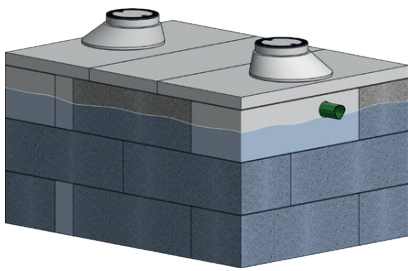


Mall-Sickerkammern CaviBox Hochbelastbare Versickerungssysteme

Das oberflächennahe Regenwasser-Sicker- und Rückhaltesystem von Mall eignet sich für jedes Versickerungs- und Rückhaltevolumen im privaten, gewerblichen und öffentlichen Bereich. Es zeichnet sich durch hohe Belastbarkeit und leichten Einbau aus, kann flexibel eingesetzt werden und bietet eine Speicherleistung von bis zu 85 %.



Anwendungsbereich

Die Sickerkammern können als Rigolen oder Muldenrigolen zur Regenwasserversickerung eingesetzt werden.

Hohe Belastbarkeit bis SLW 60

Die Sickerkammern sind extrem belastbar und für eine Befahrbarkeit von bis zu 60 Tonnen (SLW 60) ausgelegt. Die erforderliche Erdüberdeckung beträgt dabei nur 25 cm. So kann der Einbau sehr oberflächennah und auch in Gebieten mit hohem Grundwasserspiegel erfolgen. Gleichzeitig sind sie auch für den besonders tiefen Einbau geeignet. Durch ihre extrem hohe Belastbarkeit kann die darüberliegende Fläche nahezu beliebig genutzt werden und der Einbau kann selbst unter Parkplätzen und anderen befahrenen Flächen erfolgen.

Flexible und vielseitige Anwendungen nach dem Baukastenprinzip

Durch die verschiedenen Konfigurationsmöglichkeiten dieses Baukastensystems können die Versickerungsanlagen den jeweiligen örtlichen Bedingungen angepasst werden. Die flexible Anwendbarkeit dieses Systems gewährleistet zudem, dass die Regenrückhalteräume in jeglichen Größen realisiert werden können. Die Mall-Sickerkammern CaviBox sind somit für den privaten, gewerblichen und öffentlichen Bereich gleichermaßen interessant.

Vorteile auf einen Blick

- + Hohe Belastbarkeit, SLW 60
- + Flächige Regenwasserversickerung bei geringer Einbautiefe
- + Flexibles Baukastensystem ermöglicht Rückhaltevolumen in jeglicher Größe
- + Bis zu 85% Speichervolumen
- + Kein Einsatz von Geotextilen aufgrund der Porenbetonstruktur erforderlich
- + Erhöhung des Boden-pH-Wertes
- + Preiswerte Lösung für die Regenwasserversickerung



Inspektion

Bei Bedarf können die Abdeckplatten mit einem Schachtkonus versehen werden, sodass die Kammern inspizierbar und auf Wunsch begehbar sind.



Mall-Sickerkammern CaviBox Technische Daten



Technische Daten der Sickerkammern

Speicherleistung:	bis zu 85 % des Gesamtvolumens	Min. Erdüberdeckung	
Anschlüsse:	DN 100 und DN 150, weitere auf Anfrage	begehbar:	0 cm
Max. Einbautiefe:	ca. 3,50 m	PKW:	min. 15 cm
Max. Erdüberdeckung:	ca. 2,50 m	LKW (SLW 30):	min. 20 cm
Max. Anzahl Lagen:	3	LKW (SLW 60):	min. 25 cm

Systemkomponenten

CaviBox Typ	Länge	Breite	Höhe	Volumen Brutto	Volumen Speicher	Länge SF	Breite SF	Sickerfläche
	m	m	m	m ³	m ³	m	m	[m ²]
10	2,36	1,00	0,75	1,8	1,4	3,36	2,00	6,72
11	2,36	2,36	0,75	4,2	3,4	3,36	3,36	11,29
12	4,72	2,36	0,75	8,4	7,2	5,72	3,36	19,22
13	4,72	3,36	0,75	12,0	10,0	5,72	4,36	24,94
14	6,08	3,36	0,75	15,0	13,0	7,08	4,36	30,87
15	4,72	4,72	0,75	17,0	14,0	5,72	5,72	32,72
16	9,44	3,36	0,75	24,0	20,0	10,44	4,36	45,52
17	14,16	3,36	0,75	36,0	31,0	15,16	4,36	66,10
18	18,88	3,36	0,75	48,0	41,0	19,88	4,36	86,68
19	23,60	3,36	0,75	59,0	51,0	24,60	4,36	107,26
20	2,36	2,36	1,50	8,3	6,8	3,36	3,36	11,29
21	3,36	3,36	1,50	17,0	14,0	4,36	4,36	19,01
22	4,72	2,36	1,50	17,0	14,0	5,72	3,36	19,22
23	4,72	3,36	1,50	24,0	20,0	5,72	4,36	24,94
24	6,08	3,36	1,50	31,0	26,0	7,08	4,36	30,87
25	4,72	4,72	1,50	33,0	29,0	5,72	5,72	32,72
26	9,44	3,36	1,50	48,0	41,0	10,44	4,36	45,52
27	14,16	3,36	1,50	71,0	61,0	15,16	4,36	66,10
28	18,88	3,36	1,50	95,0	82,0	19,88	4,36	86,68
29	23,60	3,36	1,50	119,0	102,0	24,60	4,36	107,26
30	2,36	2,36	2,25	13,0	10,0	3,36	3,36	11,29
31	3,36	3,36	2,25	25,0	21,0	4,36	4,36	19,01
32	4,72	2,36	2,25	25,0	21,0	5,72	3,36	19,22
33	4,72	3,36	2,25	36,0	30,0	5,72	4,36	24,94
34	6,08	3,36	2,25	49,0	39,0	7,08	4,36	30,87
35	4,72	4,72	2,25	50,0	43,0	5,72	5,72	32,72
36	9,44	3,36	2,25	71,0	61,0	10,44	4,36	45,52
37	14,16	3,36	2,25	107,0	91,0	15,16	4,36	66,10
38	18,88	3,36	2,25	143,0	122,0	19,88	4,36	86,68
39	23,60	3,36	2,25	178,0	153,0	24,60	4,36	107,3



