

**WENN'S UM SCHÄCHTE GEHT.**

Wirtschaftliche Lösungen mit System. 2019

Teilkatalog Filter

# IHR PARTNER IM INNOVATIVEN SCHACHTBAU

NUTZEN SIE DAS KNOW-HOW DES MARKTFÜHRERS

- höchster Qualitätsanspruch als ständige Herausforderung
- laufend Innovationen und Weiterentwicklungen
- qualifizierte, erfahrene und engagierte Mitarbeiter
- ausgeprägtes Serviceverständnis zum Vorteil der Kunden

## TIEFGEHENDES EXPERTENWISSEN

Als die ROMOLD GmbH im Jahr 1992 die ersten industriell gefertigten Kunststoffschächte in Deutschland auf den Markt brachte, war dies eine kleine Revolution – war doch die bisherige Technik in den Köpfen der Menschen im wahrsten Sinne des Wortes einbetoniert. Doch die Vorteile für die Praxis sind so beachtlich, dass das Innovationsprodukt Kunststoffschacht seinen Erfolgsweg antreten konnte. Heute ist ROMOLD europäischer Marktführer für Kunststoffschächte.

Bei ROMOLD dreht sich alles um Schächte. ROMOLD ist der einzige Anbieter, der sich ausschließlich auf das Segment der Kunststoffschächte spezialisiert hat. Das verleiht uns ein Expertenwissen, das in dieser Tiefe sonst nicht zu finden ist. Unsere Produkte und Leistungen sind innovativ bis ins kleinste Detail.

Profitieren auch Sie von besonders zukunftsfähigen Lösungen im Schachtbau!

## AUSGEREIFTE SYSTEMTECHNIK

Mit der weltweit größten Produktpalette und der Möglichkeit, selbst kleinste Serien von Individualfertigungen auszuführen, können wir auf Ihre Wünsche äußerst flexibel reagieren.

Wir verfügen über ein Portfolio von über 1.000 Standardprodukten, die innerhalb kürzester Zeit abrufbar sind und nahezu alle Anwendungen abdecken. Zusätzliche Modifikationen passen diese Standards an individuelle Gegebenheiten vor Ort an, wie z. B. das Einschweißen zusätzlicher Gerinne.

ROMOLD produziert auf höchstem Qualitätsniveau, sichergestellt durch ständige Eigen- und Fremdüberwachung. Das gibt Ihnen die Sicherheit, bei aller Flexibilität stets das Beste zu bekommen.

## QUALITÄT VON DER PLANUNG BIS ZUM EINBAU

Von der Beratung über die Planung bis hin zum Einbau betreuen wir jedes Projekt mit Engagement und Dynamik. Seminare für Planungsbüros oder Ämter können vor Ort bzw. in unserer Zentrale durchgeführt werden.

# INHALT

WENN'S UM SCHÄCHTE GEHT

ROMOLD ENTSORGUNG

ROMOLD SANIERUNG

ROMOLD ENTWÄSSERUNG

ROMOLD DRUCKENTWÄSSERUNG

ROMOLD FILTER

ROMOLD VERSORGUNG

ROMOLD KABELSCHÄCHTE

OBJEKTFRAGEBÖGEN

Alle in diesem Katalog angegebenen Preise beziehen sich ausschließlich auf den deutschen Markt



# VERTRIEB DEUTSCHLAND

IMMER IN IHRER NÄHE

Zentrale:

ROMOLD GmbH  
Sägewerkstraße 5  
D-83416 Surheim

Telefon: +49-8654-4768-0  
Telefax: +49-8654-4768-47  
E-Mail: info@romold.de



**Bremen, Hessen (Nord), Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen (Nord)**  
Sebastian Zukowski  
Mobil: 0179-211 62 21  
E-Mail: sebastian@zukowski.de

**Nordrhein-Westfalen**  
*Elektro & Telekommunikation:*  
Jochen Hammer-Kemper  
Mobil: 0172-210 46 73  
E-Mail: jochen.hammer-kemper@web.de  
*Wasser/Abwasser:*  
Norbert Munkler  
Mobil: 0171-9 90 42 17  
E-Mail: norbert.munkler@t-online.de

**Hessen, Rheinland-Pfalz, Saarland**  
Lars Kunter  
Mobil: 0171-937 24 98  
E-Mail: lars.kunter@lk-products.de

**Baden-Württemberg**  
Jürgen Ivens  
Mobil: 0171-855 73 67  
E-Mail: ivens@ivens-gmbh.de  
Michael Weißenrieder  
Mobil: 0175-541 91 89  
E-Mail: weissenrieder@ivens-gmbh.de

**Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen (Nord)**  
Lutz Koch  
Mobil: 0177-330 86 88  
E-Mail: service@koch-pt.de

