KATZENBERGER

MONTAGEANWEISUNG

Technische Filter

gültig ab: **19.04.2022**

Diese Montageanweisung wurde von der Kirchdorfer Concrete Solutions (KCS) erarbeitet und stellt eine unverbindliche Empfehlung dar. Die Kirchdorfer Concrete Solutions haftet weder für die Vollständigkeit und Richtigkeit dieser Montageanweisung, noch für Folgen, die aus der Nichteinhaltung dieser Montageanweisung oder durch fahrlässiges / vorsätzliches Verhalten bei der Montage entstehen.

Diese Montageanweisung setzt die Einhaltung sämtlicher allgemein gültiger bzw. spezifischer Sicherheitsvorschriften, wie z.B. die Bauarbeiterschutzverordnung , BGBl. Nr. 340/1994, voraus.

Aus rechtlichen Gründen bitten wir um Beachtung, dass ein Montageleiter ohne gesonderten, schriftlich rückbestätigten Auftrag weder die Rolle eines Baukoordinators im Sinne des BauKG noch die Rolle eines Bauführers übernimmt.

Dieser Montageanweisung liegen die Allgemeine Transport- und Montageanleitung für Fertigteile (LV2001FTI), die Montageanweisung für Rundschächte in Ringbauweise sowie die Montageanweisung für Rundschächte in Kompaktbauweise der Kirchdorfer Concrete Solutions (KCS) zugrunde.

1. Allgemeines

Diese Montageanweisung gilt für alle Anlagen mit Technischen Filtern:

- Sickerschächte mit Technischem Filter (ACSI-TF) nach ÖN B 2506-3 inkl. Nachrüstsätze
- Sickerschächte mit Aktivkohlefilter (AKFM) inkl. Nachrüstsätze
- Filterschächte mit Technischem Filter (ACFS-TF, ACFS-TF-E) nach ÖN B 2506-3
- Filterstufen bei Gewässerschutzanlagen (GSA)

Diese Montageanweisung befasst sich ausschließlich mit dem Einbau des „Nachrüstsatzes Technischer Filter/ Aktivkohle“, die Warenübernahme, die Lagerung, die Manipulation sowie der Einbau der Fertigteile ist anhand der Montageanweisungen für Rundschächte in Ring- oder Kompaktbauweise auszuführen.

2. Lieferumfang von Technischen Filtern

Technische Filter als Komplettbausatz bestehen aus folgenden Komponenten (von oben nach unten):

- Spannring aus PEHD mit Niro- Verschraubung
- Vorfiltermatte rund geschnitten, ca. 10 cm allseitiger Überstand
- Technischer Filter in Big- Bags (Aktivkohle oder Biocalith MR-F2)
- Trenngewebe 140 g/m²
- Probenahmeeinheit (optional) mit Siebplatte

Nicht im Lieferumfang:

- Drainagekies bei Anlagen mit Boden (Filterschächte ACFS-TF, Gewässerschutzanlagen GSA)
  Bedarf bei DN 1500 ca. 0,35 m³
  Bedarf bei DN 2000 ca. 0,6 m³
  Bedarf bei DN 2500 ca. 1,2 m³
  Bedarf bei DN 3000 ca. 1,7 m³
- Zulaufumlenkung
- Prallplatte

3. Lagerung

Die Einbauteile (Trenngewebe, Vorfiltermatte, Probenahme etc.) sind frostfrei und wettergeschützt zu lagern und auch vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen. Die Big- Bags mit dem Filtermaterial sollten nicht länger als 3 Monate auf der Baustelle gelagert werden, da die Big Bags nur bedingt UV- stabil sind.

Big- Bags mit erkennbaren Beschädigungen dürfen keinesfalls mehr mit den Schlaufen manipuliert werden, hier ist das Filtermaterial mit Bagger oder Schaufel so zu manipulieren, dass Verschmutzungen vermieden werden.

4. Vorarbeiten

Im Neubau empfiehlt es sich, den Technischen Filter vor dem Aufsetzen von Konus oder Abdeckplatte einzubauen.

Bei Schachtbauwerken mit Boden (Filterschächte ACFS-TF, Gewässerschutzanlagen GSA) ist eine Drainageschicht (z.B. gewaschener Kies 16/32, dieser befindet sich nicht im Lieferumfang) bis zur Oberkante der Drainagerohre einzubringen und die Sohle eben abzuziehen. Das Einbringen des Drainagekieses ist so auszuführen, dass die am Boden liegenden Drainagerohre nicht beschädigt werden.

Bei Sickerschächten (AKFM, ACSI-TF) ist die Sohlfläche des Schachtes absolut waagrecht herzustellen, bei vorhandenen Verschlammungen (bei bestehenden Anlagen) ist ggf. ein kompletter Austausch des anstehenden Bodens erforderlich und gut sickerfähiges Schottermaterial (z.B. Kies 16/32) einzubauen.

