



**OELCHECK**

**Öl kann sprechen**

**Wir verstehen die Botschaft**



OELCHECK ist das richtungsweisende “  
Labor für Schmier- und Betriebsstoff-  
Analysen in Europa. Damit wir Ihnen  
auch in Zukunft den bestmöglichen  
Service bieten können, entwickeln  
wir OELCHECK kontinuierlich weiter.  
Wir investieren konsequent in  
neue bahnbrechende Technologien  
und optimieren ständig unsere  
umfassenden Analysenleistungen  
für den Instandhaltungsbereich.”

Paul Weismann, Geschäftsführer



# INDEX



**8 Schmierstoffe –  
Lebenseelixier der Maschinen**  
Verlängern Sie die Einsatzzeit des Schmier-  
stoffs und die Lebensdauer Ihrer Maschinen



**10 Laboranalysen vom Marktführer**  
Erstklassiges Labormanagement



**12 Alles in einer Box**  
Wirklich alles



**14 Endlich kein Papierkram mehr**  
Daten online eingeben



**16 Alles auf einen Blick**  
Ihre Laborberichte online unter  
[www.lab.report](http://www.lab.report)



**22 Die OilDoc Akademie**  
Führender Anbieter von Seminaren,  
Konferenzen und Online-Trainings



**24 Unsere Meilensteine**  
Unser Weg zur Marktführerschaft



**26 Was uns antreibt**  
Wir leben unsere Werte

## SCHMIERSTOFFE – LEBENSELIXIER DER MASCHINEN

### Verlängern Sie die Einsatzzeit des Schmierstoffs und die Lebensdauer Ihrer Maschinen

Schmierstoffe sorgen für einen störungsfreien Betrieb von Fahrzeug- und Gasmotoren, Windkraftanlagen, Baumaschinen, Flugzeugen, Industrieanlagen und von nahezu allen Maschinen, die tagtäglich Höchstleistungen erbringen.

Für ihre optimale und dauerhafte Leistungsfähigkeit ist ein qualitativ hochwertiger, sauberer und unvermischter Schmierstoff unerlässlich.

Doch jeder Schmierstoff altert während seines Einsatzes. Hohe Betriebstemperaturen und der Kontakt mit Sauerstoff beschleunigen diesen Prozess. Verunreinigungen, wie Staub, Wasser oder Verschleißpartikel sowie erschwerte Betriebsbedingungen wirken sich ebenfalls negativ auf den Schmierstoff aus.

OELCHECK hilft, diese Risiken frühzeitig zu erkennen. Dabei liefert der Schmierstoff selbst Hinweise über seinen eigenen Zustand und den der Maschine.

Mit einer Schmierstoff-, Betriebsstoff- oder Kühlmittel-Analyse von OELCHECK passen Sie die Wartungs- und Wechselintervalle dem tatsächlichen Zustand Ihrer Maschinen und Ölfüllungen an.

Neben Schmierfetten, Kühlmitteln und Kraftstoffen können Sie u.a. Schmierstoffe aus Getrieben, Motoren, Hydrauliken, Transformatoren, Turbinen, Verdichtern, Wärmeträgeranlagen und Kältemaschinen durch uns untersuchen lassen. Jede Analyse ist jeweils genau auf die zu untersuchende Komponente abgestimmt.





## LABORANALYSEN VOM MARKTFÜHRER

### Erstklassiges Labormanagement



OELCHECK ist das führende Labor für Schmier- und Betriebsstoff-Analysen in Europa.

Seit 1991 werden in unserem Labor in Brannenburg/Oberbayern Schmierstoffe (Öle und Fette), Betriebsstoffe (Diesel und Heizöl) sowie Kühlmittel untersucht und beurteilt. Die Diagnose aller Laborergebnisse erfolgt ausschließlich durch unsere OELCHECK-Tribologen in Deutschland.



Das OELCHECK-Labor ist mit modernsten Analysengeräten, die meist mehrfach vorhanden sind, ausgestattet.

