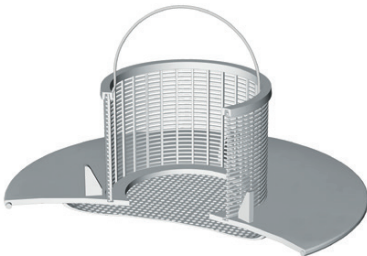


# Gewerbe, Industrie und Kommunen Regenwasser-Großanlagen



## Haustechnik und Regenwasser

Gewerbe und Industrie verlangen zunehmend nach Betriebswasserkreisläufen, sowohl für Kühlung und Brandschutz als auch für Toiletten-spülung bzw. Produktion. Regenwasser hat erhebliche Vorteile, wo weiches Wasser erforderlich ist. Hinzu kommen Einsparungen bei Trinkwasser- und Abwassergebühren – insbesondere, wenn zusätzlich Niederschlagsgebühr nach versiegelter Fläche erhoben wird.

## Die Technik für Großanlagen

Innendurchmesser von 4.000 und 5.600 mm stehen zur Verfügung. In zweiteiliger Bauweise bei 5.600 mm Durchmesser entsteht ein Fassungsvermögen bis zu 75 m<sup>3</sup>. In mehrteiliger Bauweise, durch Einsetzen beliebig vieler Zwischenstücke, kann eine Volumenvergrößerung bis zu 1.000 m<sup>3</sup> erreicht werden. Die Einzelteile sind wasserdicht miteinander verschraubt. So entstehende Großbehälter sind in der Regel für Verkehrslasten entsprechend SLW 60 ausgelegt. Für Standardfälle liegt eine Typenstatik vor. Die Behälter können je nach chemischer Beanspruchung innen und außen beschichtet werden.

## Vorteile auf einen Blick

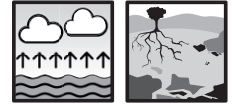
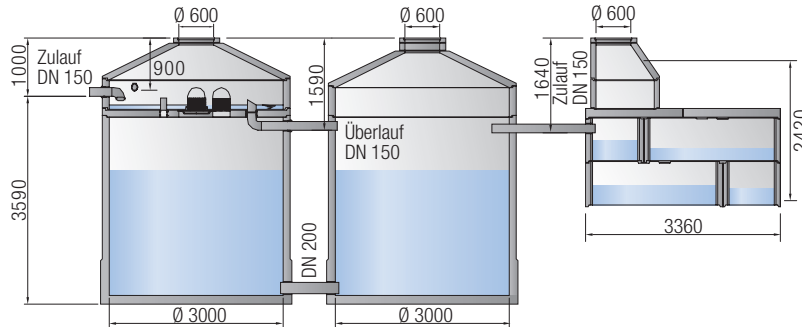
- + Hohe Betonqualität und Dichte
- + Belastbarkeit SLW 60
- + Wirtschaftliche Baugröße
- + Optimal anpassbare Behälterhöhen
- + Auftriebssicherheit
- + Kurze Montagezeit, bis 300 m<sup>3</sup> an einem Tag
- + Vormontierte Einbauteile
- + Volumina bis 1.000 m<sup>3</sup> realisierbar

## Mall-Regenspeicher aus Stahlbeton für Großanlagen

Behälter Typ	Innen-Ø	Bauhöhe	Nennvolumen (DIN 1989-100)
	mm	mm	m <sup>3</sup>
2500 / 3000	2500 / 3000	1200 – 3300	7 – 22
4000 / 2-teilig	4000	1600 – 3000	18,2 – 35,8
5600 / 2-teilig	56 00	1500 – 3250	31,8 – 75,0
U-Profil	Innenbreite		
Zwischenstück	2500	1500 – 3250	18,1 – 42,6
	3000	1500 – 3250	21,8 – 51,2

