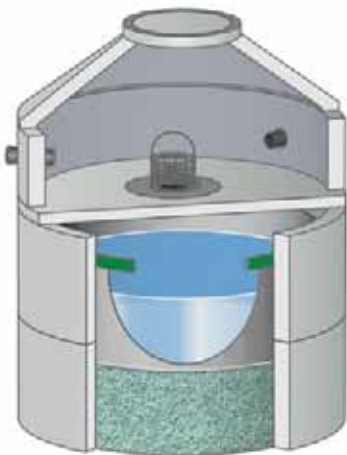


Mall-Metalldachfilter Tecto MVS

Bauartzulassung LfU-BY-41f-2025 / 1.1.0 – verlängert bis 2025

Metalldächer sind aus historischen oder architektonischen Gründen weiterhin im Einsatz. Durch die im Regen natürlich enthaltene Kohlensäure und besonders durch die bei Luftverschmutzung entstehenden Schwefel- und Salpetersäuren werden Metallionen aus den Dachhäuten heraus gelöst und gelangen in das ablaufende Regenwasser. Die entstehenden Konzentrationen können die Grenzwerte für Industrieabwasser überschreiten, Schwermetalle wie Kupfer und Blei sind auch in geringen Konzentrationen stark wassergefährdend.



Anlagenkonfiguration

Versickerungs-Schachtbauwerk, das mit einem industriell aufgearbeiteten, natürlichen und recyclebaren Granulat gefüllt ist. Oberhalb des Granulats steht ein ausreichend bemessener Rückhalteraum abhängig vom anstehenden Boden zur Verfügung. Das gereinigte Wasser tritt nach unten aus dem Schacht aus und wird der Versickerung bzw. dem Kanal zugeführt.


Vorteile auf einen Blick

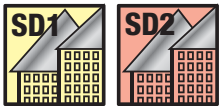
- + Erste Anlage für Metalldachfiltration mit Bauartzulassung gemäß Art. 41f BayWG
- + Zur Regenwasserbehandlung von unbeschichteten Dacheindeckungen aus Kupfer oder Zink
- + Reinigungsleistung > 97 %
- + Anschließbare Dachflächen 70 – 640 m²
- + Standzeit laut Zulassung: 25 Jahre
- + Inklusive Versickerung – kein zusätzlicher Einbau von Sickerblöcken nötig



Grundlage
Bauartzulassung
LfU-BY-41f-
2025 / 1.1.0

Technische Daten

Webcode **M3380** 



Geotextilfilter

Dieses Element dient der Reinigung des Niederschlagswasserstroms von Feinstpartikeln und gewährleistet die dauerhafte Funktion des Sammelfilters.

Typisierung

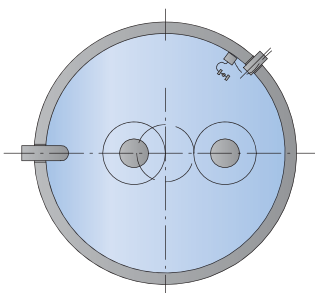
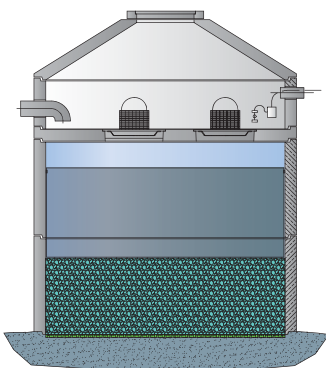
Für alle Typen MVS 70 bis MVS 600 ist die Anordnung in nur einem Schacht möglich.

Montage des Filters

Die Anlagenteile werden durch einen Ladekran versetzt und vor Ort vermörtelt. Diese Art des Einbaus ist kostengünstig und zeitsparend.

Wartung des Filters

Grundsätzlich gilt, dass die Metall-Einträge nicht chemisch verändert, sondern lediglich an das Filtermaterial angelagert (adsorbiert) werden. Das Filtermaterial kann gereinigt (desorbiert), aufbereitet und in gleicher Anwendung wiederverwendet werden. Die Bauartzulassung bestätigt Austauschintervalle von 25 Jahren. Im Sinne der Wartungsfreundlichkeit wird die komplette Einheit analog zu den bewährten Regenwassernutzungsanlagen ausgebildet (Wartungsanleitung auf Anfrage). Eine Nachrüstung bestehender Anlagen ist abhängig von vorhandener Ausführung ebenfalls möglich.



Mall-Metalldachfilter Tecto MVS

Typ	Innen-Ø	Anschließb. Dachfläche ¹⁾	Zu- und Ablauf ²⁾	Zulauftiefe (Standard)	Gesamt-tiefe	Schwerstes Einzelgewicht	Gesamtgewicht
	mm	m ²	mm	mm	mm	kg	kg
MVS 70	1000	70	100	1090	3380	1.000	3.750
MVS 100	1200	100	100	1090	3380	1.000	4.250
MVS 160	1500	160	100	1090	3380	1.000	5.000
MVS 290	2000	290	150	1090	3380	2.000	9.500
MVS 450	2500	450	150	1090	3380	2.460	13.800
MVS 640	3000	640	200	1090	3380	2.940	17.450

¹⁾ Separater Nachweis für Ableitung in Versickerung; erfahrungsgemäß abhängig vom Durchlässigkeitsbeiwert; bei Einleitung in die Kanalisation sind ggf. höhere Metallkonzentrationen bzw. Dachflächen mit Bypasslösungen mit abweichenden Anlagen möglich.

²⁾ Wahl der Standard-Nenn Durchmesser vermeidet hydraulische Überlastungen – Abweichungen auf Anfrage möglich.