Die Analysenwerte werden über ein hausinternes LIMS (Labor-Informationssystem) in einer Datenbank gespeichert. Dabei erstellen wir für alle Proben, die üblicherweise im vorbezahlten all-inclusive Analysenset bei uns eingehen, bis zum Ende des folgenden Arbeitstages die Laborberichte in Deutsch, Englisch, Chinesisch oder in einer von vielen weiteren Sprachen.



Sämtliche Abläufe in unserem Labor sind in Qualitätsmanagement- und Umweltmanagement-Systeme eingebunden.

Unser Unternehmen ist bereits seit 1995 nach DIN EN ISO 9001 und seit 2001 außerdem nach DIN EN ISO 14001 zertifiziert.

Seit 2009 ist das OELCHECK-Labor mit ausgesuchten Prüfmethoden nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert.

# ALLES IN EINER BOX

## Wirklich alles

Im Bestellshop auf unserer Webseite finden Sie mit dem Assistenten genau das richtige all-inclusive Analysenset für Ihren Bedarf. Egal, ob Sie das Getriebeöl eines LKWs oder das Schmierfett aus Ihrer Windkraftanlage untersuchen lassen möchten – wir haben immer genau das passende Analysenset.

Mit den OELCHECK-Analysensets lassen sich die Proben sauber, schnell und einfach entnehmen und versenden.

Alle all-inclusive Analysensets enthalten ein einzeln eingeschweißtes OELCHECK-Probengefäß (100 ml) mit Deckel in Setfarbe, einen Probenbegleitschein mit abziehbarer Labornummer, einen voradressierten Umschlag mit UPS-Rückholschein.

Für jeden Schmierstofftyp, jede Branche und Fragestellung stehen maßgeschneiderte Sets mit einer Kombination der passenden Prüfverfahren zur Verfügung. Der Untersuchungsumfang wird anhand der Deckelfarbe und durch den Schmierstoff sowie dessen Herkunft eindeutig definiert.

Der Probenbegleitschein stellt branchenspezifische Fragen zur Probe. Diese sollten Sie möglichst vollständig beantworten, damit die Analysenergebnisse umfassend beurteilt werden können. Auf jedem Begleitschein finden Sie einen Aufkleber, auf dem die Labornummer als Barcode und im Klartext aufgedruckt ist.

Dieser wird zur eindeutigen Kennzeichnung des Probengefäßes in das dafür vorgesehene Feld auf das Probengefäß geklebt. Die individuelle Labornummer steuert die Probe zu den jeweils vorgesehenen Untersuchungen im OELCHECK Labor.





## ENDLICH KEIN PAPIERKRAM MEHR

### Daten online eingeben



Unser Kundenportal und die OELCHECK-App stehen weltweit allen Kunden zur Verfügung. Am einfachsten funktioniert die Probeneingabe mit der praktischen OELCHECK-App.

Damit erfassen Sie die Probedaten in nur vier Schritten:

1. QR-Code an Ihrer Maschine scannen oder die betreffende Maschine und deren Komponente wählen.
2. Barcode Ihres Probenbegleitscheins scannen.
3. Ihre aktuellen Angaben zur Probe, wie z.B. Betriebszeit oder Datum, ergänzen.
4. Speichern und direkt online an OELCHECK übermitteln.



# ALLES AUF EINEN BLICK

Ihre Laborberichte online unter [www.lab.report](http://www.lab.report)

Die OELCHECK-Tribologen verfügen über ein fundiertes maschinenbauliches Allgemeinwissen und umfangreiche Berufserfahrung aus den unterschiedlichsten Branchen.

Sie kommentieren unter Berücksichtigung aller Daten und mit dem Hintergrund ihrer jahrelangen Erfahrung jeden Laborbericht individuell. Auch Rückfragen zu Laborberichten werden von unseren kompetenten Mitarbeitern jederzeit persönlich und fallspezifisch beantwortet.

Mit dem Laborbericht erhalten Sie eine Vielzahl von Analysenwerten, die über den Zustand des eingesetzten Schmierstoffs und den Ihrer Maschine informieren. In einem Kommentar erfolgt von unseren erfahrenen Tribologen eine Empfehlung zum weiteren Vorgehen. Im Kundenportal LAB.REPORT können Probandaten sogar weltweit online eingegeben, angesehen und verwaltet werden.



