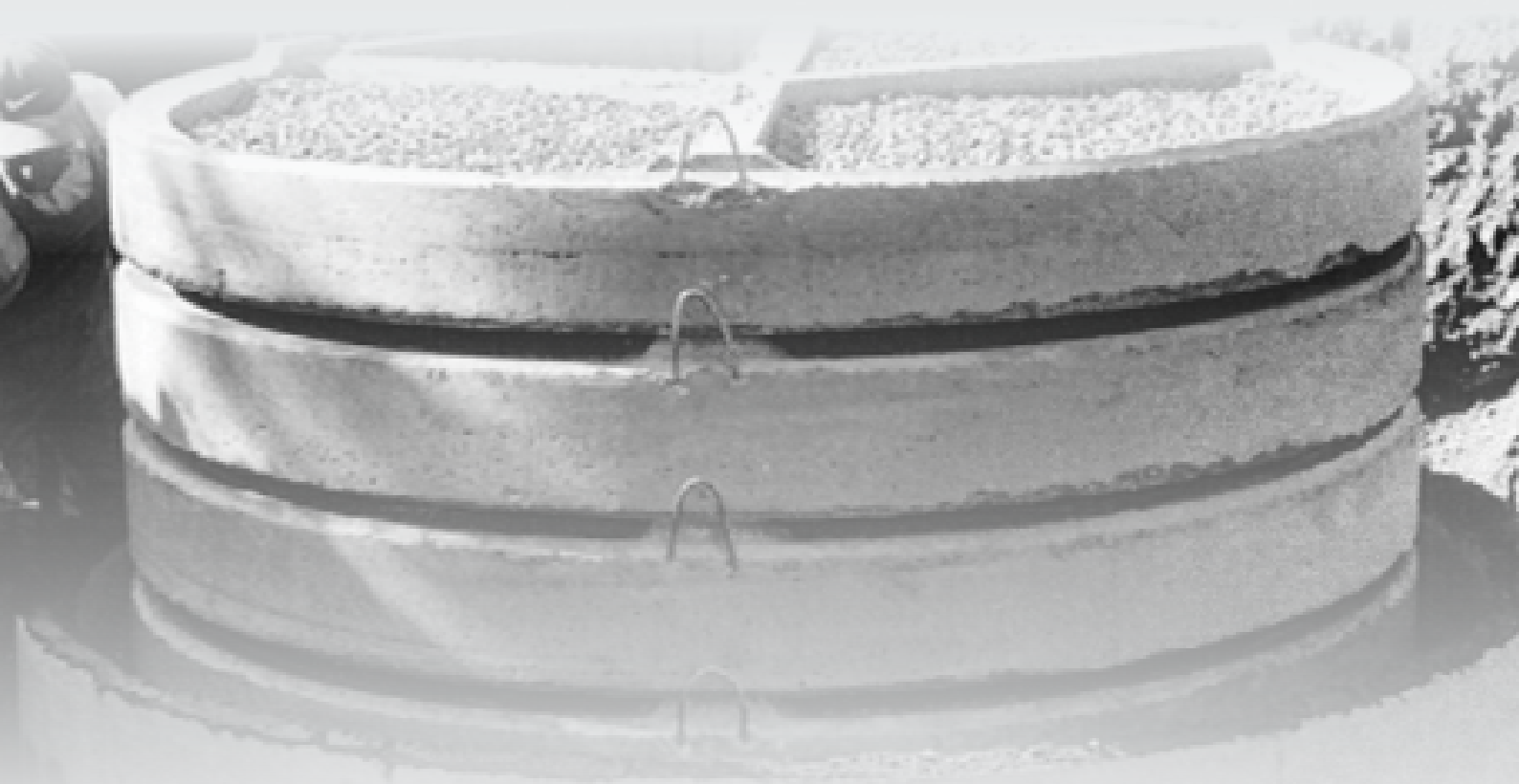


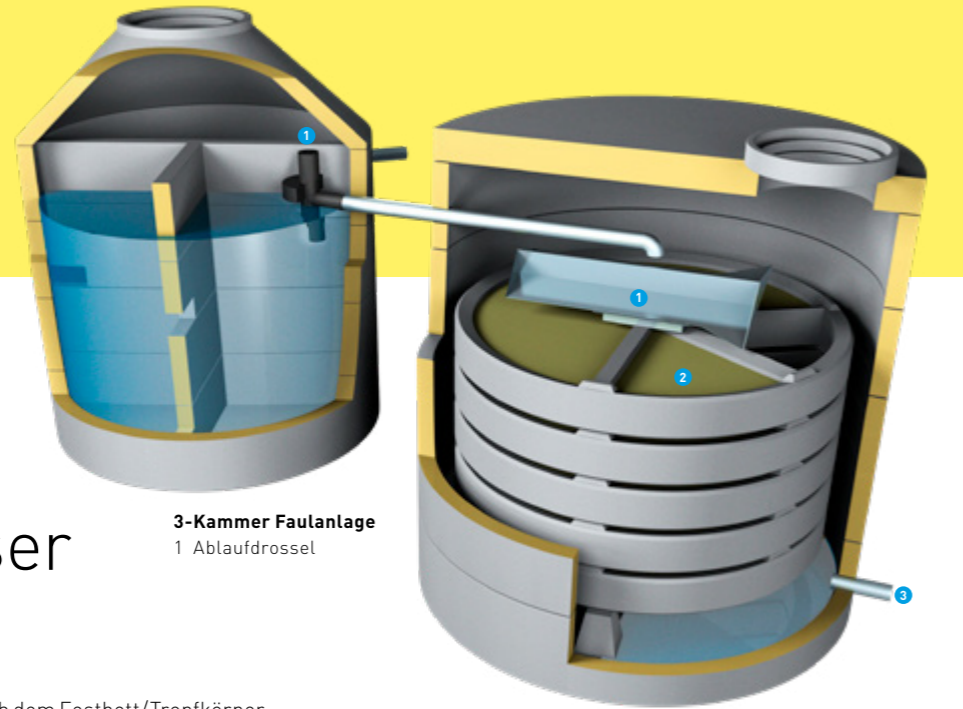
SW-Kleinkläranlagen für Ein- und Mehrfamilienhäuser



Concrete mission since 1910

SW
Umwel**l**technik
ÖSTERREICH

SW-Bodenkörperfilteranlagen (BKF)



Klares Wasser ohne Strom

Die Bodenkörperfilteranlage ist eine nach dem Festbett/Tropfkörper-Prinzip arbeitende Kläranlage und besteht aus zwei Bauteilen.