**Berlin, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern**  
André Göbel  
Mobil: 0160-994 77 74 3  
E-Mail: andre\_goebel@t-online.de

**Sachsen, Brandenburg (Süd)**  
Patrick Bader  
Mobil: 0171-743 50 99  
E-Mail: bader@romold.de

**Sachsen-Anhalt, Thüringen**  
Ralf Hillmann  
Mobil: 0171-673 40 04  
E-Mail: hillmann@romold.de

**Bayern**  
*Wasser/Abwasser:*  
Markus Wierer  
Tel: 0175-1799928  
E-Mail: wierer@romold.de  
*Elektro & Telekommunikation:*  
Karl Weber  
Mobil: 0160-93 77 08 10  
E-Mail: weber@romold.de

# VERTRIEB EUROPA

INTERNATIONAL ERFOLGREICH



Als europäischer Pionier für industriell gefertigte Kunststoffschächte (über 2 Mio. verkaufte Schachtbauteile), lässt ROMOLD das Know-How aus über 27 Jahren in die Entwicklung seiner Produkte einfließen.

Durch langjährige internationale Erfahrung, präsentiert ROMOLD seinen Kunden eine weltweit einzigartige Auswahl an Kunststoffschächten für jede technische Anwendung.

In Kombination mit der ROMOLD-Qualität und der Kundennähe eines mittelständischen Unternehmens bietet ROMOLD Vorteile, wie sie nur der Vorreiter in Sachen Kunststoffschächte erbringen kann.

# ROMOLD: EINFACH DARAUF VERLASSEN

## INNOVATIONEN VEREINT MIT ZERTIFIZIERTER QUALITÄT

WENN'S UM SCHÄCHTE GEHT: ROMOLD!



Wenn's um Schächte geht ROMOLD. Dieses Motto stellt den Leitsatz der Firma ROMOLD dar.

ROMOLD ist seit 27 Jahren der Pionier im Bereich von industriell gefertigten Kunststoffschächten. Viele Innovationen, die heute Stand der Technik sind, wurden von Technikern und Mitarbeitern aus dem Hause ROMOLD entwickelt.

- 1992:** erster industriell gefertigter DN 1000 Schacht in Europa
- 1992:** indirekte Lastabtragung von Verkehrslasten in den Straßenaufbau
- 1994:** erste Energiewandlungsschächte mit selbstreinigendem Rundboden
- 1995:** Einführung des DN 800 Schachtsystems nach EN 476 in Europa
- 1996:** erstes wasserdichtes Kabelschachtsystem
- 1996:** Straßenabläufe aus Kunststoff
- 1998:** korrosionsfreier Druckleitungsschacht basierend auf Rundbodensystem
- 2000:** komplett ausgerüstete Armaturenschächte aus Kunststoff
- 2002:** Kombination von Regen- und Schmutzwasser in einem Schachtbauwerk
- 2005:** patentierte Aktivkohlefilter gegen Gerüche aus Abwassersystemen
- 2008:** teilbarer, rechteckiger Kunststoffkabelschacht (ROM-Box)

- 2009:** Straßenabläufe mit Schlammfang bzw. für Längsentwässerung
- 2010:** Schachtsystem DN 1000 nach EN 13598-2
- 2012:** Straßenabläufe mit Geruchssiphon
- 2013:** RPC 80 Hauspumpstation für Klasse D 400
- 2014:** Schwallbeschicker  
Breitbandschacht
- 2016:** Längsentwässerung für Autobahnbau
- 2017:** Kanalschachtfilter der 2. Generation
- 2018:** Deckel in Deckel-System  
absolut wasserdichte Lösung für Armaturenschächte



„Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen werden für solche Bauprodukte und Bauarten im Anwendungsbereich der Landesbauordnungen erteilt, für die es allgemein anerkannte Regeln der Technik, insbesondere Normen des DIN, nicht gibt oder die von diesen wesentlich abweichen.“ *Quelle: <https://www.dibt.de/de/Zulassungen/abZ-Zulassungsbereiche.html>*

Die DIN EN 13598-2:2016 „Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen – Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) – Teil 2: Anforderungen an Einsteigschächte und Kontrollschächte für Verkehrsflächen und tiefe Erdverlegung“ ist seit mehreren Jahren gültig.

ROMOLD Abwasserschächte entsprechen der gültigen EN 13598-2.

Für genormte Produkte, welche dem Anwendungsbereich einer bestehenden Norm unterliegen, ist die Norm-Konformität nachzuweisen. Eine Zuordnung genormter Produkte zu einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist nicht (mehr) möglich.

