

# Idor<sup>®</sup>

Geolife<sup>®</sup> technology

**Natürliche Lösung für die  
Behandlung von Klärgruben  
bis zu 3m<sup>3</sup> sowie für  
Hauskanalisationen wie  
Waschbeckenabflüsse und  
Sanitärinstallationen**



 SWISS  
MADE

**Bioma<sup>®</sup>**



## Ein Schweizer Unternehmen mit über 30 Jahren Erfahrung und internationaler Präsenz.

BIOMA ist ein Unternehmen, das in der Herstellung und Vermarktung von "Chemical free"- und "GMO free"-Lösungen für die Landwirtschaft, die Biosanierung der Umwelt, die Zootchnik, die Viehzucht, die Önologie, die Lebensmittelkonservierung und das Wohlbefinden von Tieren und Menschen tätig ist.

Unsere Produkte optimieren alle biologischen Prozesse durch die Nutzung der autochthonen Mikrobiologie und sorgen für ein optimales Gleichgewicht in der jeweiligen Biomasse. Wir sind bemüht, die Umweltauswirkungen innerhalb jeder der oben genannten Bereiche zu reduzieren.

Da das Ziel der BIOMA-Lösungen darin besteht, die Prozesse zu optimieren und gleichzeitig die wirtschaftliche Nachhaltigkeit zu gewährleisten.



GMO-free



Chemical-free



Risk-free

## Geolife® technology Ein innovatives und eingetragenes Herstellungsverfahren.

Geolife® ist eine Technologie zur Extraktion und Stabilisierung organischer Verbindungen, die die Aktivierung unserer Produkte ermöglicht. Diese Technologie macht unsere Produkte einzigartig, benutzerfreundlich und ohne Risiken für den Benutzer, die Tiere und die Umwelt.

# Idor®

## Natürliche Lösung für die Behandlung von Klärgruben bis zu 3m<sup>3</sup> sowie für Hauskanalisationen wie Waschbeckenabflüsse und Sanitärinstallationen

Natürliches Produkt auf Basis von ausgewählten und sicheren Mikroorganismen und Enzymen zur Zersetzung von organischen Rückständen, die normalerweise in Haushaltsabflüssen vorhanden sind und unangenehme Gerüche verursachen

### ZIEL

**Optimierung des natürlichen Klärungsprozesses**

**Entkalkung**

**Beseitigung schlechter Gerüche aus der Kanalisation**

**Haushaltsabflüsse in gutem Zustand halten**

- Aktiviert das Gleichgewicht und beschleunigt die Entwicklung der heimischen Mikrobiologie.
- Beschleunigung des mikrobiellen Abbaus von organischen Substanzen in den Rohren oder Klärgrube, welche die Ursache für schlechte Gerüche sind.
- Mit Idor® werden die mikrobiellen Prozesse zur Zersetzung und Auflösung von Verkrustungen beschleunigt, die Verstopfungen in den Rohren verursachen.

Im  
Wasser



# Unsere Ergebnisse:

## Beispiel für die Ergebnisse einer Klärgrube. Rifugio Savoia, Aostatal, Italien - 2016



- Die Berghütte befindet sich im Nationalpark Gran Paradiso.
- Die Gäste der Unterkunft beschwerten sich über schlechte Gerüche aus den Toiletten und Waschbecken, was auch deren Ruf schadete.
- Im Jahr 2015 waren die BSB<sub>5</sub>-Grenzwerte (200 mg/LO<sub>2</sub>) überschritten worden und die Berghütte musste, neben den Kosten für die Entleerung der Grube, auch eine Geldstrafe bezahlen.

Aus diesem Grund und auf der Grundlage der BSB<sub>5</sub>-Werte, der Größe der Klärgrube und der durchschnittlichen Anzahl von täglichen Besuchen, wurde ein Zeitplan mit vier Behandlungen für die Saison 2016 strukturiert:

- **1° Anwendung:** Zu Beginn der Aktivitäten (Mitte Juni) wurde ein Paket mit 2,25 kg Idor® direkt in die Klärgrube gegeben, um die mikrobielle Aktivität schnellstmöglich zu starten;
- **2° Anwendung:** Mitte Juli wurde eine Packung mit 0,75 kg Idor® in die Abflüsse der Berghütte geschüttet;
- **3° Anwendung:** Mitte August wurde eine Packung mit 0,75 kg Idor® direkt in die Klärgrube geschüttet;
- **4° Anwendung:** am Ende der Saison (Mitte September): 1 Packung mit 2,25 kg Idor® wurde direkt in das Entwässerungssystem der Berghütte geschüttet.

