FUCHS
A Metawater Company

Aeration
Mixing
Experts

Biofilm
Technologie

Tropfkörper
Füllung

Kommunal
& Industrie

SESSIL® BIOFILMTRÄGER

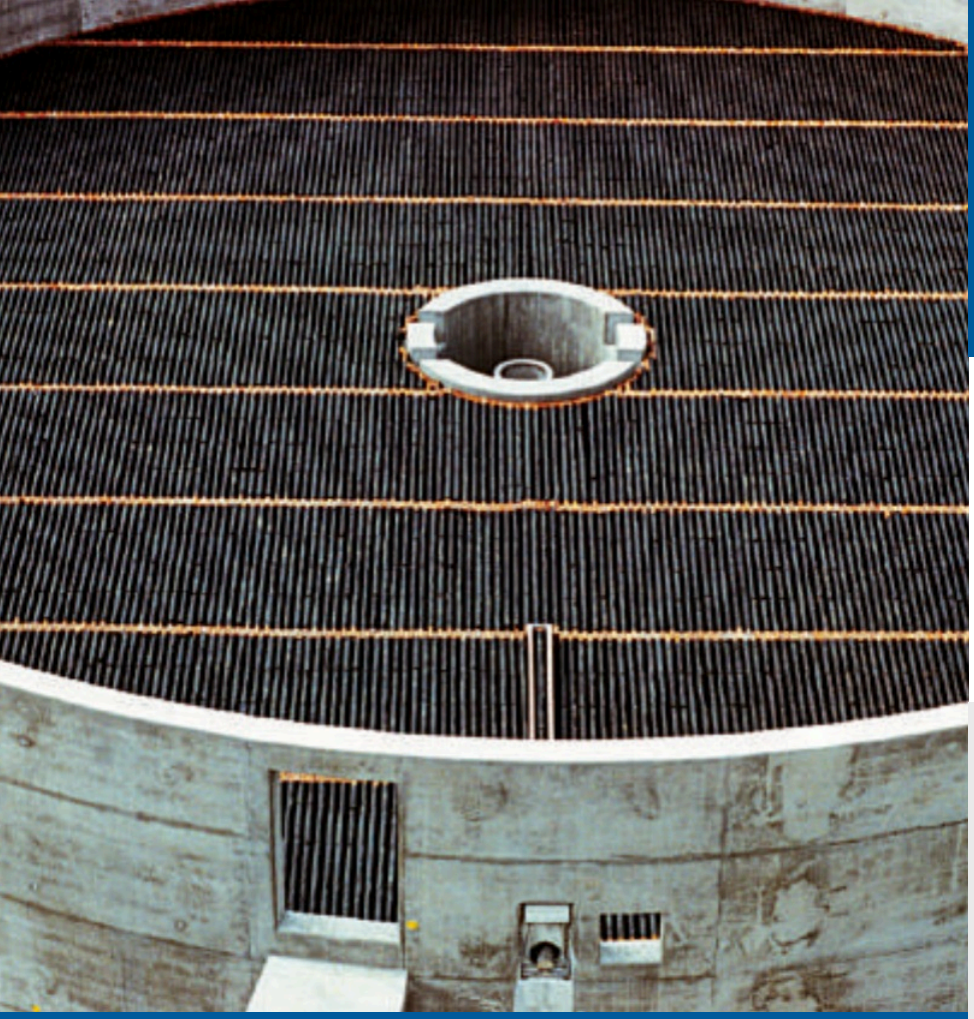
Aufwuchskörper für Tropfkörperanlagen

FUCHS Quality Control MADE IN GERMANY

Robust …UV-beständige PE-Folienstreifen mit Polyester-Filament

Flexibel …Aufwuchsfläche von 100 bis 250 m^2/m^3

Bewährt …jetzt gefertigt und vertrieben von FUCHS



Tropfkörper mit SESSIL®-Füllung

SESSIL® VON FUCHS

Bewährte Tropfkörpertechnik aus einer Hand

Kommunale und industrielle Kläranlagen auf der ganzen Welt setzen seit über 40 Jahren auf SESSIL®-Biofilmträger. SESSIL® wird jetzt von FUCHS gefertigt und vertrieben.

Die Folienstreifen entstehen weiterhin in Deutschland, auf derselben Maschine und in der bewährten Ausführung. Das Fertigungs-Know-how für SESSIL® liegt bei FUCHS. Ob Sie einen bestehenden Tropfkörper sanieren, Ihre Anlage erweitern oder neu bauen, FUCHS ist dafür Ihr direkter Ansprechpartner.