## FILTER



# ROMOLD

## INHALT FILTER

ROMOLD FILTER IM ÜBERBLICK	156
DIE KOHLE MACHT DEN UNTERSCHIED	158
ROMOLD ACTIV-FILTER	
FÜR KANALSCHÄCHTE	160
ANWENDUNGSBEREICHE	161
FILTERADSORBER	162
LÖSUNGEN FÜR GERUCHSPROBLEME	163
MONTAGE-/EINBAUHINWEISE FÜR ROMOLD <i>ACTIV</i> -FILTER	164



# ROMOLD FILTER IM ÜBERBLICK

ALLES AUS EINER HAND

## VORTEILE ACTIV-FILTER

- schneller Einbau
- für alle Abdeckungen
- für alle Schächte
- zum Nachrüsten
- wirkt sofort
- kein Nachbefeuchten
- wasserunempfindlich
- bis zu 5 Jahre wirksam
- Kohle ohne Werkzeug austauschbar
- Made in Germany

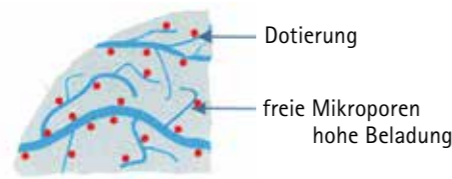
ROMOLD: DAS ORIGINAL.



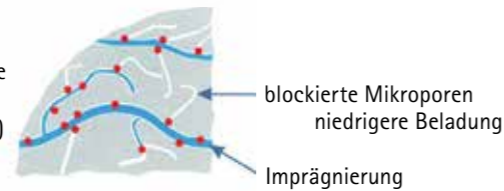
# DIE KOHLE MACHT DEN UNTERSCHIED

## DIE ROMOLD ACTIV-KOHLE

modifizierte ROMOLD Activ-Kohle



imprägnierte Kohle (stark reduzierte Leistungsfähigkeit)



### SYSTEMVORTEILE SIND:

- frei zugängliche Mikroporen
- effektive Beladung bei kurzen Verweilzeiten wasserunlösliche „Aktive Zentren“ zur Sorptionskatalyse
- hohes Porenvolumen
- riesige Beladungskapazität

### WAS IST AKTIVKOHLE?

Aktivkohle ist ein hochporöses Material aus Kohlenstoff, das auf Grund der hohen inneren Oberfläche Atome und Moleküle mittels Anziehungskraft (Adhäsion) an diese Oberfläche bindet. Ein Gramm Aktivkohle hat eine innere Oberfläche von 700–1800 m<sup>2</sup>. Aktivkohle besteht aus Mikroporen (bis 1 nm), Mesoporen (1–25 nm) und Makroporen (über 25 nm). Aktivkohle wird seit Anfang des 20. Jahrhunderts industriell hergestellt.

### MODIFIZIERTE ACTIV-KOHLE

Aktivkohle zur Beseitigung von Gerüchen gibt es schon seit Langem – katalytisch wirkende Activ-Kohle zur Reduzierung von H<sub>2</sub>S und Gerüchen gibt es erst seit Neuem. Das Geheimnis liegt im patentierten Herstellungsprozess (Dotierung) der ROMOLD Activ-Kohle. Modifizierte Activ-Kohle wirkt unmit-

telbar katalytisch ohne Beeinträchtigung der adsorptiven Fähigkeit durch Oberflächenbeschichtung (Imprägnierung). Diese sorgt für einen Verschluss der für die Adsorption entscheidenden Mikro- und Mesoporen und verringert dadurch deutlich die innere Oberfläche und gleichzeitig das Adsorptionsvermögen. Die innere Oberfläche von 5 g Activ-Kohle entspricht der Fläche eines Fußballfeldes. Die Kohle eines ROMOLD Activ-Pumpenschachtfilters beinhaltet die innere Oberfläche von 500 Fußballfeldern. Ein Activ-Filter für Pumpwerke reinigt die Abluft von 150.000 m<sup>3</sup> Abwasser pro Jahr. Spitzen bis zu 300 ppm H<sub>2</sub>S verlassen geruchlos den Filter. Egal ob an heißen oder kalten, an feuchten oder trockenen Tagen: Der Activ-Filter behält immer seine Wirkung. Mittels patentierter, modifizierter ROMOLD Activ-Kohle wird das Geruchsproblem durch katalytische Umwandlung gelöst.

Substanz	Größe [nm]	Chemische Eigenschaft	Adsorptionsverhalten mit ROMOLD Activ-Kohle
C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> (Butan)	0,41	nicht polar	sehr gut
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> (Benzol)	0,67	nicht polar	sehr gut
H <sub>2</sub> S (Schwefelwasserstoff)	0,36	polar	sehr gut
NH <sub>3</sub> (Ammoniak)	0,38	polar	sehr gut



Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie



Fraunhofer Institut Umwelt-, Sicherheits-, Energietechnik UMSICHT



ROMOLD Activ-Kohle ist eine Entwicklung aus dem BMWi-Programm „Netzwerkmanagement Ost“ unter der Führung des Fraunhofer IUSE UMSICHT. Sie wird industriell hergestellt und ihre Wirkungsweise lässt sich praktisch und rechnerisch nachweisen.

