

Kokosfasern: Das optimale Filtermaterial

- Die spezifische Zusammensetzung der Kokospartikel ermöglicht Tiefenfiltration und dient als Aufwuchsträger für Biologie
- Strukturstabil (hoher Ligninanteil)
- dauerelastisch durch Federkraft der Kokosfasern (*geringe Setzungs- und Verdichtungserscheinungen*)
- ausgeprägtes Retentionsvermögen für suspendierte und gelöste organische Inhaltsstoffe
- hydrophil, porös und in der Lage, große Mengen von Haftwasser zu bilden (Schwammefekt) und damit Biofilme dauerhaft gleichmäßig mit Nährstoffen, Wasser und Sauerstoff zu versorgen (*sehr wirksame Kapillar- und Adhäsionskräfte*)



Kokosfasern: Das optimale Filtermaterial

Entscheidend für die Funktion:

Die weit gestufte Korngrößenverteilung (für die gezielte Steuerung von Retention vs. Durchlässigkeit)



Technische Daten Filtermaterial

	Gewicht [kg]	Volumen [m ³]	spezifische Dichte [kg/m ³]	verfügbares Porenvolumen	mind. spez. Oberfläche [m ² /kg]	mind. spez. Oberfläche [m ² /m ³]	mind. spez. Oberfläche pro Anlage [m ²]	mind. spez. Oberfläche pro EW [m ² /EW]
Filtertank 5 EW	224	1,83	122	88%	1.600	195.200	358.400	71.680
Filtertank 6 EW	272	2,24	122	88%	1.600	195.200	435.984	72.664

Fazit Ecoflo Testergebnisse

Fast 1.000 unabhängige Beprobungen in den letzten 20 Jahren nach europäischen, kanadischen und US-amerikanischen Standards zeigen folgende Ergebnisse:

- **AFS von 6 mg/l**
- **BSB₅ von 5 mg/l (~CSB von 30 – 50 mg/l)**

Merkmale von **Ecoflo**[®]

- Ecoflo vereint die Vorteile von:
 - a) fixierter Biologie (Unterlastfähigkeit, Spezialisierung)
 - b) Tiefenfiltration (physikalische Barriere, kein Schlammabtrieb, verstopfungssicher)
 - c) der Kompaktheit technischer KKA
 - Ecoflo ermöglicht auf einfachem Weg die:
 - a) Sicherstellung der Funktion durch Rechen des Filtermediums
(1 x pro Jahr im Rahmen der Wartung)
 - b) die Kompletterneuerung der Funktion durch Austausch des Filtermediums
(nach 10-15 Jahren)
 - c) 10-jährige Garantie auf Einhaltung der Ablaufwerte gemäß DIBt-Zulassung
 - Ecoflo ist robust, betriebssicher und wartungsarm (seit 20 Jahren in Serie mit mehr als 100.000 Installationen)
 - Ecoflo arbeitet als einzige DIBt-zugelassene Filteranlage mit organischem, wiederverwertbarem Filtermaterial
- > **Ecoflo nur auf die Aspekte „stromlos“ und „organisch“ zu reduzieren, greift viel zu kurz, es ist gleichzeitig ausgeklügelte und äußerst bewährte Verfahrenstechnik!**