Dateneingabe



Anzeige & Vergleich



Probenstatus



Übersetzung



Export



Trendverläufe



# LABORBERICHT

**Windenergieanlage 1**  
Hauptgetriebe

Probenbezeichnung  
Komponente  
Nummer der aktuellen Probe 1704304  
OELCHECK GmbH · Postfach 1116 · 83094 Brammberg  
Beispielbericht  
Analyseumfang: Windkraft-Set



Maschinentyp:  
Hersteller:  
Probe aus:  
Ölbezeichnung:  
Ölmenge im System:  
Serien-Nr.: 251079  
FL 1090  
Zolten PZ3WF12  
WKA-Hauptgetriebe  
Mobil Mobilgear SNC XMP 320  
2601

**Diagnose der aktuellen Laborwerte**  
Die Verschleißmetalle haben sich seit der letzten Analyse kaum verändert. Die Reinheitsklasse des Öles entspricht den Anforderungen. Der Wassergehalt liegt innerhalb des normalen Bereiches. Falls noch kein Ölwechsel erfolgt ist, wäre eine weitere Verwendung des Öles bei ähnlichen Betriebsbedingungen unter Beibehaltung üblicher Wartungsarbeiten möglich. Ich rate Ihnen, Trendverhalten. Senden Sie uns die nächste Probe bei Ihrer nächsten Wartung oder anlässlich der üblichen Inspektion zu einer Beobachtung des Trendverhaltens.  
Dipl.-Ing. Stefan Mitterer (FH)

## ANALYSENUMMER

### LABORNUMMER

**GESAMTBEWERTUNG**  
Untersuchungsdatum  
Datum Probenentnahme  
Datum letzter Ölwechsel  
Nachfüllmenge seit Wechsel  
Laufzeit gesamt  
Öl gewechselt

### VERSCHLEISS

Eisen  
Chrom  
Zinn  
Aluminium  
Nickel  
Kupfer  
Blei

### VERUNREINIGUNG

Mangan  
PO-Index  
Silizium  
Kalium  
Natrium  
Wasser K. F.

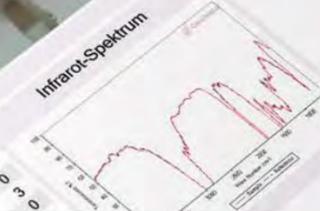
### ÖLZUSTAND

Wasser  
Viskosität bei 40°C  
Viskosität bei 100°C  
Viskositätsindex  
Oxidation  
IR-Index

### ADDITIVE

Kalzium  
Magnesium  
Zink  
Phosphor  
Selen  
Sauerstoff

Parameter	Einheit	1704304	1704305	1704307	1704307
Untersuchungsdatum		07.06.2018	21.12.2017	21.12.2017	21.12.2018
Datum Probenentnahme		29.05.2018	14.12.2017	21.06.2017	08.12.2016
Datum letzter Ölwechsel		-	-	10	-
Nachfüllmenge seit Wechsel		-	-	10	-
Laufzeit gesamt		-	-	10	-
Öl gewechselt		Nein	Nein	Nein	Nein
Eisen	mg/kg	134075	10	19147480	125235
Chrom	mg/kg	54	55	53	48
Zinn	mg/kg	0	0	0	0
Aluminium	mg/kg	0	0	0	0
Nickel	mg/kg	0	0	0	0
Kupfer	mg/kg	0	0	0	0
Blei	mg/kg	0	0	0	0
Mangan	mg/kg	0	0	0	0
PO-Index		<25	<25	<25	<25
Silizium	ppm	97	97	97	97
Kalium	%	321,11	320,22	318,66	317,57
Natrium	%	36,56	36,13	36,58	36,35
Wasser K. F.	%	162	160	163	162
Wasser	mm²/s	99,79	99,78	99,83	99,67
Viskosität bei 40°C	mm²/s	0	0	0	0
Viskosität bei 100°C	mm²/s	10	10	11	10
Viskositätsindex	Acem	412	412	445	420
Oxidation		0	0	0	0
IR-Index		3247	3247	3495	3211
Kalzium	mg/kg	0	0	0	0
Magnesium	mg/kg	0	0	0	0
Zink	mg/kg	0	0	0	0
Phosphor	mg/kg	0	0	0	0
Selen	mg/kg	0	0	0	0
Sauerstoff	mg/kg	0	0	0	0



**Gesamtbewertung**  
**normal**



QR-Code scannen  
Neue Probe senden

## AMPEL MIT SYSTEM

Auf jedem Laborbericht liefert unser Ampelsystem eine schnelle Orientierung. So sehen Sie auf den ersten Blick, welche Proben bedenkliche Werte aufweisen.