Auslegungsbeispiel Standort München, abhängig von Sammelfläche und Baugrund, einlagige Anordnung, 5-jährliches Ereignis Anzahl Kammern

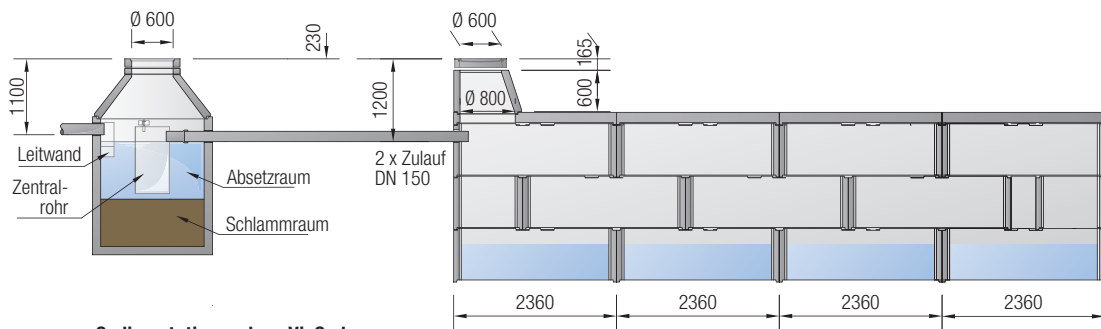
Fläche / Baugrund	kf = 10 ⁻³ m/s Grobsand	kf = 10 ⁻⁴ m/s Mittelsand	kf = 10 ⁻⁵ m/s Feinsand	kf = 10 ⁻⁶ m/s Schluff
	Anzahl Kammern	Anzahl Kammern	Anzahl Kammern	Anzahl Kammern
100 m ²	1	2	3	4
150 m ²	1	3	5	7
300 m ²	2	5	9	12

Anwendungsbeispiele

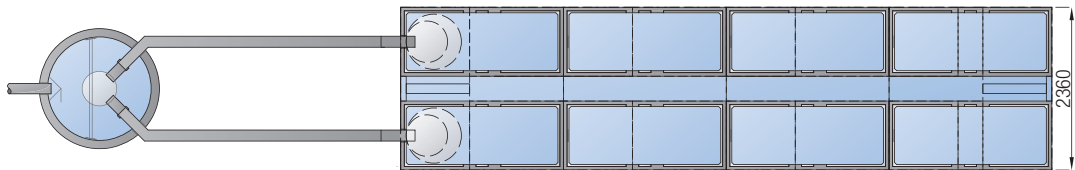
Projektbogen
S. 121



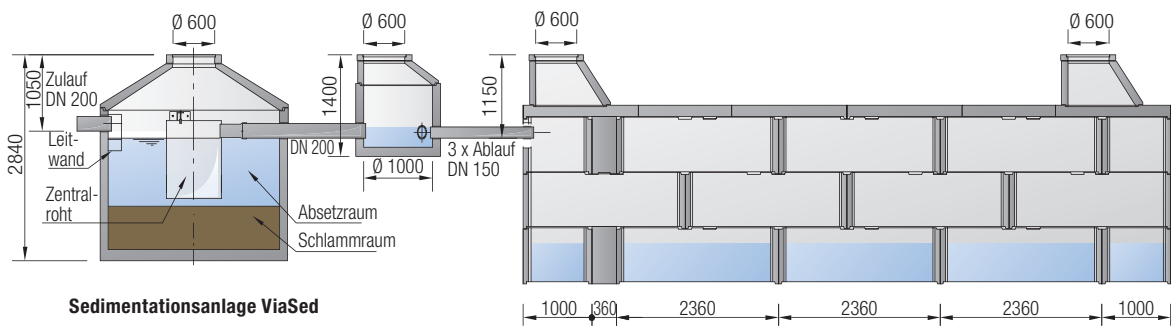
Sickerkammern CaviBox



Sedimentationsanlage ViaSed



Sickerkammern CaviBox



Sedimentationsanlage ViaSed