Bei der Nachrüstung bestehender Anlagen sind zudem die Wandflächen des Sickerschachtes (eventuell vorhandene Lochung, Undichtheiten im Bereich der Fugen etc.) abzudichten.

5. Einbau Probenahme (optional, für Sickerschächte)

Ca. in Schachtmitte ist das Probenahmerohr DN 200 (sofern mitbestellt) soweit einzugraben, dass der breitere Sammelbehälter genau an der Kiesoberfläche abschließt.

Die Probenahmevorrichtung kann mit handelsüblichen KG-Rohren DN 200 (nicht im Lieferumfang) verlängert werden, um z.B. ohne Schachteinstieg Proben entnehmen zu können, hier sollte die Probenahmeeinheit seitlich unter dem Deckel situiert werden und mit einer Rohrschelle (nicht im Lieferumfang) an der Schachtwand fixiert werden.

Im Betrieb muss die Probenahmeinheit jedenfalls mit dem mitgelieferten Deckel verschlossen sein.

6. Einbringen Trenngewebe

Das Trenngewebe (140 g/m², Farbe je nach Marktverfügbarkeit grün oder orange) vollflächig ausbringen, an den Schachtrand drücken (bzw. am Schachtrand hochziehen sowie die Rohrdurchführung der Probenahme fixieren (z.B. mit einem Kabelbinder).

7. Einbringen Filtermaterial

Den/ die Big- Bag(s) in den Schacht heben und unten vorsichtig öffnen oder aufschneiden und das Filtermaterial gleichmäßig auf der Schachtoberfläche verteilen und eben abziehen. Es ist darauf zu achten, die Fallhöhe möglichst gering zu halten, um ein Entmischen des Materials beim Einbau zu verhindern.

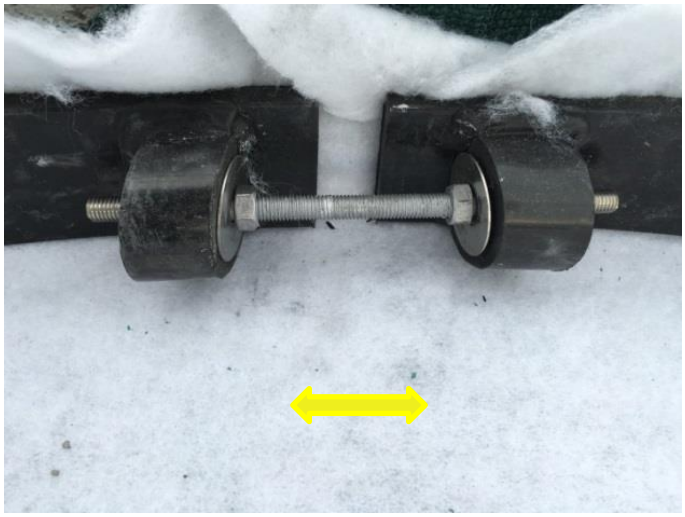
<u>Schütthöhen:</u>
Aktivkohle (AKFM): ca. 10 cm
Biocalith MR-F2 (Techn. Filter nach ÖN B 2506-3): ca. 30 cm

Die Big- Bags sind für eimaligen Gebrauch, sie sind nach der Entleerung ordnungsgemäß zu entsorgen.

8. Einbau Vorfiltermatte

Die Vorfiltermatte (Stärke ca. 13 mm, 350 g/m²) aus einem progressiv vernadeltem Gewebe dient als 3D-Stufenfilter, die Porengröße nimmt mit der Eindringtiefe ab**. Beim Einbau ist darauf zu achten, dass die grobporige, weichere Seite oben ist, die dichtere, glattere Seite ist die Unterseite!**

Die Vorfiltermatte auslegen und mittels Spannband allseitig an die Behälterinnenwand spannen. Rohrdurchdringungen (z.B. Probenahmerohr oder Ablaufrohr bei Filteranlagen mit Dauerstau) sind auszuschneiden und z.B. mittels Kabelbindern zu fixieren.



9. Umlenkung Zulauf

Der Zulauf zum Filterschacht ist z.B. mittels T- Stück und Rohrverlängerung (sh. nebenstehende Skizze) auf eine Prallplatte (nicht im Lieferumfang) umzuleiten.

10.Ergänzende Unterlagen

Allgemeine Transport- und Montageanleitung für Fertigteile (LV2001FTI)
Montageanleitung Rundschächte in Ringbauweise (MA1021KFTH)
Montageanleitung Rundschächte in Kompaktbauweise (MA1020KFTH)
Produktdatenblatt (produktspezifisch)
Produktdatenblatt Aktivkohle (Donau Carbon CG-CP)
Produktdatenblatt Techn. Filtermaterial (Enregis Biocalith MR-F2)
ÖNORM- Zertifikat Biocalith MR-F2