In der 3-Kammer-Faulanlage gelangt das Abwasser zur mechanischen Vorreinigung, wo die festen von den gelösten Abwasserinhaltsstoffen getrennt werden.

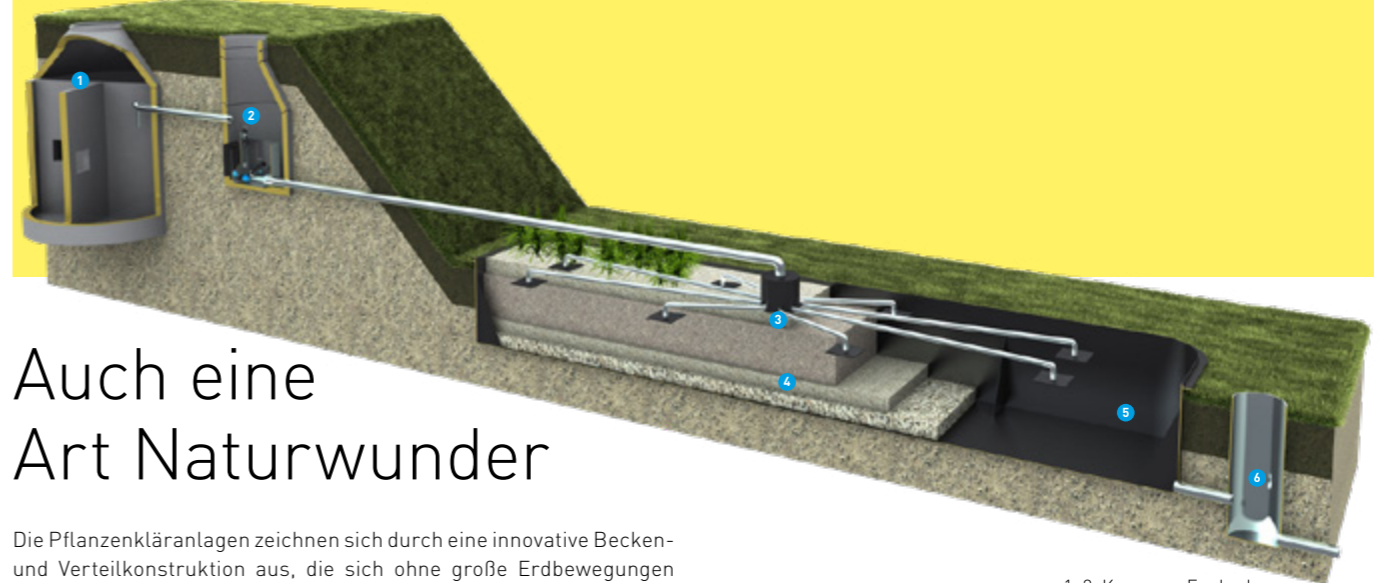
In der Bodenkörperfilteranlage wird das Abwasser über eine Verteilerwippe oberflächlich aufgeteilt. Danach sickert es über Betonfiltertassen, die mit einem bioaktiven Material gefüllt sind. Mikroorganismen siedeln sich auf diesem Trägermaterial an und vollziehen mit Sauerstoff die biologische Reinigung.

