



# Mall-Sickerschacht ViaFil mit Vorfiltervlies und technischem Filter geprüft nach ÖNORM B 2506-3

Mall-Sickerschächte ViaFil werden standardisiert in drei Varianten angeboten:

- **Sickerschacht mit Vorfiltervlies: ViaFil Typ V**  
Zur Versickerung von unbelastetem Niederschlagswasser
- **Sickerschacht mit Vorfiltervlies und Aktivkohlematte: ViaFil Typ VA**  
Zur Versickerung von mit unpolaren gelösten Stoffen belastetem Niederschlagswasser (Dachflächen aus mit Pestizid behandelten Materialien)
- **Sickerschacht mit Vorfiltervlies und technischem Filter: ViaFil Typ VS**  
Zur Versickerung von mit polaren gelösten Stoffen belastetem Niederschlagswasser (Verkehrsflächen, Flächen mit relevanten Anteilen an unbeschichteten Metallen)

Sie bestehen aus folgenden Komponenten:

- Stahlbetonbehälter in Ringbauweise
- Zulauföffnung mit Mehrrippendichtung
- Prallplatte zur Vermeidung von Kolken
- Vorfiltervlies zur Rückhaltung von abfiltrierbaren Stoffen

Zusätzlich können zum technischen Filter nach ÖNORM B 2506-3 Aktivkohlematten zur Rückhaltung von unpolaren Stoffen ergänzt werden.

## Versickerung über Schächte

Grundsätzlich haben Sickerschächte den Vorteil der optimalen Zugänglichkeit und Wartungsfreundlichkeit.

## Sickerschächte mit technischem Filter

Es ist möglich, Schachtversickerung gezielt mit auf die erwarteten Regenwasserbelastungen abgestimmten Filtern auszustatten, die gezielt, entsprechend der zu erwartenden Belastung, gewählt werden. Der Austausch von erschöpften oder kolmatierten Filterschichten ist aufgrund der sehr guten Zugänglichkeit der Anlagen mit geringen Mitteln durchführbar.

## Vorfiltervlies

Hier handelt es sich um eine rein mechanische Filtermatte. Ein speziell vernadeltes Geotextil wird

schüsselförmig mit einem Spanning direkt am Boden des Sickerschachtes fixiert. Das Wasser, das versickert werden soll, wird effektiv von abfiltrierbaren Stoffen befreit. Dieser einfache Filter schützt das Grundwasser bei Regenwasser ohne gefährliche Inhaltsstoffe, wie es zum Beispiel auf Dachflächen, Wohnwegen und Privathöfen anfällt.

## Filtermatte mit Aktivkohle

Zusätzlich zur Vorfiltermatte kann eine Filtermatte mit eingewebter Aktivkohle in die Sickerschächte eingesetzt werden. Der Einbau erfolgt analog zur Vorfiltermatte mit einem Spanning. Aktivkohle wird eingesetzt, um Spuren unpolarer gelöster Stoffe aus dem Regenwasser zu entfernen. Diese Spuren können beim Einsatz von Folien- oder Gründächern insbesondere durch den Einsatz von pestizidhaltigen Beschichtungen entstehen.

## Technischer Filter geprüft nach ÖNORM B 2506-3

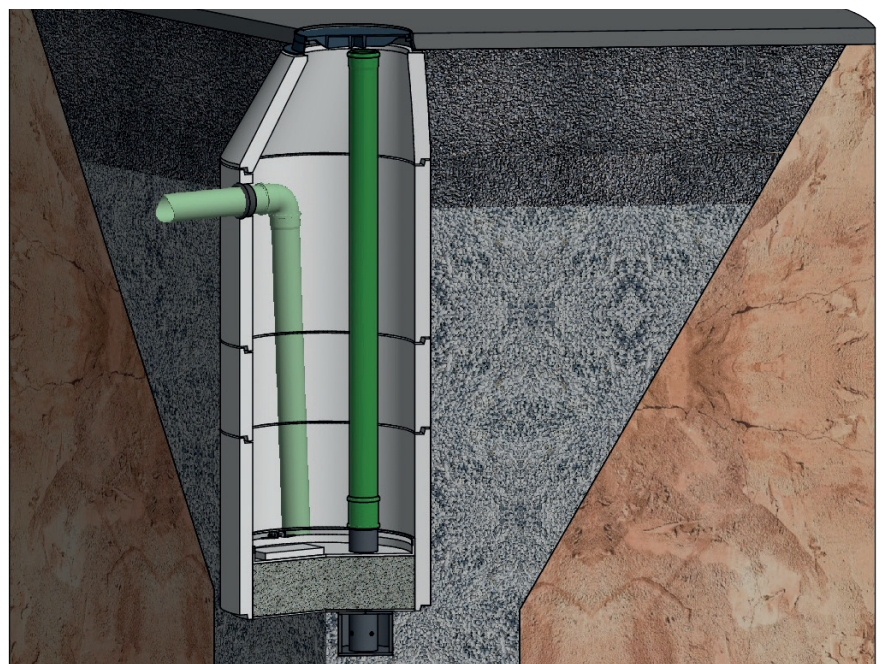
Der in den ViaFil-Sickerschächten eingesetzte technische Filter ist ein entsprechend den Zulassungsgrundsätzen von Austrian Standards für Filterschächte geprüftes Adsorptionsma-