### ADSORPTIONSVERHALTEN

Der Activ-Filter ist speziell auf die Eliminierung von Schwefelwasserstoff und Ammoniak ausgelegt. Durch das spezielle Herstellungsverfahren der eingesetzten Activ-Kohle können durch Adsorptionsvorgänge allerdings auch andere abwassertypische Aromastoffe aufgenommen und so Geruchsbelastungen weitestgehend eliminiert werden. Die Adsorption erfolgt hauptsächlich in den Mikro- und kleinen Mesoporen. Die Größe der Poren und die Verteilung der Porengröße bestimmen gemeinsam die Adsorptionseigenschaften für einzelne Substanzen, abhängig von deren Größe und den chemischen Eigenschaften.

### PHYSIKALISCHE ADSORPTION UND CHEMISORPTION

Nichtpolare Substanzen (z. B. Kohlenwasserstoffe) werden sehr gut auf der Activ-Kohle adsorbiert (= physikalische Adsorption). Das Adsorptionsverhalten von polaren Substanzen (z. B. H<sub>2</sub>S) auf Activ-Kohle kann durch spezifische Adsorption und durch Oberflächenreaktionen erhöht werden (= Chemisorption).

### WENN ES STINKT

Das Problem: Die Bevölkerung verbraucht weniger Wasser, Kanalnetze sind mittlerweile überdimensioniert. Gleichzeitig steigt der Anteil an Abwässern aus Druckleitungssystemen und der Industrie. Nicht nur an warmen Tagen stinkt es teilweise bis zum Himmel.

Die Activ-Kohle selbst ist resistent gegen Nässe und Trockenheit. Die Gefahr der Verklumpung bzw. ein luftdichtes Verschließen des Schachtes, wie bei anderen Systemen, ist zu keiner Zeit gegeben.

# ROMOLD ACTIV-FILTER FÜR KANALSCHÄCHTE



Keine Gerüche dank Activ-Filter für Kanalschächte

Activ-Filter  
by ROMOLD



Activ-Filter für Kanalschächte im Einbau

## FÜR KANALSCHÄCHTE

Die leicht zu montierende Filtereinheit passt in jeden Standardschacht mit Konusöffnung DN 625. Einbaumöglichkeit auch bei kleineren und größeren Durchmessern (59,5 bis 64,5 cm). Die kompakte Bauweise erlaubt auch einen nachträglichen Einbau in Betonschächte. Bei Kanalschächten mit normaler H<sub>2</sub>S-Belastung ist von einer Lebensdauer der Activ-Kohle von bis zu fünf Jahren auszugehen. Filtersystem (alle Bauteile bestehend aus:

- Filtergehäuse (inkl. Wasserableitung)
- Activ-Kohle-Sack
- Befestigungsset
- Einbauhinweise
- Maße: 59,5–64,5 x 22 cm (ø x H)

Alle Bauteile sind aus korrosionsbeständigen Materialien (PE, Edelstahl udgl.) gefertigt.

## AUSSCHREIBEN.DE

Unter ausschreiben.de finden Sie die Ausschreibungstexte zu unseren Filtern zu Ihrer Verwendung.



Aktuelles zu diesem Thema unter [www.romold.de](http://www.romold.de) im Bereich Produkte, Unterpunkt Activ-Filter

Wirkschema des ROMOLD Activ-Filter für Kanalschächte



## ACTIV-KOHLE-SCHACHTFILTER

Menge	Details	Artikelbezeichnung	Preis €
1-5		FIS-0600-2	594,00
6-10	Activ-Filter für Kanalschächte	FIS-0600-2	auf Anfrage
>10		FIS-0600-2	
1	Activ-Filter für Druckleitungsendschächte	DES-ACF-0600-2	

# ROMOLD ACTIV-FILTER ANWENDUNGSBEREICHE

## SCHACHTFILTER

Die Bauweise des ROMOLD Activ-Filter für Kanalschächte und für Druckleitungsendschächte ist identisch. Die Unterscheidung liegt im Anwendungsbereich und dadurch wird die Menge der Activ-Kohle variiert.

Bei Kanalschächten reicht üblicherweise eine Activ-Kohlemenge von 5 kg (1 Sack), bei stärker geruchsbelasteten Schächten wie Druckleitungsendschächten wird die doppelte Menge an Kohle (2 Säcke) verwendet.

