



Startseite

- Die Vorteile
- Die Funktionsweise
- Was ist zu beachten
- Der Anwendungsbereich
- Die Anwendung
- Dosierung
- Publikationen

Willkommen bei
Adler Bio- und **Wassertechnik**

Das Klärwerk im Rohr

Biologische Rohrreinigung mit Lipolyt ® 2000

In der Kläranlage werden organische Stoffe schon seit langem durch Mikroorganismen abgebaut. Auf dem Weg dorthin können diese organischen Abfälle aber bereits große Schäden in Abflussleitungen sowohl im Gebäude als auch im kommunalen Bereich anrichten. Inkrustationen, häufige Verstopfungen und Geruchsbelästigungen durch schlechte Rohrbelüftung sind die Folge und zwingen zu aufwändigen Reinigungs- oder sogar Reparaturmaßnahmen.

Die Alternative ist, bereits in den Abflussleitungen Mikroorganismen zum Abbau organischer Stoffe einzusetzen.





[Startseite](#)

[Die Vorteile](#)

[Die Funktionsweise](#)

[Was ist zu beachten](#)

[Der Anwendungsbereich](#)

[Die Anwendung](#)

[Dosierung](#)

[Publikationen](#)

Die Vorteile

- » ist für alle Rohrmaterialien entwickelt worden.
- » verhindert Inkrustationen bzw. baut bestehende Inkrustationen ab.
- » verringert dadurch die Verstopfungsgefahr entscheidend.
- » verbessert dadurch die Rohrbelüftung und verringert so eventuelle Geruchsprobleme.
- » verringert drastisch die Gefahr von biogener Schwefelsäurekorrosion, die durch organische Materialien ausgelöst wird.
- » macht aufwändige und materialschädigende Rohrreinigungen überflüssig.





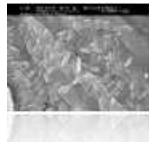
- Startseite
- Die Vorteile
- Die Funktionsweise**
- Was ist zu beachten
- Der Anwendungsbereich
- Die Anwendung
- Dosierung
- Publikationen

Die Funktionsweise

Lipolyt ® 2000 besteht aus zwei Komponenten, die nacheinander eingebracht werden.

Komponente 1 ist ein Gemisch aus Fettsäureestern, fettsauren Salzen und freien Fettsäuren. Durch seine ölige, viskose Konsistenz benetzt diese Komponente das gesamte Rohrinne und arbeitet sich in bestehende Ablagerungen vor. Dort dient sie als Haftgrund und Nährbodenquelle für die zweite Komponente.

Komponente 2 besteht aus Mikroorganismen und Enzymen. Die Enzyme zerlegen Fette, Kohlenhydrate und Eiweiße aus organischen Stoffen in kleine Bruchstücke, die als Energiequelle für die Mikroorganismen dienen. Der Abbau erfolgt aerob, die Abfallprodukte sind lediglich Kohlendioxid und Wasser. Die Mikroorganismen vermehren sich sehr schnell und verdrängen andere bereits vorhandene, teilweise auch schädliche Organismen.



◀ Rasterelektronen-
mikroskopische
Aufnahme von
Bacillus-Sporen.



◀ Kolonien von Bacillus
auf einer Agar-Platte.





[Startseite](#)
[Die Vorteile](#)
[Die Funktionsweise](#)
[Was ist zu beachten](#)
[Der Anwendungsbereich](#)
[Die Anwendung](#)
[Dosierung](#)
[Publikationen](#)

Was ist zu beachten

Nach der Anwendung von Lipolyt ® 2000 sollte auf chlorhaltige Reinigungsmittel verzichtet werden, da diese die Mikroorganismen abtöten. Für das WC sind biologische Reiniger zu empfehlen, ansonsten sind keine negativen Wirkungen von Reinigungsmitteln bekannt. In gewissen Abständen sollten neuen Kulturen eingebracht werden.

Für Menschen, Tiere und Pflanzen ist Lipolyt ® 2000 absolut unbedenklich. Die biologische Abbaubarkeit ist nach OECD-Richtlinie 301D geprüft und bestätigt.





- Startseite
- Die Vorteile
- Die Funktionsweise
- Was ist zu beachten
- Der Anwendungsbereich**
- Die Anwendung
- Dosierung
- Publikationen

Der Anwendungsbereich

Lipolyt © 2000 ist für alle Abwässer mit organischen Bestandteilen geeignet, zum Beispiel Küchen- und Toilettenabwässer. Zu empfehlen ist der Einsatz in Privathäusern, Krankenhäusern, Pflegeheimen, Hotels, Gastronomiebetrieben, öffentlichen Gebäuden und Schiffen.

In diesen Anwendungsbereichen sind weitgehend aerobe Lebensbedingungen für die von uns eingesetzten Mikroben vorhanden. Hierdurch haben wir bereits Langzeitwirkungen erzielt, **die mehr als 10 Jahre andauern**

Lipolyt © 2000 kann sowohl als Prophylaxe in neuen Leitungen als auch als Rohrreiniger in älteren Leitungen eingesetzt werden.





Die Anwendung

Ein Set Lipolyt ® 2000 besteht aus 1000ml der Komponente 1 und 1000g der Komponente 2. Die Komponente 1 wird mit 12l warmen Wasser gemischt, auf alle Abläufe verteilt oder über Reinigungsöffnungen eingefüllt, sodass höchstens 25lfdm Rohrleitung davon benetzt werden. Danach wird mit 2,5l warmen Wasser nachgespült. Bei Leitungen über 25lfdm Rohrlänge wird mit dem ersten Set an der Einfüllstelle begonnen, die in Flussrichtung am tiefsten liegt.

- Startseite
- Die Vorteile
- Die Funktionsweise
- Was ist zu beachten
- Der Anwendungsbereich
- Die Anwendung**
- Dosierung
- Publikationen



Die Komponente 1 wird mit 12l warmen Wasser gemischt



Die Komponente 1 wird auf alle Abläufe verteilt

Anschließend wird die Komponente 2 in 12l lauwarmen Wasser eingerührt. Nach einer Stunde Quellzeit wird die Mischung in dieselben Einfüllstellen gegeben wie vorher Komponente 1. Anschließend mit 3l lauwarmen Wasser nachspülen.



Die Komponente 2 wird mit 12l lauwarmen Wasser gemischt



Die Komponente 2 wird auf alle Abläufe verteilt





- Startseite
- Die Vorteile
- Die Funktionsweise
- Was ist zu beachten
- Der Anwendungsbereich
- Die Anwendung
- Dosierung**
- Publikationen

Dosierung



Ein Set, besteht aus
1000ml Komponente 1 (linke Seite)
und 1000g Komponente 2 (rechte
Seite), reicht für 25 Rohmeter.