## Vorteile auf einen Blick

- + Konstruktion aus genormten, hoch belastbaren Betonfertigteilen
- + Speichervolumen entsprechend den örtlichen Randbedingungen wählbar
- + Vorfilter gegen Kolmation der Sickerschicht
- + Einsatz von technischen Adsorptionsfiltern je nach Verschmutzung
- + Standardisierte Vorbehandlung
- + Filtermaterial konform mit bauaufsichtlichen Prüfgrundsätzen für Niederschlagswasserbehandlungsanlagen

terial. Es handelt sich um ein natürlich gewonnenes und speziell konditioniertes Zeolith. Das Filtermaterial wurde einer Unbedenklichkeitsprüfung unterzogen, um Regenwasser von stark belasteten Verkehrsflächen direkt zu versickern.

Der Einsatz von technischen Filtern in Sickerschächten ist empfehlenswert, wenn beispielsweise Verkehrsflächen mit mittlerer Belastung angeschlossen werden sollen.



# Technische Daten

Webcode **M3322** 

## Sickerschicht mit Vorfiltervlies und Aktivkohlematten (3 Stück) Typ VA

Zur Versickerung von mit unpolaren gelösten Stoffen belastetem Niederschlagswasser (Dachflächen aus mit Pestizid behandelten Materialien)

- Stahlbetonbehälter in Ringbauweise
- Zulauföffnung mit Mehrrippendichtung
- Prallplatte zur Vermeidung von Kolken
- Vorfiltervlies zur Rückhaltung von abfiltrierbaren Stoffen
- Aktivkohlematten zur Rückhaltung von unpolaren Stoffen

### Mall-Sickerschicht ViaFil mit Vorfiltervlies und Aktivkohlematten Typ VA

Typ	Innen-Ø ID	Gesamttiefe GT	Zulauftiefe	Speicher- volumen	Schwerstes Einzelgewicht	Gesamt- gewicht
	mm	mm	mm	m <sup>3</sup>	kg	kg
ViaFil VA 10225	1000	2260	970	1,01	570	1.680
ViaFil VA 10325	1000	3270	970	1,81	760	2.440
ViaFil VA 12225	1200	2260	970	1,46	680	2.020
ViaFil VA 12325	1200	3270	970	2,60	900	2.920
ViaFil VA 15225	1500	2260	970	2,28	830	2.400
ViaFil VA 15325	1500	3270	970	4,06	1.110	2.510
ViaFil VA 20225	2000	2260	970	4,05	1.490	3.550
ViaFil VA 20325	2000	3270	970	7,23	1.490	5.030
ViaFil VA 25225	2500	2260	1015	6,11	1.900	4.670
ViaFil VA 25425	2500	4280	1015	16,03	1.900	8.270

Andere Größen auf Anfrage. Auch für bestehende Sickerschächte als Nachrüstätze erhältlich.

## Sickerschicht mit Vorfiltervlies und technischem Filter Typ VS

Zur Versickerung von mit polaren gelösten Stoffen belastetem Niederschlagswasser (Verkehrsflächen, Flächen mit relevanten Anteilen an unbeschichteten Metallen)