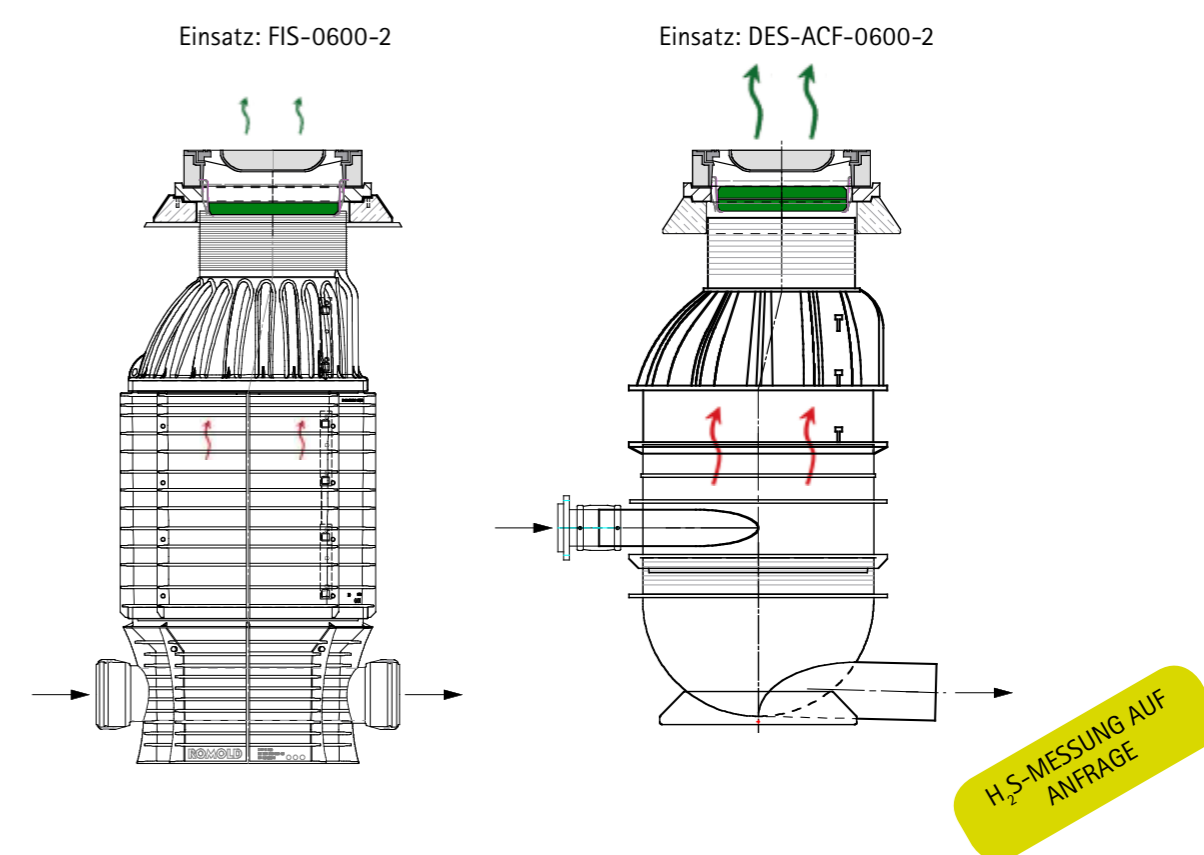
Aufgrund des geringen Diffusionswiderstandes ist die Luftdurchströmung durch die Kohle gewährleistet und auch Betonschächte keiner zusätzlichen Korrosion ausgesetzt.



Der Clow:  
AUFBLASBARES  
DICHTUNGSSYSTEM



Zwei Säcke Activ-Kohle bei Verwendung für Druckleitungsendschächte



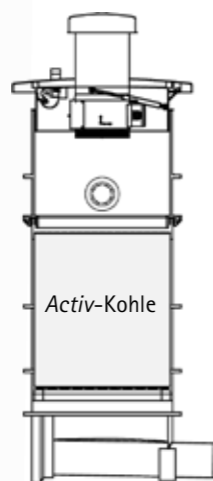
## ZUBEHÖR

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Activ-Kohle Nachfüllpackung 5 kg für FIS-0600-2	CAR-0600-5000	92,00
Activ-Kohle Nachfüllpackung 2 x 5 kg für DES-ACF-0600-2 (bitte angeben)	CAR-0600-5000	184,00
Handpumpe zum Aufpumpen des Dichtungssystems	ROM-Hand	auf Anfrage

# ROMOLD FILTERADSORBER BEI SEHR STARKER GERUCHSBELASTUNG



Filteradsorber DN 625 mit Lüfter



ROMOLD *Activ*-Kohle wird bei sehr starker Geruchsbelastung und hohen Luftmengen in Adsorbern (Filterschächten) zur Geruchseliminierung eingesetzt. Das Filtersystem wird individuell nach den örtlichen Gegebenheiten zusammengestellt. Um eine genaue Auslegung der Filteradsorber zu erstellen, empfehlen wir, im Vorfeld eine H<sub>2</sub>S-Messung durchzuführen.

