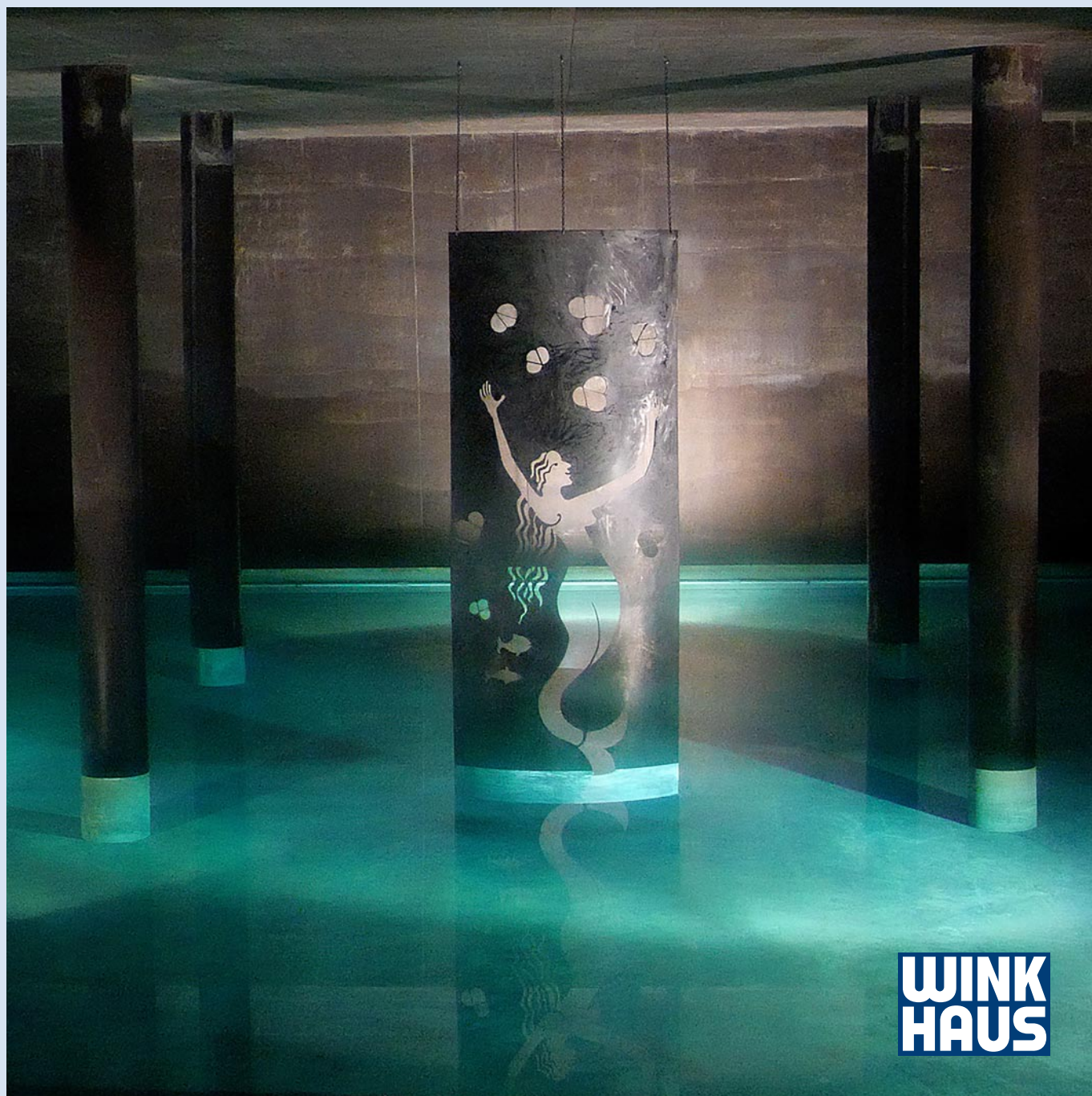


1-2 | 2024

[www.kommunalklick24.de](http://www.kommunalklick24.de)

# KKBD

Leitmedium für die kommunalen Entscheider – unabhängig und bundesweit seit 1980



**WINK  
HAUS**

## Verwenden Sie bitte den hausinternen Verteiler!

- Bürgermeisteramt/Gemeindedirektor
- Geschäftsleitung
- Amt für Abfallwirtschaft/Stadtreinigung
- Amt für öffentliche Ordnung

- Amt für Umwelt und Naturschutz
- Arbeitssicherheitstechnischer Dienst
- Branddirektion/Kommandant  
freiwillige Feuerwehr

- Bauhof/Fuhrpark
- Garten- und Friedhofsamt
- Hauptamt/Zentraler Einkauf
- Hochbauamt/Bauverwaltung
- Kämmerei/Stadtkasse
- Liegenschaftsamt

- Schul- und Kulturamt
- Sozial- und Jugendamt
- Sport- und Bäderamt
- Standesamt
- Straßenverkehrsamt
- Zentrale Datenverarbeitung