### Das rote Ausrufezeichen

Es besteht dringender Handlungsbedarf. Mindestens ein Wert liegt im kritischen Bereich.



### Das gelbe „i“

Es liegen Veränderungen einzelner Werte vor, auf die der Tribologe in seinem Kommentar einght und die weiter beobachtet werden sollten.

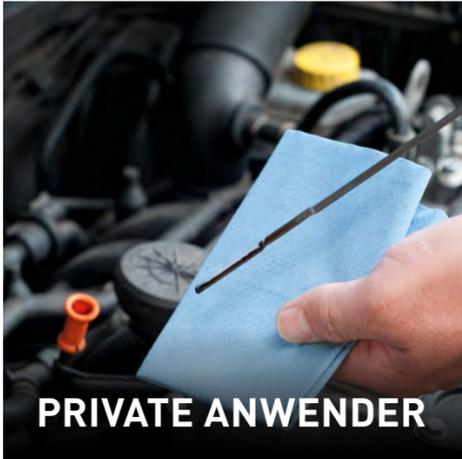


### Der grüne Haken

Es ist alles im grünen Bereich. Senden Sie Ihre nächste Probe wie gewohnt.

# BANDBREITE DER BRANCHEN

Ob Energieerzeugung, Transportwesen, Automobilbereich etc. – das Spektrum ist so divers wie die Anforderungen.



# DIE OILDOC AKADEMIE

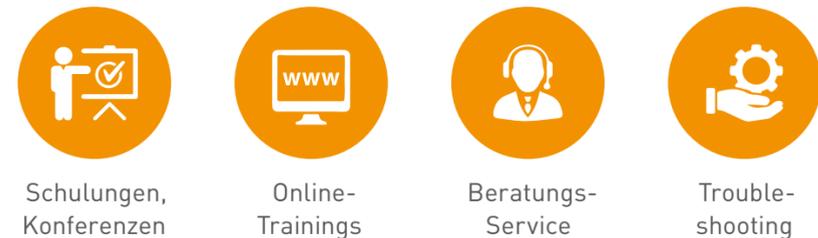
## Führender Anbieter von Seminaren, Konferenzen und Online-Trainings

Die OilDoc Akademie bietet seit 1996 Fortbildungsveranstaltungen auf verschiedenen Levels und mit unterschiedlichen Schwerpunkten an. In den Veranstaltungen wird praxisorientiertes Wissen über Ölanalytik, richtige Auswahl von Schmierstoffen, Bewertung von Analyseergebnissen sowie über proaktive Instandhaltungskonzepte und Schmierstoffmanagement vermittelt.

Ingenieure, Konstrukteure, Servicetechniker, Schmierstoffverantwortliche und -hersteller besuchen die Akademie in Brandenburg zur Teilnahme an Seminaren und Workshops oder sie nehmen bequem vom Schreibtisch aus an den einstündigen Online-Trainings teil.

Außerdem gehört das Erstellen von komplexen Schmierstoffplänen genauso wie ein individueller Beratungs- und Troubleshooting-Service zum Leistungsspektrum der OilDoc.

Alle zwei Jahre organisiert OilDoc mit der OilDoc Konferenz und Ausstellung den Branchentreff in Europa rund um Schmierstoffe, Instandhaltung und Condition Monitoring für Tribologen, Schmierstoff-Experten und Instandhalter aus aller Welt.



## WAS UNS ANTREIBT

### Wir leben unsere Werte

In unserem täglichen Handeln folgen wir den Werten Kundenorientierung, Gemeinschaft, Weiterentwicklung, Zuverlässigkeit, Schnelligkeit, Qualität und Umweltschutz.