Das ROMOLD Lieferprogramm umfasst folgende Adsorbergrößen: DN 625, DN 1000 und DN 1250, ausgerüstet mit:

- Filterkassetten CAR-1050 (max. 3 Stück)
- *Activ*-Kohle in loser Form mit Schütthöhe 30–100 cm

## ACTIV-KOHLE-FILTERADSORBER – OHNE LÜFTER

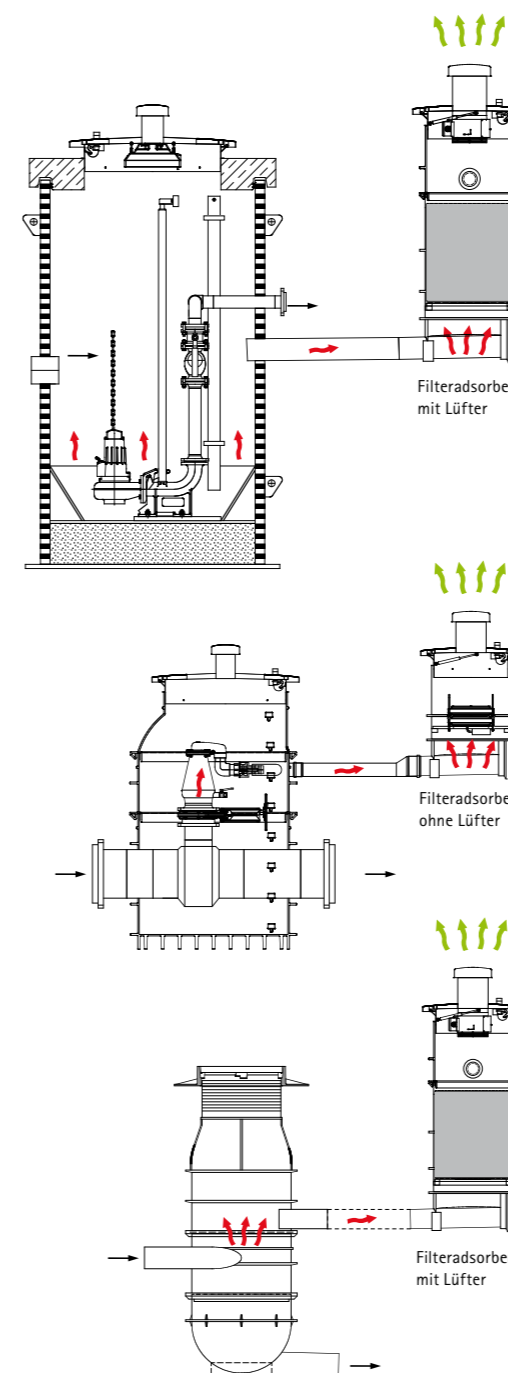
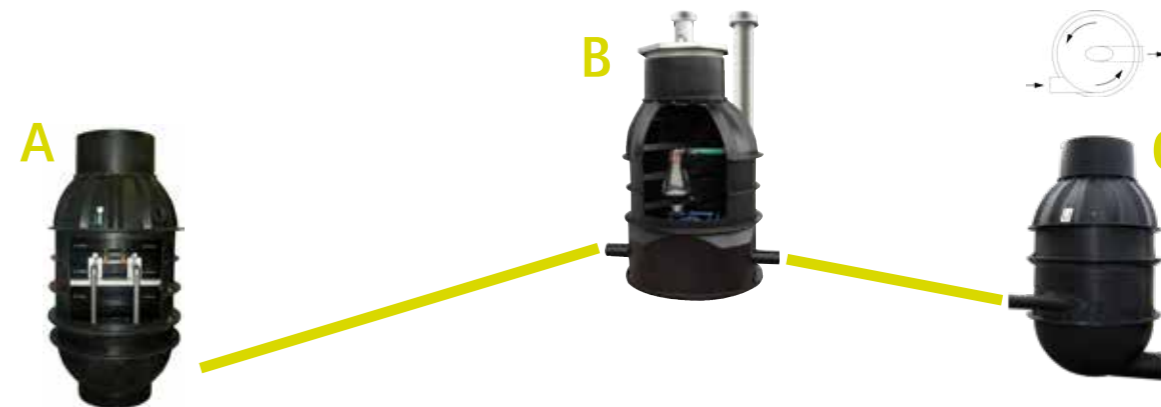
Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Erdeinbau mit Kassette(n) CAR-1050	FS-625-1B-CARX	auf Anfrage
Freistehend mit Kassette(n) CAR-1050	FS-625-KS-CARX	
VA-Abdeckung – 625 mit Dunsthut DN 150	VA-625-150	
PE-Abdeckung – 625 mit Dunsthut DN 100	PE-625-100	