# Regenwasser-Großanlagen Anwendungsbeispiele

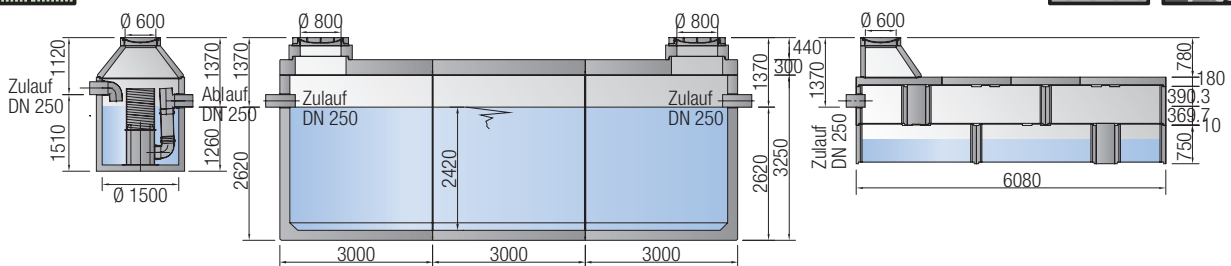
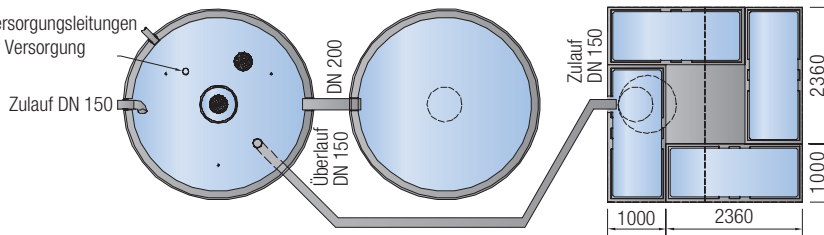
Projekt-  
bogen  
S. 120



**Regenspeicher B mit 2 Filterkörben  
2-Behälteranlage**

**Sickerkammern CaviBox**

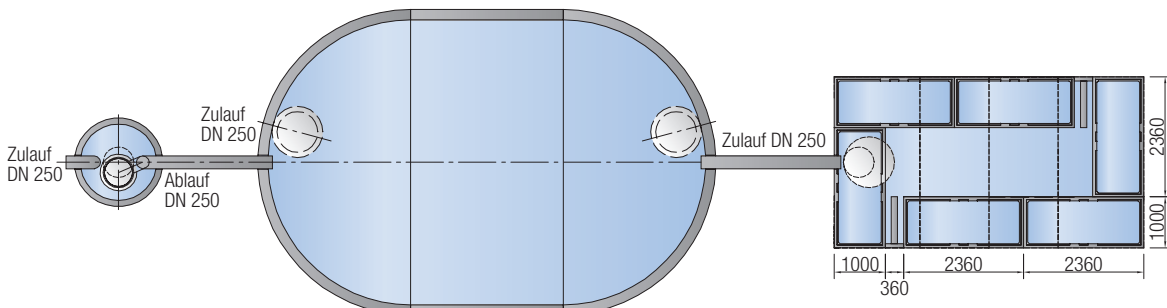
Leerrohr DN 100 für Versorgungsleitungen  
DN100 für Versorgung



**Filterschacht**

**Regenspeicher, U-Profil mit Zwischenstück**

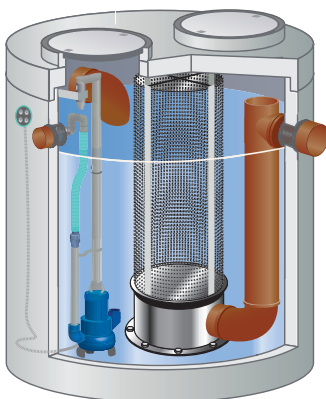
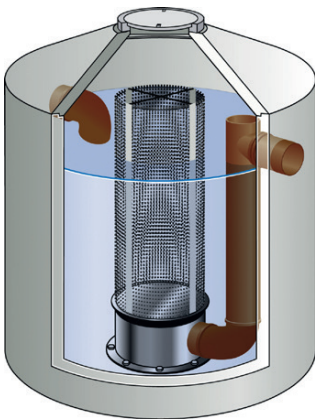
**Sickerkammern CaviBox**





Webcode **M3020**

## Mall-Regenwasser-Filterschacht für Großanlagen



Bei Großanlagen mit 500 – 10.000 m<sup>2</sup> Dachflächen kommt der Mall-Filterschacht FS zum Einsatz, der mit einer Filterfeinheit von 0,6 mm den eigentlichen Regenspeicher vor Schmutzeintrag schützt. Der Filtereinsatz steht als zylindrischer Korb in der Mitte des Stahlbeton-Fertigteilschachtes, so dass das Regenwasser von allen Seiten und auf ganzer Höhe zuströmen kann. Das große Schachtvolumen dient als Sand- und Schlammfang, aus dem die Rückstände mit Hilfe einer optionalen Tauchmotorpumpe entsorgt werden.