Nach dem Durchlaufen der Filtertassen wird das vollbiologisch gereinigte Abwasser der Ableitung zugeführt.

- **Fremdenergiefrei (ohne Strom) und dadurch drastische Reduktion der Betriebskosten**
- **Einfache modulare Bauweise**

Type	Artikelnummer	Einwohnergleichwerte	Innenabmessung [cm]	Einbautiefe [cm]	Größtes Stückgewicht [t]	Gesamtgewicht [t]
SW-3-Kammer-Faulanlagen						
SW-FAULANLAGE F 20-5-BKF	6200000453	bis 10	Ø200	331	2,70	6,60
SW-FAULANLAGE F 20-6-BKF	6200000455	bis 13	Ø200	381	2,00	7,70
SW-FAULANLAGE F 20-8-BKF	6200000457	bis 16	Ø200	406	2,70	8,80
SW-Bodenkörperfilteranlagen						
SW-BODENKÖRPERFILTERANLAGE BKF 25-5-F	6200000417	5	Ø250	331	3,50	20,00
SW-BODENKÖRPERFILTERANLAGE BKF 25-8-F	6200000421	8	Ø250	381	3,50	24,20
SW-BODENKÖRPERFILTERANLAGE BKF 25-10-F	6200000424	10	Ø250	406	3,50	26,30
SW-BODENKÖRPERFILTERANLAGE BKF 25-12-F	6200000425	12	Ø250	456	3,50	30,50
SW-BODENKÖRPERFILTERANLAGE BKF 30-10-F	6200000429	10	Ø300	356	4,70	29,50
SW-BODENKÖRPERFILTERANLAGE BKF 30-13-F	6200000431	13	Ø300	381	4,70	32,60
SW-BODENKÖRPERFILTERANLAGE BKF 30-16-F	6200000432	16	Ø300	406	4,70	35,80

SW-Pflanzenkläranlagen / Bepflanzte Bodenfilter (PKA)



Auch eine Art Naturwunder

Die Pflanzenkläranlagen zeichnen sich durch eine innovative Becken- und Verteilkonstruktion aus, die sich ohne große Erdbewegungen (Böschungen) harmonisch in die Landschaft einfügt. Die Anlage kommt ohne Fremdenergie aus und verursacht daher keine Stromkosten.

- 1 3-Kammer-Faulanlage
- 2 Intervallbeschickungsschacht
- 3 Verteilerstern
- 4 Filteraufbau nach ÖNORM B 2505
- 5 Filterbecken
- 6 Kontrollschacht

Die Kläranlage besteht aus vier Bauteilen

3-Kammer-Faulanlage: Feststoffe werden zurückgehalten

Intervallbeschickungsschacht: Mechanisch gereinigtes Wasser wird dem Bodenfilter schwallartig zugeführt.

