

Ölservice –  
weniger Ausfall,  
mehr Effizienz.

Verschmutzung dort  
minimieren, wo sie entsteht.

# Ölanalyse

Professionelle, aussagekräftige Analysen – vor Ort oder im Labor.

Jedes Hydrauliköl unterliegt thermischen Einflüssen und Veränderungen. Fremdpartikel beschleunigen Alterung und Zerfall. Die regelmäßige Analyse Ihres Betriebsmediums bietet daher gleich mehrere Vorteile:

Zum einen können **Verunreinigungen frühzeitig erkannt** und schmierstoffbedingte **Folgeschäden verhindert** werden. Zum anderen liefert sie **wichtige Hinweise** auf mögliche Probleme im Hydrauliksystem und den bestmöglichen Zeitpunkt für Ihren Ölwechsel.

## Partikelmessung vor Ort

durch unsere Experten



Partikelmessung nach Ölrreinheitsklasse ISO 4406 und NAS 1638 **bei laufenden Maschinen**.

- Partikelzählung mit mobilem Partikelzählgerät PiC 9300
- Diagnose und Empfehlungen direkt vor Ort
- Einsatz von Wärmebildtechnik

## Laboranalyse Stationärhydraulik

Analyseset // rot



Umfangreiches Analyseset zur sauberen **Probenentnahme**, inkl. Laborbericht.

- Bestimmung der Ölverschmutzung: Verschleißmetalle, Additive, Verunreinigungen und Wasser (mit FT-IR %)
- Partikelzählung (ISO 4406, SAE4059)
- Aussagen zum Ölzustand: Viskositätsmessung, Aussehen, Oxidation und Viskositätsindex

## Laboranalyse Mobilhydraulik

Analyseset // schwarz



Standard-Analyseset zur sauberen **Probenentnahme**, inkl. Laborbericht.

- Bestimmung der Ölverschmutzung: Verschleißmetalle, Additive, Verunreinigungen
- Partikelzählung (ISO 4406, SAE4059)
- Aussagen zum Ölzustand: Viskositätsmessung, Aussehen, Oxidation und Viskositätsindex
- Wasserbestimmung nach Karl Fischer

## Öloptimierung

Genau das, was Ihr  
Öl jetzt braucht.



Auf Basis der gewonnenen Analyseergebnisse und vorherrschenden Betriebsbedingungen empfehlen wir Ihnen praktikable und individuelle Maßnahmen, um die Reinheit bzw. Funktionalität von Fluid und Anlage wiederherzustellen.

### Regelmäßige Reinigung, optimale Ölwechselintervalle

Dabei muss es in den seltensten Fällen gleich ein vollständiger Ölwechsel sein. Der Einsatz **modernster Filtertechnik** ermöglicht oftmals eine schnelle Entstörung mit einem Minimum an Ausfallzeit.

Darüberhinaus verlängert eine fachmännische **Ölpflege** bzw. Ölreinigung den Lebenszyklus Ihres Schmiermittels und erhöht gleichzeitig seine Leistungsfähigkeit. Erst wenn die Verschmutzung zu stark oder der optimale Wechselzeitpunkt erreicht ist, führen wir einen vollständigen **Ölwechsel** samt Tank- und Rohrreinigung durch. Und das wie immer so, dass Sie kaum etwas davon mitbekommen.

### Individuelle Maßnahmen:

- Umfassende Maßnahmenberatung
- Öl-Filtration (Nebenstromfiltration)
- Filteraustausch und Filterberatung
- Optimierung des Hydrauliksystems
- Öl-Wechsel und Tankreinigung
- Reinigung der Leitung



# Knoll Öle und Zubehör

Halten Ihre Anlage  
einfach länger sauber.

Der beste Schutz vor Verschmutzung ist, diese **so früh wie möglich** zu verhindern oder am besten **gar nicht ins System zu lassen**. Das gelingt zum einen durch geprüfte Hochleistungs-Hydrauliköle, saubere Befüllhilfen und wartungsarme Filtertechnik.