## ACTIV-KOHLE-FILTERADSORBER – MIT LÜFTER

Details	Artikelbezeichnung	Preis €
Erdeinbau mit 100 kg <i>Activ</i> -Kohle	FS-625-1B-100-Lüfter	auf Anfrage
Freistehend mit 100 kg <i>Activ</i> -Kohle	FS-625-KS-100-Lüfter	
VA-Abdeckung – 625 mit Dunsthut DN 250	VA-625-250	
PE-Abdeckung – 625 mit Dunsthut DN 250	PE-625-250	

# LÖSUNGEN FÜR GERUCHSPROBLEME WIR LASSEN SIE MIT „IHREM“ GESTANK NICHT ALLEIN

H<sub>2</sub>S-MESSUNG AUF ANFRAGE



### A. PUMPENSCHACHT

Bei starker Geruchsbelästigung wird die gesamte Luft aus dem Pumpenschacht abgesaugt. Der Lüfter im Adsorberschacht erzeugt einen leichten Unterdruck und saugt somit die gesamte Abluft über eine *Activ*-Kohleschüttung. In der Pumpenschachtabdeckung wird ein Filter eingesetzt, damit auch bei Stromausfall die Geruchsbelästigung reduziert werden kann. Die Menge der *Activ*-Kohle wird entsprechend der Geruchsbelastung und der gewünschten Nutzungsdauer ermittelt.

### B. BE- UND ENTLÜFTUNGSVENTILSCHACHT

An bestimmten Punkten einer Druckleitung kann ein Be-/Entlüftungsventil erforderlich sein (z. B. an Hochpunkten). An diesen Punkten wird bei der Entlüftung stark H<sub>2</sub>S belastete Abluft ausgeblasen. Diese Abluft wird über einen Filterschacht mit *Activ*-Kohle gereinigt. Der Filterschacht kann mit loser Schüttung oder mit Filterkassetten bestückt werden.

### C. DRUCKLEITUNGSENDSCHACHT

Bei Druckleitungsendschächten wird durch die bewusst herbeigeführte Turbulenz des Abwassers H<sub>2</sub>S ausgegast und somit die Belastung des nachfolgenden Freispiegelkanals verringert. Die Abluft aus diesen Schächten wird mittels Lüfter durch einen Filterschacht gesaugt und somit die gereinigte Luft in die Atmosphäre abgegeben. Dieser Filterschacht kann auch bei Druckleitungsendschächten mit ansteigendem Gefälle oder anderen Schächten mit Geruchsproblemen eingesetzt werden.

# MONTAGE-/EINBAUHINWEISE

## ROMOLD ACTIV-KANALSCHACHTFILTER FIS-0600-2 UND ROMOLD ACTIV-DRUCKLEITUNGSENDSCHACHTFILTER DES-ACF-0600-2

\* **ACHTUNG:** Für den Druckleitungsendschachtfilter gelten die gleichen Montageschritte. Allerdings sind hierfür 2 x 5 kg-Säcke Aktiv-Kohle zu verwenden.

### VERPACKUNGSIHALT

Bezeichnung	Stück
Filtergrundkörper, bestehend aus	1
- 4 Haltewinkel V2A	
- 8 Inbusschrauben M8x40	
- 24 Muttern M8	
- 2 Dichtschläuche (Autoventil)	
Aktiv-Kohlesack 5 kg (Kanalschacht)	1
Aktiv-Kohlesack 5 kg (Druckleitungsendschacht)	2
Laubfang mit 2 Halteseilen	1
Kleine Luftpumpe	1
Markierungsstopfen grün	1
Einbauhinweise – Filter	1
Einbauhinweise – Stopfen	1

### ALLGEMEINES

ROMOLD Activ-Schachtfilter werden vormontiert ausgeliefert. Platzierung erfolgt unter dem Kanalschachtdeckel. Dort dienen sie durch eine katalytisch wirkende Activ-Kohle zur Verminderung von H<sub>2</sub>S und unangenehmen Geruchsbelästigungen. Treten H<sub>2</sub>S und NH<sub>3</sub> gleichzeitig auf, kann auch NH<sub>3</sub> eliminiert werden. Zum Lieferumfang gehört ein passender PE-Laubfang, welcher den herkömmlichen Laubfang-Einsatz ersetzt. ROMOLD Activ-Filter mit patentierter, modifizierter Activ-Kohle lösen das Problem mittels katalytischer Umwandlung von H<sub>2</sub>S. Die für Activ-Kohle typische Adsorption weiterer Geruchsstoffe bleibt erhalten. Das Geheimnis liegt im patentierten Herstellungsprozess (Modifizierung) der ROMOLD Activ-Kohle. Modifizierte Activ-Kohle wirkt sofort und unmittelbar katalytisch, ohne Beeinträchtigung der adsorptiven Fähigkeit durch Oberflächenbeschichtung. ROMOLD Activ-Schachtfilter müssen nicht befeuchtet werden!

