



DIE HERAUSFORDERUNG

alte Ölkabel im Boden

Alte Stromkabel mit Isolierung aus dielektrischem Öl sind ein ökologisches Risiko.

Mit ODB system gelingt die Sanierung – effizient, rechtskonform und 100 % biologisch.

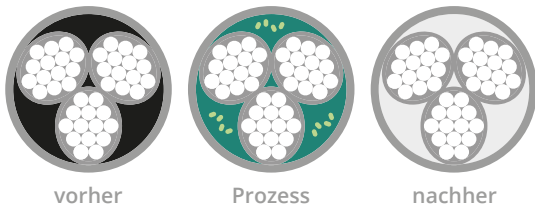
Kabelanlagen können nach der Behandlung dauerhaft stillgelegt werden.



DIE IDEE

Sanierung mit Bakterien

Unser Verfahren basiert auf dem biologischen Abbau des Öls durch das mehrfache Spülen mit einer speziellen Bakteriensuspension: **Oil Degradation by Bacteria**



vorher

Prozess

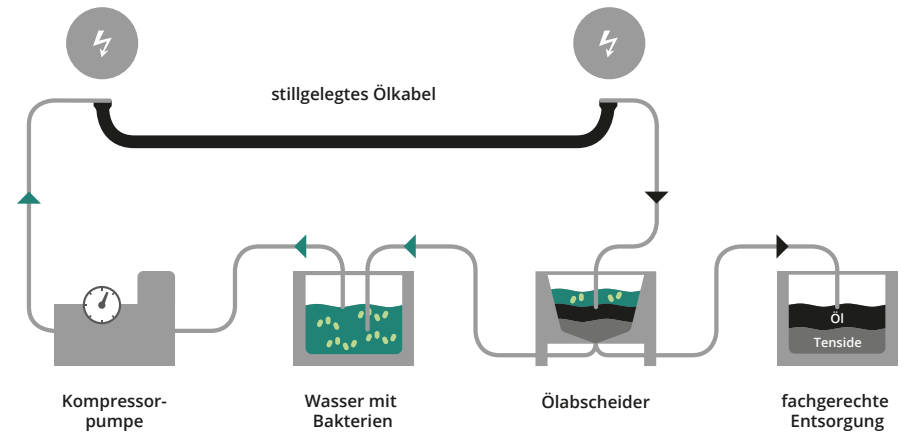
nachher



DAS VERFAHREN

effizient und effektiv

- 1 Bestimmung von Ölmenge und -typ im Kabel, Züchtung der Bakterienkultur
- 2 Einspülen der Bakteriensuspension
- 3 Austausch der Flüssigkeit, Trennung von Suspension, Öl und Tensiden
- 4 Regeneration der Bakterienkultur und erneutes Einspülen



Der Vorgang wird mehrfach wiederholt, bis die Analyse eine Restölmenge von 5 % im Kabel ergibt. Dieses Öl ist fest in der Papierisolierung gebunden und stellt kein Umweltrisiko mehr dar.



DIE BAKTERIEN

niedrigste Risikogruppe

Je nach Beschaffenheit des Isolieröls kommt eine Mischung aus diesen Bakterienstämmen zum Einsatz:

Bacillus subtilis (Heubazillus)
Bacillus licheniformis
Rhodococcus rhodochrous



Alle drei Organismen zählen zur niedrigsten Risikogruppe 1 – so wie Joghurt-Kulturen.



DIE VORTEILE

auf einen Blick

- + behördlich zugelassenes, 100 % biologisches Verfahren
- + flexibel einsetzbar für alle Spannungsklassen
- + schlüsselfertige Installation der kompakten mobilen Anlage
- + keine Gesundheits- und Umweltrisiken
- + rechtskonforme, dauerhafte Stilllegung der Kabel



ODB system
TIBIO Sagl
Via alla Valle 11
6949 Comano - CH

☎ +41 91 940 63 31
✉ info@odbsystem.ch

odbsystem.ch



Biologisch. Sauber. Effizient.