### Optional: Filterschacht mit Tauchmotorpumpe

Die Filterschächte können optional mit einer Abwassertauchmotorpumpe ausgestattet werden, die in regelmäßigen Abständen den Filterrückstand in den öffentlichen Schmutzwasserkanal entsorgt. Beim Pumpvorgang wird auch der Filter selbst kurz rückgespült. So verlängern sich die Reinigungsintervalle, und die Kosten für die Entsorgung von Schlamm und Filterrückstand entfallen.

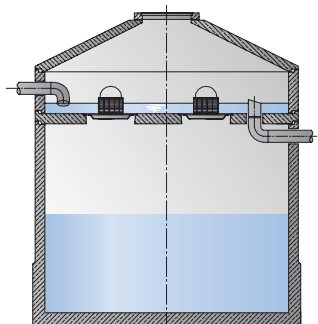
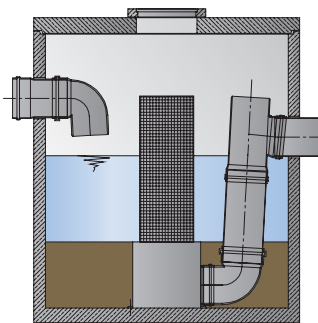
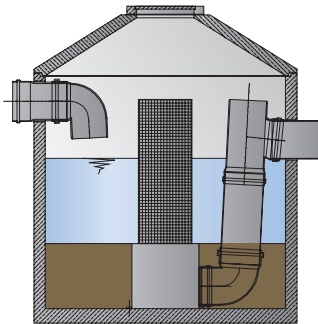
### Vorteile auf einen Blick

- + Ideal für Mehrbehälteranlagen, Großanlagen und kleine Regenspeicher mit hohen Anforderungen
- + Maximal mögliche Wasserausbeute
- + Filterfeinheit 0,6 mm



# Mall-Regenwasser-Filterschacht für Großanlagen Technische Daten

Webcode **M3080** 



## Mall-Filterschacht FS, 500 – 10.000 m<sup>2</sup> Dachfläche

Typ	Innen-Ø	Durchfluss- menge	Anschließbare Dachfläche <sup>1)</sup>	Zu- und Ablauf	Gesamt- tiefe	Schwerstes Einzel- gewicht	Gesamt- gewicht
	mm	l/s	m <sup>2</sup>	DN	mm	kg	kg
<b>Ausführung mit Konus</b>							
FS 15	1000	13,5	500	150	1995	1.590	2.110
FS 20	1200	20	750	200	2245	2.260	2.900
FS 30	1200	30	1250	200	2495	2.570	3.210
FS 45	1500	45	1750	250	2245	2.880	3.590
FS 65	1500	65	2500	250	2595	3.410	4.120
<b>Ausführung mit Abdeckplatte</b>							
FS 85 <sup>2)</sup>	2000	85	3000	300	2635	5.830	7.920
FS 110 <sup>2)</sup>	2000	110	4000	300	2935	6.610	8.710
FS 130 <sup>2) 3)</sup>	2500	130	5000	400	3335	9.510	12.690
FS 220 <sup>2)</sup>	3000	220	7500	400	3165	11.610	17.410
FS 270 <sup>2)</sup>	3000	270	10000	400	3415	12.690	18.160

<sup>1)</sup> Bemessungsregenspende: 300 l/(s\*ha).

<sup>2)</sup> FS 85 – FS 130 alternativ mit Konus lieferbar.

<sup>3)</sup> Für Typ FS 130, 220 und 270 ist bauseits ein geeignetes Entladegerät bereitzustellen.

## Mall-Regenspeicher B 2 Filterkörbe, 300 – 600 m<sup>2</sup> Dachfläche

Typ	Innen-Ø ID	Nennvolumen (DIN 1989-100)	Anschließbare Dachfläche	Gesamt- tiefe	Schwerstes Einzel- gewicht	Gesamt- gewicht
	mm	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	mm	kg	kg
2FK 9300	2500	9,30	600	3240	5.260	10.340
2FK 11200	2500	11,20	600	3640	6.060	11.140
2FK 12700	2500	12,70	600	3940	6.660	11.740
2FK 14000	3000	14,00	600	3340	8.950	15.460
2FK 15700	3000	15,70	600	3590	9.670	16.180
2FK 17500	3000	17,50	600	3840	10.390	16.900
2FK 19300	3000	19,30	600	4090	11.110	17.620
2FK 21000	3000	21,00	600	4340	11.830	18.340
2FK 22800	3000	22,80	600	4590	12.550	19.060

Grundlage  
DIN 1989-100