



Ölfreie Stromkabel dank Bakterien

Wir reinigen Ihre ausgedienten ölisolierten Stromkabel –
ökologisch, effizient und sicher.

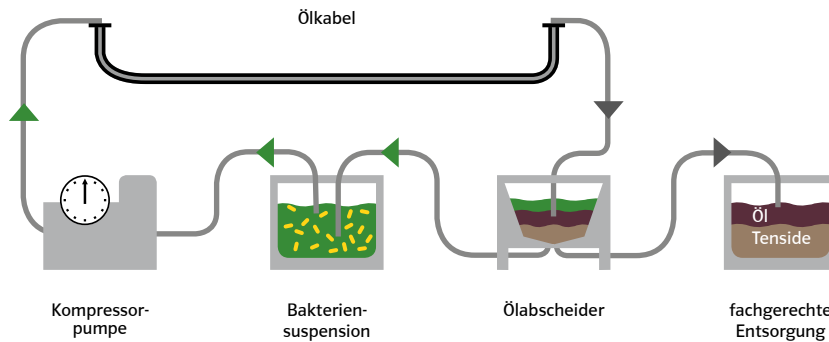
b⁺

Als Betreiber von Stromnetzen kennen Sie die Problematik vielleicht: Ölisolierte Kabel, die nicht mehr in Betrieb sind, stellen immer eine potentielle Bedrohung für die Umwelt dar. Sie müssen regelmäßig kontrolliert oder fachgerecht ausgegraben werden. Gerade im städtischen Bereich ist das sehr schwierig und aufwendig. Wir haben die Lösung für Sie: Ein biologisches Verfahren zur Reinigung ausgedienter, ölisolierter Mittel- und Hochspannungskabel.



Beim ODB-Verfahren (Oil Degradation by Bacteria) nutzen wir Bakterien, um das in den Papierisolierungen gebundene Öl freizusetzen. Anschließend lässt sich das Öl einfach ausspülen und umweltgerecht entsorgen. Das Verfahren ist durch die Umweltbehörden anerkannt und eine wirklich nachhaltige Alternative zum aufwändigen Ausgraben der Kabel.

Das Verfahren – effizient und effektiv



So läuft die Reinigung ab:

- Ölmenge und -typ im Kabel werden analysiert.
- Die darauf abgestimmten Bakterienkulturen werden gezüchtet.
- Die Bakterien-suspension wird in das Kabel eingespült und verrichtet dort fünf bis sieben Tage ihre Arbeit.
- Im Anschluss wird die Flüssigkeit ausgetauscht und in Suspension, Öl und Tenside aufgetrennt.
- Die Bakterienkultur wird regeneriert und erneut eingespült.

- Der Vorgang wird mehrfach wiederholt, bis die Analyse eine Restölmenge von maximal fünf Prozent im Kabel ergibt.
- Diese Restmenge ist fest in der Papierisolierung gebunden und stellt kein Umweltrisiko mehr dar.

Wir übernehmen das für Sie!

- Bereitstellung eines Spülcontainers inklusive Anschlussarbeiten.
- Auf Wunsch auch anfallende Tiefbauarbeiten.
- Individuelle Ölanalyse und Zusammenstellung der Bakterien.
- Reinigung der Kabel mit der Bakterien-suspension.
- Fachgerechte Entsorgung des ausgespülten Öls und Dokumentation.
- Unterstützung bei behördlichen Anträgen.
- Bei Bedarf: Begleitung der Maßnahme durch einen AwSV-Sachverständigen.

Ein echtes Plus für Sie und unsere Umwelt:

- Das Verfahren ist durch die Umweltbehörden anerkannt und ermöglicht eine rechtskonforme und dauerhafte Stilllegung der Kabel.
- Die Umweltgefahr wird zu nahezu 100 Prozent eliminiert. Dadurch ist kein Monitoring mehr notwendig.
- Schadenssanierungen und Imageschäden bei Ölaustritt werden vermieden.
- Die patentierten Bakterienkulturen sind ökologisch unbedenklich. Sie gehören zur niedrigsten Risikogruppe und sind diesbezüglich mit Joghurtkulturen vergleichbar.
- Sie ersparen sich das Ausgraben der Kabel inklusive aufwändiger Genehmigungsverfahren.



Mit Bayernwerk
bekommen Sie
einfach mehr.

Qualität Unser TÜV-zertifiziertes Expertenteam garantiert Ihnen eine qualitativ hochwertige Ausführung.

Entwicklung Als innovatives Unternehmen suchen wir immer nach neuen Lösungen. Davon profitieren auch Sie: Gemeinsam mit unseren Partnern bieten wir Ihnen die bestmöglichen Ergebnisse.

Sicherheit Durch unsere langjährige Erfahrung als regionaler Netzbetreiber kennen wir die Herausforderungen alter Kabel gut. Mit uns bekommen Sie eine langfristige und sichere Lösung.

Vorreiter Durch den Einsatz unseres neuen Verfahrens werden Sie gemeinsam mit uns zum Vorreiter für mehr Nachhaltigkeit und Umweltschutz im Netzbetrieb.

Mehr Informationen auf
www.bayernwerk-netz.de/bplus

Bayernwerk Netz GmbH
Lilienthalstraße 7 93049 Regensburg
www.bayernwerk-netz.de

Haben Sie weitere Fragen?
Schreiben Sie uns!



Unsere Experten beraten Sie gerne.
technische-dienstleistungen@bayernwerk.de
www.bayernwerk-netz.de/kabelreinigung