## IN SIEBEN SCHRITTEN ZUM ÖLSYSTEM 4.0

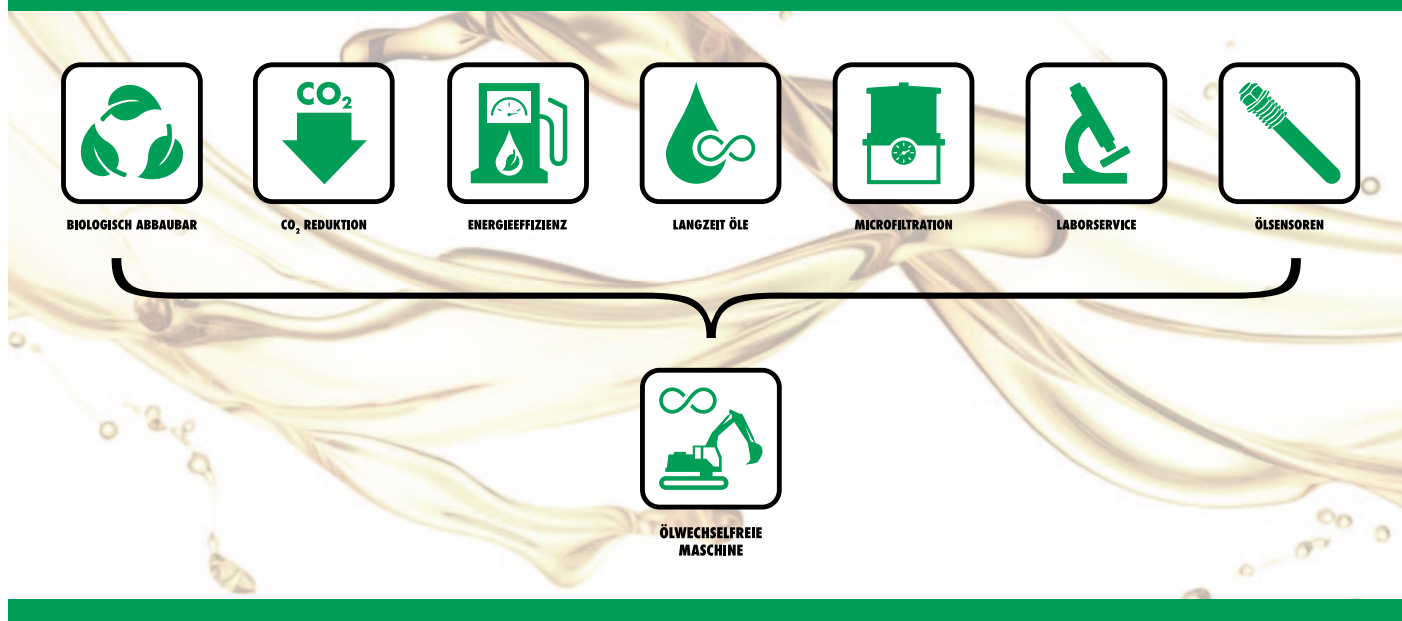


Abbildung: Kleenoil

Biologisch abbaubare Öle

# Sieben Schritte zum Öl-System 4.0

Seit 1986 arbeitet die KLEENOIL AG daran, Öle umweltfreundlicher zu gestalten. Ihr Angebot umfasst Hochleistungsöle, Nebenstromfilter und Ölanalysesensorik. Damit Öle als „biologisch schnell abbaubar“ gelten, müssen sie mindestens gemäß den OECD Richtlinien biologisch schnell abbaubar sein, um als umweltfreundlich zu gelten und haben oft eine geringere Wassergefährdung als herkömmliche

Öle. Biologisch schnell abbaubare Öle auf Basis gesättigter synthetischer Ester sind dabei i. d. R. besonders langzeittauglich. Der Fluid Rating Test von Bosch Rexroth ist ein wichtiger Maßstab, und KLEENOIL hat über 35 Jahre Erfahrung mit Produkten, die diesen Test bestehen.

Die CO<sub>2</sub>-Bilanz wird zunehmend wichtiger. Vollsynthetische Öle von KLEENOIL mit Leichtlauf Eigenschaften reduzieren CO<sub>2</sub>-

Emissionen und ermöglichen Energieeinsparungen von bis zu 5%.

Obwohl der Einkaufspreis für biologisch abbaubare Öle höher ist, wird ihre Wirtschaftlichkeit durch längere Standzeiten ausgeglichen. Sie erfordern weniger häufige Wechsel und verbessern dadurch die ökonomische und ökologische Bilanz.

Die KLEENOIL Feinstfiltration reduziert Systemstörungen und Verschleiß und verlangsamt die Alterung der Flüssigkeiten. Die Filteranlagen sind für kohlenwasserstoffbasierte Flüssigkeiten ausgelegt und filtern effektiv mit einer Filtereinheit von 1-3 µm. Sie entfernen Schadstoffe, ohne die Öl-Additive zu beeinträchtigen.

Regelmäßige Laboranalysen sind ein wesentlicher Bestandteil des KLEENOIL-Anwendungskonzepts. Ein zentrales Element ist der Öl-Sensor KLEENOIL ICC, der eine Zustandsanalyse alle 30 Minuten direkt in der Maschine ermöglicht.



Foto: tong2530/Adobe Stock

Kennwort: **Kleenoil**  
www.kleenoil.com