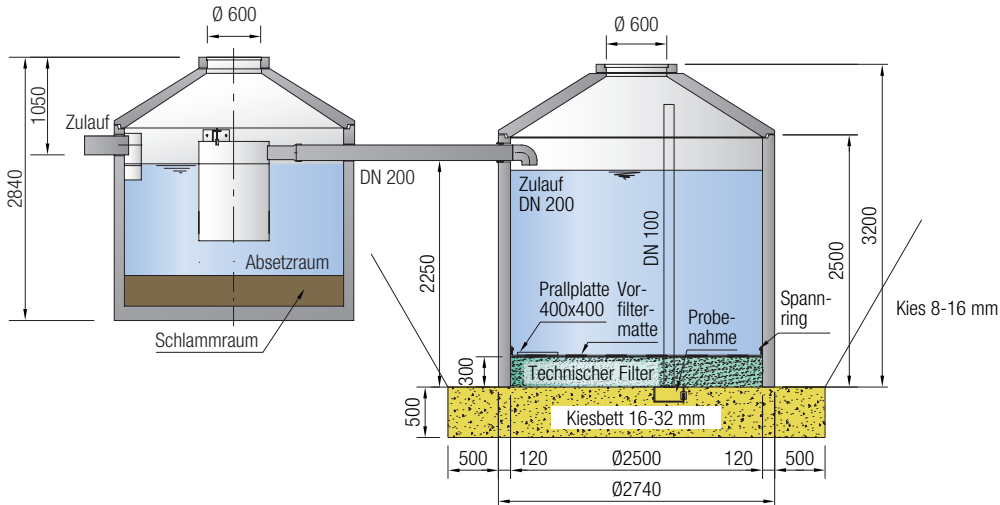
### Mall-Sickerschicht ViaFil mit Vorfiltervlies und technischem Filter Typ VS

Typ	Innen-Ø ID	Gesamttiefe GT	Zulauftiefe	Speicher- volumen	Schwerstes Einzelgewicht	Gesamt- gewicht
	mm	mm	mm	m <sup>3</sup>	kg	kg
ViaFil VS 10225	1000	2260	970	1,01	570	1.980
ViaFil VS 10325	1000	3270	970	1,81	760	2.740
ViaFil VS 12225	1200	2260	970	1,46	680	2.380
ViaFil VS 12325	1200	3270	970	2,60	900	3.280
ViaFil VS 15225	1500	2260	970	2,28	830	2.900
ViaFil VS 15325	1500	3270	970	4,06	1.110	4.010
ViaFil VS 20225	2000	2260	970	4,05	1.490	4.550
ViaFil VS 20325	2000	3270	970	7,23	1.490	6.030
ViaFil VS 25225	2500	2260	1015	6,11	1.900	6.110
ViaFil VS 25425	2500	4280	1015	16,03	1.900	9.710

Andere Größen auf Anfrage. Auch für bestehende Sickerschächte als Nachrüstätze erhältlich.

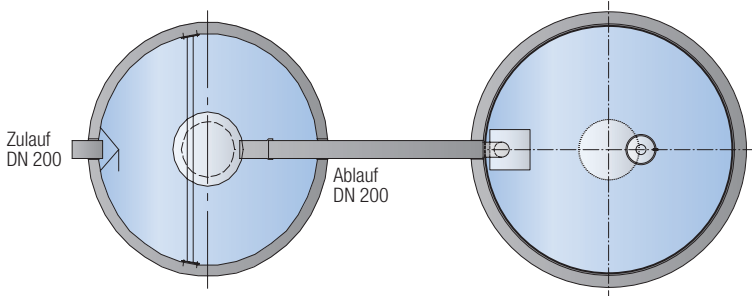
# Mall-Sickerschacht ViaFil mit Vorfiltervlies und technischem Filter Anwendungsbeispiele

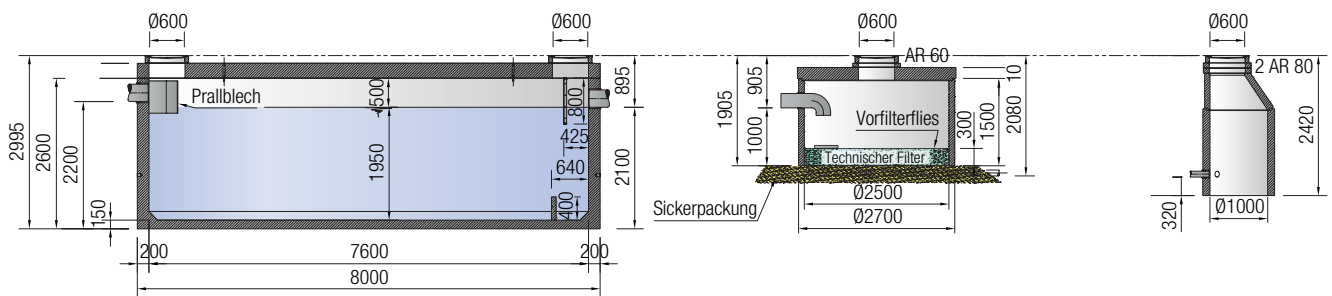
Projekt-  
bogen  
S. 120



Sedimentationsanlage ViaSed

Sickerschacht ViaFil mit Vorfiltervlies  
und technischem Filter





**Sedimentationsanlage ViaSed**

**Sickerschacht ViaFil mit Vorfiltervlies und technischem Filter**

**Kontrollschacht**