### MONTAGE:

ROMOLD Activ-Schachtfilter sind so konstruiert, dass sie in alle handelsüblichen Kanalschächte mit Einstieg DN 625 eingebaut werden können. Dabei kann der Filter durch die variablen Dichtschläuche an einen Einstiegsdurchmesser von 595 mm bis 645



mm angepasst werden. Dieses erfolgt durch variables Aufpumpen der Schläuche (Autoventil). Je nach Durchmesser der Abdeckung muss die Position der Haltewinkel angepasst werden. Dies erfolgt mit Hilfe eines 13er Maulschlüssels, welcher zum Lösen und Kontern der M8-Muttern an den Haltern genutzt wird. Diese lassen sich durch Verschieben an den jeweiligen Durchmesser anpassen. Werksseitig werden die Haltewinkel für den kleinsten Durchmesser von 595 mm vormontiert. Die Winkel sollten mit min. 10 mm flach aufliegen. Der Außenkantenabstand der Vertiefungen in der Abdeckung sollte vor dem Einbau gemessen werden, um die Winkel auf ein passendes Maß einzustellen. Die Activ-Kohle-Packung (Sack)\* wird in den eingebauten Filterkörper eingesetzt, nachdem die beiden Schläuche mit einer handelsüblichen Autoventilpumpe/einem Kompressor o. ä. mit Luft gefüllt wurden. Der Laubfang wird lose über dem Filter platziert.



### MONTAGESCHRITTE:

- Entfernen Sie den Schachtdeckel und den Laubfang.
- Auflageflächen sowie Dichtflächen am vorhandenen Schacht gründlich reinigen.
- Setzen Sie den Activ-Schachtfilter in die Vertiefungen zum Einhängen des handelsüblichen Laubfanges.
- Füllen Sie die beiden Dichtschläuche mit Luft, bis diese sicher an der Schachtwand anliegen (max. 1,5 bar Druck).



- Legen sie den Activ-Kohlesack\* in den Filterkörper und verteilen Sie das Filtermaterial bis zum Filterkörper-Rand zu einer gleichmäßig hohen Schicht.



- Setzen Sie den mitgelieferten PE-Laubfang und den Schachtdeckel wieder ein.



### WECHSEL DER AKTIVKOHLE

- Entfernen Sie den Schachtdeckel und den PE-Laubfang.
- Heben Sie den Activ-Kohlesack\* aus dem Filterkörper.
- Ist der Filterkörper stark verschmutzt, sollten Sie diesen reinigen.
- Überprüfen Sie den Zustand der Schläuche, diese sollten aufgepumpt oder evtl. ausgetauscht werden.
- Fahren Sie wie unter den Montageschritten beschrieben fort.
- **Achten Sie darauf, dass die Activ-Kohle gleichmäßig verteilt wird.**

### WARTUNGSHINWEISE:

- Kontrollieren Sie den Filter in regelmäßigen Abständen.
- Überprüfen Sie den Luftdruck in den Schläuchen bzw. das sichere Anliegen an der Schachtwand.
- Verschlissene Schläuche sind zu ersetzen.
- Die Lebensdauer der Activ-Kohle beträgt bis zu 5 Jahre. Starke Verunreinigungen können die Lebensdauer verringern.
- Gebrauchte Activ-Kohle ist ordnungsgerecht zu entsorgen (**Abfallschlüsselnummern: 061302\*/061302/150202\*/150202 für gebrauchte Activ-Kohle**)



Schachtabdeckungen mit installiertem Activ-Kanalschachtfilter können auch mit den mitgelieferten grünen Markierungsstopfen gekennzeichnet werden.

Montageanleitung „to go“, QR-Code einscannen.



**ROMOLD GmbH**

Sägewerkstraße 5

83416 Surheim

Deutschland

Tel.: +49-8654-4768-0

Fax: +49-8654-4768-47

E-Mail: [info@romold.de](mailto:info@romold.de)

[www.romold.de](http://www.romold.de)

Änderungen in Technik und Ausstattung sowie Irrtümer vorbehalten.

Alle Preise in € zzgl. gültiger MwSt. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.