufluss Q_{max} [l/s]	max. zul. Fläche A_U [m ²]	schwerstes Einzelteil [t]	Gesamtgewicht [t]
FSB-J 13	3125	33,6	3053	10,9	16,0
FSB-J 15	3125	38,5	3500	12,0	17,7
FSB-J 17	3125	43,4	3947	13,0	19,3
FSB-J 19	3125	48,3	4393	14,1	20,9
FSB-J 21	3125	53,2	4840	15,1	22,5
FSB-J 23	3125	58,2	5287	16,2	24,1
FSB-J 25	3125	63,1	5734	17,3	25,9

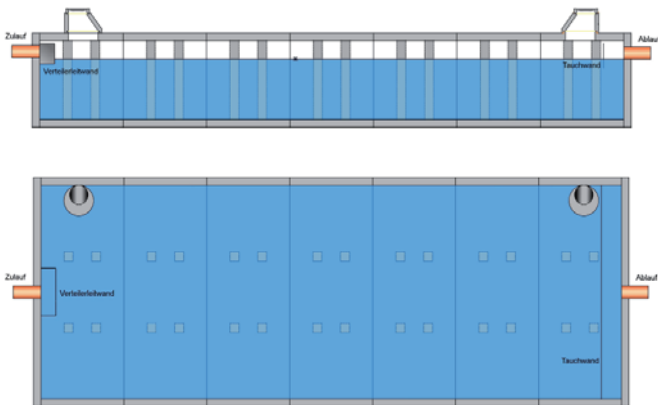
Für Anschlussflächen, die zwischen den Behältertypen liegen, können auch mehrere Sedimentationsbehälter parallel geschaltet werden.

Sedimentationsbecken Typ FSB-RE



Für max. anschließbare reduzierte Flächen
 $A_v > 6000 \text{ m}^2$

Aufschwimmende Leichtstoffe werden auf der Ablaufseite mit Hilfe einer Tauchwand zurückgehalten, eine eingebaute Sohlschwelle dient zum Rückhalten von Schlamm.



Großbehälteranlagen im Bereich der Sedimentation im Dauerstau oder als Anlagen nach RiStWag 2002 werden von der Firma Finger individuell auf die objektbezogenen Kenndaten ausgelegt.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Planung und Ausführung.



Finger Sedimentationsanlagen dienen zur Reinigung des Niederschlagswassers von Verkehrsflächen (z.B. Straßen, Hofflächen, Parkplätze), um die Verschlammung nachgeschalteter Versickerungs- oder Regenrückhalteanlagen zu verhindern.

Laut DWA-M-153 sind Sedimentationsanlagen „Anlagen mit einem Absetzraum, in dem die Strömungsverhältnisse es zulassen, dass spezifisch schwerere Stoffe als Wasser nach unten sinken und spezifisch leichtere Stoffe aufschwimmen“.

Finger Sedimentationsanlagen werden in drei verschiedenen Bauformen angeboten:

- Rundbehälter
- Jumbobehälter
- Großbehälter in Segmentbauweise.

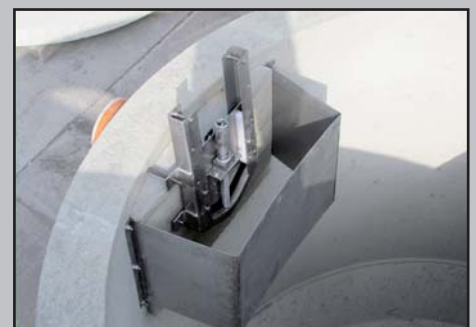
Alle Sedimentationsbehälter sind bis SLW 30 befahrbar (SLW 60 auf Anfrage).



Folgende Anforderungen des DWA-Merkblattes 153 an Sedimentationsanlagen werden von den Finger Sedimentationsbecken eingehalten:

- Durchgangstyp D25
- Durchgangswert $D = 0,35$
für $r_{krit} = r_{15/1} = 110 \text{ l}/(\text{s}\cdot\text{ha})^*$
(bei höherem Durchgangswert können auch größere Flächen A_U angeschlossen werden)
- maximal zulässige Oberflächenbeschickung $q_A = 18 \text{ m}^3/\text{h}$ pro m^2 Beckenoberfläche.
- Fließgeschwindigkeit $< 0,05 \text{ m/s}$

* Die durchschnittlichen Regenspenden $r_{15/1}$ liegen in Deutschland bei $108,3 \text{ l}/(\text{s}\cdot\text{ha})$. Fragen Sie bitte im Bedarfsfall die Größe Ihres Sedimentationsbeckens an.





Kanalsysteme



Finger Beton Idar-Oberstein GmbH
 Zwischen Wasser 42
 55743 Idar-Oberstein
 Telefon 0 67 84 / 81 - 0
 Telefax 0 67 84 / 81 - 35



Regenwasserbewirtschaftung



Finger Beton Westerburg GmbH & Co. KG
 Industriestraße 3
 56457 Westerburg
 Telefon 0 26 63 / 9 68 08 - 0
 Telefax 0 26 63 / 9 68 08 - 10



Abwasserbehandlung



Finger Stockstadt GmbH & Co. KG
 Friedrich-Ludwig-Jahn Straße 2
 64589 Stockstadt / Rhein
 Telefon 0 61 58 / 8 22 90 - 0
 Telefax 0 61 58 / 8 22 90 - 29



Konstruktive Fertigteile



Finger Baustoffwerk GmbH - Betonwerk -
 Großpartstraße 8
 67071 Ludwigshafen (Oggersheim)
 Telefon 06 21 / 6 71 24 - 0
 Telefax 06 21 / 6 71 24 - 23



Friedhofsysteme



Finger Beton Kuhardt GmbH & Co. KG
 Im Bindlich
 76773 Kuhardt
 Telefon: 0 72 72 / 93 31 - 0
 Telefax: 0 72 72 / 93 31 - 10

Finger Beton Sonneborn GmbH & Co. KG
 Am Arzbach 15
 99869 Sonneborn
 Telefon 03 62 54 / 7 24 - 0
 Telefax 03 62 54 / 7 24 - 20

KANALSYSTEME · REGENWASSERBEWIRTSCHAFTUNG · ABWASSERBEHANDLUNG · KONSTRUKTIVE FERTIGTEILE · FRIEDHOFSYSTEME

www.finger-beton.de
info@finger-beton.de



Mitglied im:



Überreicht durch Ihren Fachhändler:



Stand 2017, technische Änderungen vorbehalten