FUCHS entwickelt und baut seit über 50 Jahren Maschinen für die Belüftung und Durchmischung von Abwasser und Schlamm. Mit dem FUCHS Biofilmverfahren planen und liefern wir getauchte Festbettanlagen und Tropfkörper. SESSIL® ergänzt dieses Angebot um einen Biofilmträger speziell für Tropfkörperanlagen.

SESSIL® BIOFILMTRÄGER

Folienstreifen mit eingebetteter Filament-Verstärkung

SESSIL® besteht aus Folienstreifen aus UV-beständigem Polyethylen. Die Streifen sind außergewöhnlich reißfest und haben eine hohe Zugfestigkeit. Eingebettete Fäden aus Polyester-Filament stabilisieren jeden Streifen, halten seine Länge konstant und machen SESSIL® sehr langlebig.

Entscheidend ist die Wellenform. Sie hält die Streifen auf Abstand und verhindert, dass sie aneinander haften. Das Abwasser rieselt über die gesamte Oberfläche, Luft strömt durch die vertikalen Zwischenräume und versorgt den Biofilm mit Sauerstoff. Überschüssige Biomasse löst sich und fällt nach unten ab.

Gegenüber anders strukturierten Trägermaterialien schützt diese Bauweise Ihre Anlage besser vor Verstopfung und Leistungsverlust. Die Aufwuchsfläche legen wir mit 100 bis 250 m²/m³ passend zur Belastung aus.

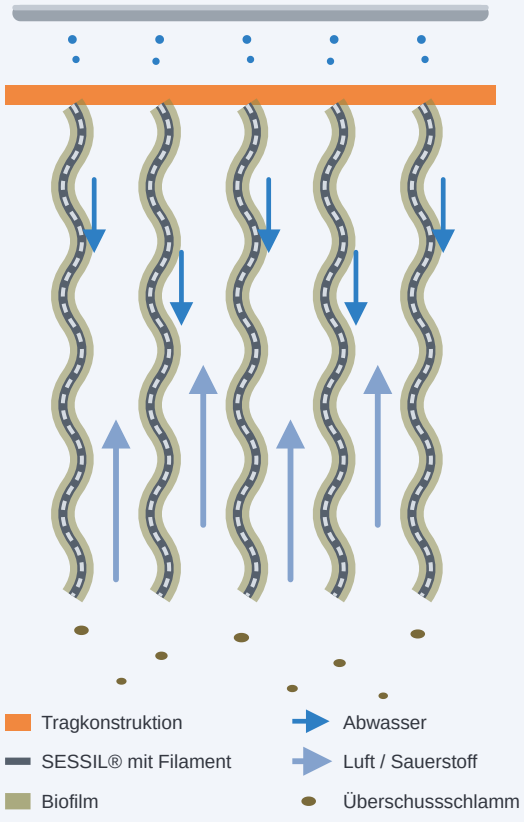
HAUPTMERKMALE

- **Aufwuchsfläche individuell von 100 bis 250 m²/m³**
- **Vertikale Struktur für optimalen Schlammaustrag**
- **Vollständig dreidimensional durchströmbar**
- **Hohe statische Belastbarkeit für große Packhöhen**
- **Vom Boden aus über die gesamte Packhöhe inspizierbar**
- **Leicht und kompakt, wirtschaftlich im Transport**
- **Geringes Einbaugewicht für eine einfache Montage vor Ort**
- **Ausgezeichneter Schutz vor Leistungsverlust**



SESSIL®-Folienstreifen mit typischer Wellenform

FUNKTIONSPRINZIP



SESSIL® IM TROPFKÖRPER

Biologische Reinigung mit wenig Energie

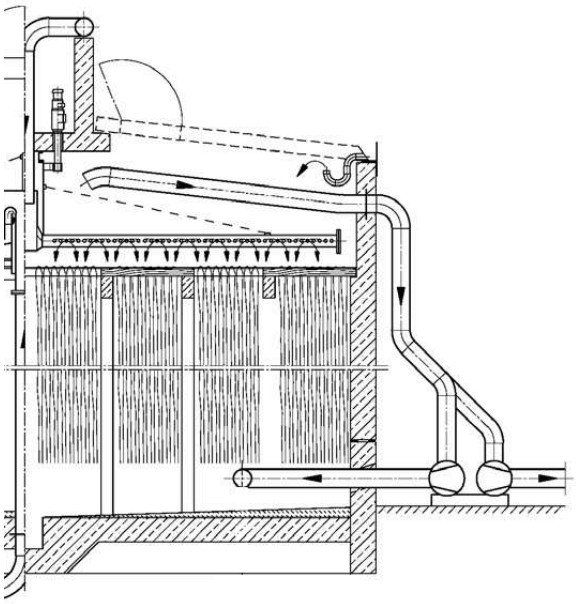
Im Tropfkörper sitzt die Biomasse fest auf dem Trägermaterial. Hydraulische Stoßbelastungen spülen sie deshalb kaum aus und die Biologie arbeitet stabil. Es entsteht nur wenig Überschussschlamm. Das senkt Ihre Kosten für die Schlammentsorgung. Tropfkörper brauchen wenig Energie und kommen mit minimaler Prozessleittechnik aus.