PARAMETER	GESETZLICHE GRENZEN	OHNE IDOR®	NACH 1° ANWENDUNG	NACH 2° ANWENDUNG
BOD <sub>5</sub> [mg/l]	200	334	158	29
SST [mg/l]	160	144	120	10

- Parameter, die über den gesetzlichen Grenzwerten liegen
- Parameter nahe den gesetzlichen Grenzwerten
- Optimale Parameter

### Reduktion der gesamten Schwebstoffe (TSS)

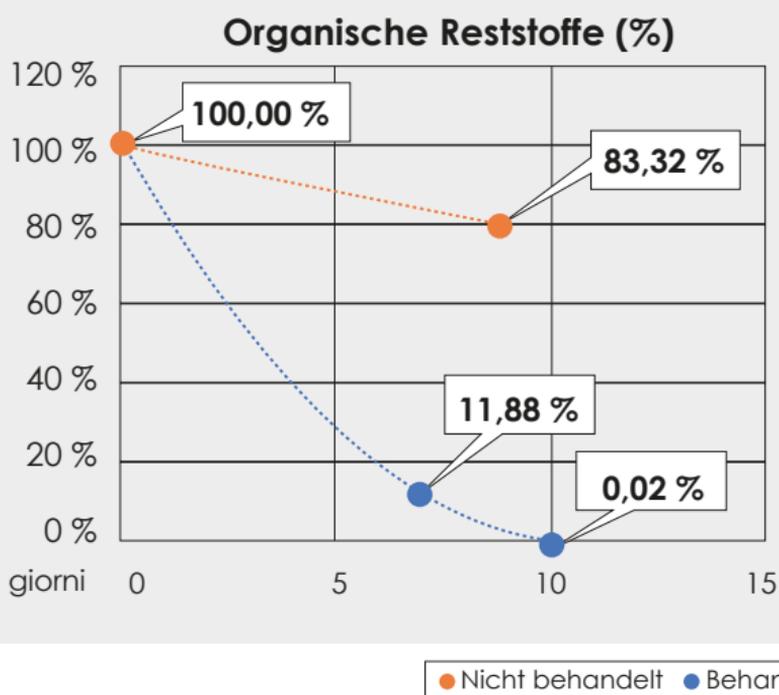
Die TSS-Werte sanken ebenfalls von einem Wert nahe den gesetzlichen Grenzwerten (140 mg/l) im Jahr 2015 auf 120 mg/l Ende Juli 2016 und Ende August 2016 sank der gleiche Wert auf 10 mg/l mit einer Abbauleistung von 93,6 % in Bezug auf den in die Anlage eintretenden Wert.

## Ergebnisse zu Schlamm aus städtischen Abwässern

### AQP - Aquedotto Pugliese, Foggia, Italien - 2018

Der Test wurde an zwei Tanks durchgeführt, die mit einem Rührwerk ausgestattet und mit einer Lösung aus Belebtschlamm aus städtischem Abwasser gefüllt waren.

Der behandelte Tank hatte einen um ca. 20 % höheren Gehalt an organischer Substanz als der unbehandelte Tank. Trotzdem ermöglichte Idor® das bakterielle Konsortium zum Abbau und einer erheblichen Effizienzsteigerung der Anlage.



Schwebestoffe (TSS) sind die Ursache für trübes Wasser und weisen auf einen ungeordneten und ineffizienten mikrobiellen Prozess hin.

Die Werte am Ende des Tests waren

- 2,8 mg/Kg im unbehandelten Tank
- 1,09 mg/Kg im behandelten Tank

Durch den Einsatz von Idor® konnte der TSS um mehr als 60 % gesenkt werden.



## **Verpackung und Aufbewahrung:**

Mikroorganismen und Enzyme für die Bioremediation von Hauskanalisationen und Klärgruben.

Geschlossene Verpackung, 2 Jahre lagerfähig an einem trockenen Ort zwischen 10°C und 43°C, vor Sonnenlicht geschützt. Geöffnete Verpackung, bei Raumtemperatur und vor Sonneneinstrahlung geschützt 3 Monate lagerfähig (bei ordnungsgemäsem Verschluss und Schutz vor Feuchtigkeit).

## **Zusammensetzung:**

**Idor®**

Getrocknete und ausgewählte Kulturen von Mikroorganismen auf Getreide- und Talks substrat.

## **Zertifizierungen:**

Das Produkt Idor® besteht nur aus natürlich vorkommenden, nicht gefährlichen Organismen (WHO-Klasse 1).

In der EU sind die GHS-Grundsätze in der Verordnung EU-1272/2008 (CLP) bestätigt.

Gemäss dieser Verordnung ist Idor® nicht nach seinen physikalisch-chemischen Eigenschaften, Gesundheits- und Umweltauswirkungen einzustufen oder zu kennzeichnen und muss kein Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

**Hersteller**

**BIOMA SA**

Via Luserte Sud 8  
CH - 6572 Quartino  
Schweiz

+41 91 840 1015  
info@bioma.com  
www.bioma.com