## KnollTec Öl Plus 32

Ein besonders temperaturbeständiges und langlebiges Hydrauliköl

- Hält bis zu dreimal länger sauber
- Höhere Effizienz, geringer Verbrauch
- Zuverlässiger Anlauf- und Pumpenschutz
- Längere Standzeiten für Pumpen und Bauteile
- Kavitationsvorbeugung



Bis zu  
**24 Monate**  
Gewährleistung

## KnollTec Öl 46

Das Qualitäts-Mineralöl für Standardanwendungen in der Industrie- und Mobilhydraulik

- Verbesserung des Partikeltransportes (detergierende Wirkung)
- Gute Dispersionsfähigkeit bzw. gutes Wassertragevermögen
- Erhöhter Korrosionsschutz



## Mobile Befüllaggregate

Sicher und schnell auffüllen



auch zum  
**Mieten**

Mobile Befüllaggregate mit hohen Volumenströmen und integrierter Filtration (in diversen Größen erhältlich).

## Einfüll- / Belüftungsfilter

Maximale Sauberkeit



Für sauberes Fluidhandling mit integrierter Verschmutzungsanzeige (nach Lochbild ISO Standard und DIN 24557 T2, Einbaumaß Ø 118 mm).

## Knoll Filterelement

Langlebige, zuverlässige Filtration



Wartungsarme und schnell auswechselbare Filterelemente mit 10 µm.

## Im Öl liegt die Kraft

Warum ein sauberer Hydraulikschmierstoff die Performance und Lebensdauer Ihres Fluidsystems erhöht.



Ölvermischung, Überhitzung, Verschleißpartikel oder Wasser im Öl – etwa **80 Prozent der Maschinenprobleme sind schmierbedingt**. Feststoffe und Verunreinigungen schädigen dauerhaft Komponenten und verursachen Effizienzeinbußen im System. Dabei gibt es mittlerweile verlässliche und wirtschaftliche Möglichkeiten, die Reinheit Ihres Hydrauliköls mit überschaubarem Aufwand zu überprüfen und zu optimieren. Unser erfahrenes Serviceteam unterstützt Sie vor Ort und im Labor mit kompetenter Beratung, allen erforderlichen Analysen und Reinigungsmaßnahmen. Wir sorgen für optimale Schmierbedingungen und sparen Ihnen somit kostspielige Reparaturen, Ausfallzeiten und unnötige Ölwechsel.

### Umweltfreundlich und wirtschaftlich

Je besser und reiner das Hydrauliköl, umso weniger wird davon benötigt, um so länger hält es und um so weniger Altöl muss schlussendlich entsorgt werden.

### Kompletter Ölservice vom Profi:

- Fluidtechnische Beratung
- Ölanalysen vor Ort und im Labor
- Ölreinigung, Ölpflege und Ölwechsel vor Ort
- Modernste Befüllungs- und Filtertechnik
- Hocheffiziente, temperaturbeständige Mineralöle

### Ihre Vorteile:

- 1 Längere Standzeiten, weniger Verschleiß
- 2 Längerer Schmiermitteleinsatz
- 3 Umweltschonend, weniger Altöl
- 4 Schadensfrüherkennung
- 5 Reduzierte Kosten
- 6 Höhere Maschinen- und Energieeffizienz

Jetzt unverbindlich anfragen!

### Knoll Ölservice

Beratung, Verkauf und Service

+49 9208 657439-0

bayreuth@knoll-hydraulik.de

Mehr Informationen unter:

[www.knoll-hydraulik.de/service](http://www.knoll-hydraulik.de/service)



#### **Knoll Hydraulik GmbH & Co. KG**

##### **Bayreuth**

Am Bahnhof 2  
95463 Bindlach  
Deutschland  
+49 9208 657439-0  
bayreuth@knoll-hydraulik.de

##### **München**

Siemensstraße 12 c  
85716 Unterschleißheim  
Deutschland  
+49 89 317005-0  
muenchen@knoll-hydraulik.de

##### **Chemnitz**

Nordstraße 10  
09247 Chemnitz-Röhrsdorf  
Deutschland  
+49 3722 598633-0  
chemnitz@knoll-hydraulik.de





#### **Eurofluid Hydraulik GmbH**

##### **Wien**

Europastraße 5  
3442 Langenrohr  
Österreich  
+43 2272 66990  
office@eurofluid.at

#### **Besuchen Sie uns:**

 [knoll-hydraulik.de](http://knoll-hydraulik.de)

 [facebook.com/knoll.hydraulikpower](https://facebook.com/knoll.hydraulikpower)

 [instagram.com/knollhydraulik](https://instagram.com/knollhydraulik)