Die SESSIL®-Streifen werden über Kopf an einer Tragkonstruktion befestigt und hängen frei nach unten. Ein Drehsprenger verteilt das Abwasser gleichmäßig über die gesamte Oberfläche. Den Sauerstoff erhält die Biomasse in offenen Anlagen über die natürliche Luftzirkulation, in geschlossenen Reaktoren über eine Zwangsbelüftung.

SESSIL® eignet sich für Neubauten ebenso wie für die Sanierung bestehender Tropfkörper. Die leichten Elemente lassen sich mit wenig Aufwand in vorhandene Becken einbauen.

IHRE VORTEILE IM TROPFKÖRPER

- **Auslegung nach DIN- und DWA-Regelwerk**
- **Kostengünstige Sanierung bestehender Tropfkörper**
- **Stabiler Betrieb bei hydraulischen Stoßbelastungen**
- **Wenig Überschussschlamm, geringe Entsorgungskosten**
- **Geringer Energiebedarf und minimale Prozessleittechnik**



Halbschnitt durch einen abgedeckten Tropfkörper mit SESSIL®-Füllung und Drehsprenger

ANWENDUNGSBEREICHE

- Teilreinigung in Hochlastanlagen
- Vollständige biologische Reinigung
- Nitrifikation
- Denitrifikation
- Anaerobreaktoren

Für kommunale und industrielle Kläranlagen, als Neubau oder zur Nachrüstung.



Drehsprenger über einer SESSIL®-Füllung

TECHNISCHE DATEN

SESSIL® BIOFILMTRÄGER	
Werkstoff Folienstreifen	UV-beständiges Polyethylen (PE)
Verstärkung	eingebettete Fäden aus Polyester-Filament
Breite eines Folienstreifens	ca. 30 mm
Breite eines SESSIL®-Elements	ca. 700 mm (50 Folienstreifen)
Länge der Streifen	individuell anpassbar
Spezifische Aufwuchsfläche	100 bis 250 m²/m³, individuell anpassbar
Befestigung	über Kopf an einer Tragkonstruktion
Einsatzgebiet	kommunale und industrielle Tropfkörperanlagen
Fertigung	Made in Germany

MADE IN GERMANY

SESSIL® wird weiterhin in Deutschland gefertigt, auf derselben Maschine und in der bewährten Ausführung.

Leicht und kompakt, deshalb einfach zu transportieren und zu montieren.

IHR PROJEKT MIT FUCHS

Von der Auslegung bis zur Montage

FUCHS begleitet Ihr Tropfkörperprojekt so weit, wie Sie es wünschen. Wir legen die SESSIL®-Füllung für Ihre Belastung aus, fertigen die Elemente in der passenden Länge und liefern sie auf Ihre Baustelle. Die Montage übernimmt unser Team vor Ort oder wir überwachen den Einbau durch Ihr eigenes Personal.

1

Auslegung

Aufwuchsfläche und Packhöhe passend zu Ihrer Belastung und Ihrem Reinigungsziel

2

Fertigung

Streifenlänge nach Maß für Ihr Becken und Ihre Tragkonstruktion

3

Lieferung

Kompakt verpackt und direkt auf Ihre Baustelle geliefert

4

Montage

Einbau durch FUCHS oder unter Aufsicht unserer Monteure

TYPISCHE PROJEKTE

- **Sanierung bestehender Tropfkörper mit neuem Trägermaterial**
- **Neubau kommunaler und industrieller Tropfkörperanlagen**
- **Ersatz und Erweiterung vorhandener SESSIL®-Füllungen**
- **Aufwertung von Teichkläranlagen und einstufigen Belebungsanlagen**
- **Nachgeschaltete Stufe zur Nitrifikation**

FUCHS
A Metawater Company

IHR WEG ZUR SAUBEREN LÖSUNG

FUCHS Enprotec GmbH
Stocktal 2 | 56727 Mayen
Germany

T +49 2651 8004-0
@ sales@fuchswater.com

www.fuchswater.com

SESSIL® ist eine eingetragene Marke. Änderungen vorbehalten. Unsere Produkte werden laufend weiterentwickelt, Abbildungen, technische Daten, Abmessungen und Gewichtsangaben sind daher unverbindlich. Alle Angaben entsprechen unserem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. © FUCHS Enprotec GmbH · Stand 10/2026