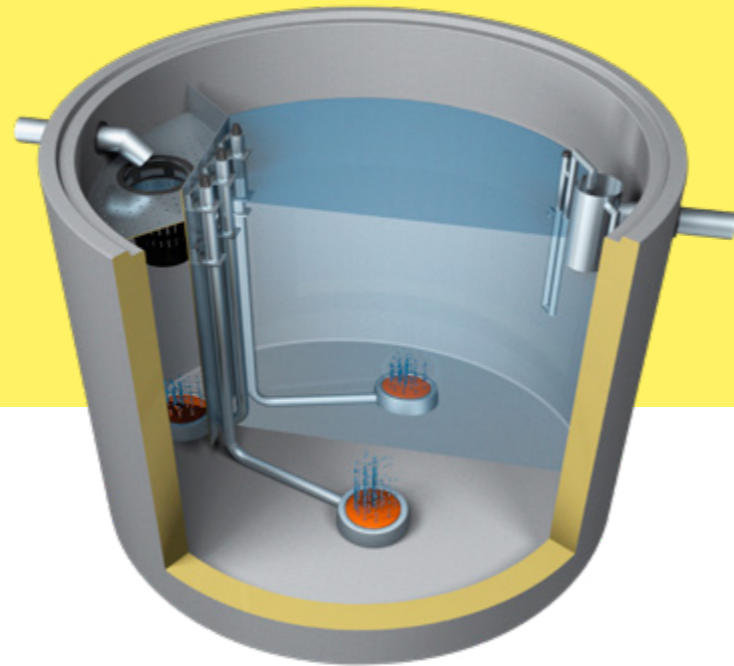
Bodenfilter: Über das sternförmige Verteilersystem wird das

Abwasser gleichmäßig verteilt und durchsickert die einzelnen Filterschichten. Die biologische Reinigung erfolgt durch Mikroorganismen, die sich in der Filterschicht ansiedeln

Kontrollschacht: Hier wird das gereinigte Abwasser für die Probenanalyse entnommen.

Type	Artikelnummer	Einwohnergleichwerte	Abmessung [cm]	Oberfläche [m²]
SW-Filterbecken				
SW-FILTERBECKEN PE 4EW MIT VERTEILERST.	3200000159	4	640x250	16
SW-FILTERBECKEN PE 5EW MIT VERTEILERST.	3200000161	5	660x300	20
SW-FILTERBECKEN PE 6EW MIT VERTEILERST.	3200000162	6	800x300	24
SW-FILTERBECKEN PE 8EW MIT VERTEILERST.	3200000163	8	1070x300	32
SW-FILTERBECKEN PE 10EW MIT VERTEILERST.	3200000164	10	820x490	40
SW-FILTERBECKEN PE 12EW MIT VERTEILERST.	3200000165	12	980x490	48
SW-FILTERBECKEN PE 15EW MIT VERTEILERST.	3200000166	15	1020x590	60
SW-FILTERBECKEN PE 18EW MIT VERTEILERST.	3200000167	18	1220x590	72
SW-FILTERBECKEN PE 20EW MIT VERTEILERST.	3200000168	20	1360x590	80
SW-FILTERBECKEN PE 25EW MIT VERTEILERST.	3200000169	25	1300x770	100
SW-FILTERBECKEN PE 30EW MIT VERTEILERST.	3200000170	30	1200x1000	120
SW-Kontrollschacht				
Type	Artikelnummer	Durchmesser [cm]	Einbautiefe [cm]	Größtes Stückgewicht [kg]
SW-PROBESCHACHT PE DN450	3200000171	Ø45	130	40,00

SW-Kleinkläranlagen Biokat ≤ 20 EGW



Voll biologisch

Die Biokat-Anlage ist eine vollbiologische Kleinkläranlage, die nach dem Aufstauprinzip (SBR-Verfahren) arbeitet. Das zufließende Abwasser wird durch Mikroorganismen, die sich zu Belebtschlamm-flocken zusammenschließen, geklärt. Für die Reinigung müssen eine gute Umwälzung und ausreichend Sauerstoff im Belebungsbecken vorhanden sein.

Die Reinigung des Abwassers erfolgt in drei Phasen:

Belebungsphase

In der Belebungsphase bzw. Belüftungsphase wird die Biomasse durch Tiefenbelüftung mit Sauerstoff angereichert. Gleichzeitig erfolgt eine optimale Durchmischung des Schlammabwassers.

Absetzphase

Während der Absetzphase (Sedimentationsphase) sedimentiert der Belebtschlamm zu Boden und es bildet sich eine Klarwasserzone. Gleichzeitig erfolgt der wichtige Abbau des Stickstoffes.

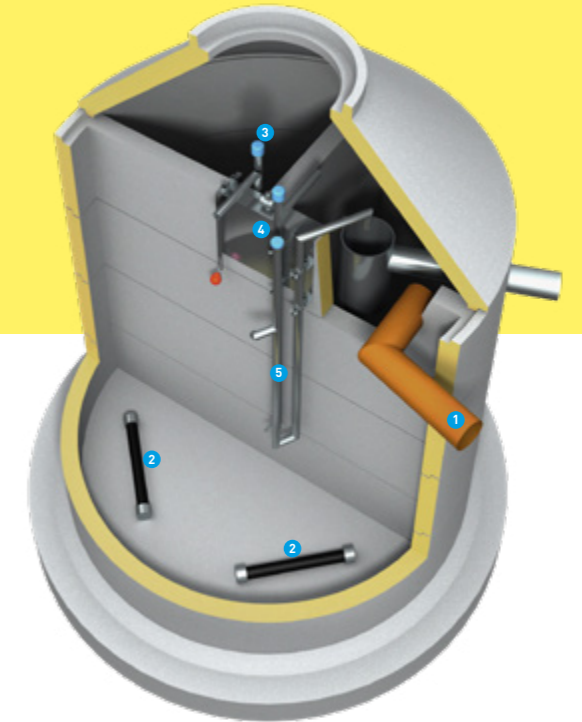
Abzugsphase

Das gereinigte Abwasser wird aus der Klarwasserzone mechanisch abgelassen und über eine Sickeranlage oder einen Vorfluter der Natur zurückgegeben.

- Individuelle Einstellung der Phasen senkt die Stromkosten
- Monolithischer Betonbehälter aus hochwertigem Beton
- Schnell und kostengünstig im Einbau und bei der Inbetriebnahme
- Keine elektrischen Bauteile im Kläranlagenbecken
- Kläranlage wird vormontiert geliefert
- Hohe Qualitätsstandards sorgen für Wirtschaftlichkeit

Type	Artikelnummer	Einwohner-gleichwerte	Innendurchmesser [cm]	Einbautiefe [cm]	Größtes Stückgewicht [t]	Gesamtgewicht [t]
SW-Biokat						
SW-KLEINKLÄRANLAGE BIKAT 5B ABD 15KN	6200000396	5	Ø200	263	3,80	5,80
SW-KLEINKLÄRANLAGE BIKAT 8B ABD 15KN	6200000397	8	Ø200	288	4,20	6,20
SW-KLEINKLÄRANLAGE BIKAT 10B ABD 15KN	6200000398	10	Ø250	263	5,00	7,90
SW-KLEINKLÄRANLAGE BIKAT 15B ABD 15KN	6200000399	15	Ø250	303	5,70	8,60
SW-KLEINKLÄRANLAGE BIKAT 20B ABD 15KN	6200000400	20	Ø250	358	8,40	11,30

SW-Nachrüstset für bestehende 3-Kammer-Faulanlagen



Sauber nachrüsten

Bestehende 3-Kammer-Faulanlagen können, wenn es der Bauzustand des Behälters zulässt, mit einem SBR-Nachrüstset adaptiert werden. Der Nachrüstset besteht aus einer Edelstahl-Montageplatte, auf der alle notwendigen Luftheber befestigt sind. Die Belüftung besteht aus herausnehmbaren Rohrbelüftern. Im Schaltkasten befinden sich die Steuerung mit separatem Display, der Kompressor und der Magnetventilverteiler.

Beispiel einer bestehenden 3-Kammer-Faulanlage mit Nachrüstset

Gut sichtbar: Die Montageplatte mit den einzelnen Lufthebern. Der Schaltschrank wird außerhalb des Schachtes (z. B. Garage, Keller) montiert.

- 1 Umleitung des Zulaufes
- 2 Belüfter im SBR-Becken
- 3 Beschickerheber
- 4 Schlammheber
- 5 Klarwasserheber

Type	Artikelnummer	Einwohner-gleichwerte	Innenabmessung [cm]	Wassertiefe [cm]	Aufschachtung [cm]
SW-Nachrüstätze für bestehende 3-Kammer-Faulanlagen					
SW-NACHRÜSTSATZ PULSAR 5-8N	6200000926	5-8	min. 200	min. 130	max. 50
SW-NACHRÜSTSATZ PULSAR 9-12N	6200000927	9-12	min. 250	min. 170	max. 50



Keine elektrischen Bauteile im Becken

Die Elektrik der Anlage wird mit den übrigen elektrischen Installationen außerhalb der Anlage in einem Steuerungskasten montiert.

SW Umwelttechnik
ÖSTERREICH

SW Umwelttechnik Österreich GmbH
9021 Klagenfurt, Bahnstraße 87-93
Tel. +43 463 32109-100
office@sw-umwelttechnik.at
www.sw-umwelttechnik.at

Concrete mission since 1910