Diese Werte sind die Eckpfeiler unserer Unternehmenskultur. Sie prägen das Verhältnis unserer Mitarbeiter untereinander sowie das zu unseren Kunden.

Eine möglichst hohe Kundenzufriedenheit zu erreichen, treibt uns täglich an und ist eine wesentliche Grundlage unseres gemeinsamen Erfolgs.



# GEMEINSCHAFT

## Gemeinsam sind wir stark

Gemeinschaft ist der soziale Leim einer Firma und sorgt dafür, dass das Ganze mehr ist, als die Summe der Einzelteile. Nur gemeinsam können unsere Mitarbeiter täglich über sich hinauswachsen und quantitativ sowie qualitativ beste Leistungen erbringen. Jeder Einzelne leistet dabei seinen Beitrag zum Funktionieren des gesamten Unternehmens.

Gemeinschaft leben wir in unseren regelmäßigen Team-Events genauso wie im täglichen Miteinander – so wie es in einem Familienunternehmen sein sollte.



Der Mensch für sich allein vermag gar wenig und ist ein verlassener Robinson: nur in der Gemeinschaft mit den andern ist und vermag er viel.

Arthur Schopenhauer, Philosoph



Wer immer tut, was er schon kann, „  
bleibt immer das, was er schon ist.“

” Henry Ford (Unternehmer)



## ZUVERLÄSSIGKEIT, QUALITÄT UND SCHNELLIGKEIT

### Darauf kommt es an



Alle in unserem all-inclusive Gefäß eingehenden Proben werden bis zum folgenden Arbeitstag analysiert und bewertet. Darauf können sich unsere Kunden stets verlassen.

Wir halten aber nicht nur dieses Versprechen. Ein all-inclusive Analysenset von OELCHECK garantiert neben einer schnellen Bearbeitung auch qualitativ hochwertige Ergebnisse durch erfahrene Chemiker und treffende Kommentare durch unsere Tribologen, die durch modernste Technik unterstützt werden.

Zudem werden Fragen zu Laborberichten, Analysenverfahren oder unseren all-inclusive Analysensets stets zeitnah, sachkundig und persönlich beantwortet.



## VERÄNDERUNG

„Wege entstehen dadurch, dass man sie geht.“  
Franz Kafka (Schriftsteller)

... erledigen heute Roboter voll automatisiert.

Was vor 10 Jahren noch per Hand gemacht wurde, ...

Es ist nicht leicht, der Beste in etwas zu werden.  
Noch schwieriger ist es allerdings, der Beste zu bleiben.  
Es setzt permanente Veränderung und kontinuierliches Lernen voraus.

Als führendes Labor für Schmier- und Betriebsstoffanalysen in Europa streben wir deshalb nach ständiger Verbesserung unserer Dienstleistungen.

Denn wir möchten unsere Kunden auch weiterhin mit aktuellen Neuerungen begeistern und ihnen immer wieder beweisen, dass wir der Technologieführer sind.

Intern setzen wir dazu auf Weiterbildungen und modernste Hard- und Software sowie eine effiziente Labor- und Büroustattung.



## KUNDENORIENTIERUNG

Der Kunde steht bei uns immer an erster Stelle



Nicht nur die Bearbeitung der Aufträge, sondern auch die täglichen Anfragen und Kundenwünsche haben bei uns höchste Priorität.

Denn nur mit exzellentem Service können wir unsere Kunden langfristig für uns begeistern. Durch regelmäßige Teilnahmen an Fachmessen, intensive Marktbeobachtung und engen Kontakt zu unseren Kunden passen wir unser Angebot immer wieder den geänderten technischen Gegebenheiten und den Bedürfnissen unserer Kunden an.



# WAS ZÄHLT, IST QUALITÄT

## Qualität ist, was unsere Kunden wünschen

Qualität ist für uns bei der Untersuchung aller Öl-, Fett- und Kühlmittel- sowie Betriebsstoffproben oberstes Gebot.

Nur durch beste Leistung – und das jeden Tag – erreichen wir, dass unsere Kunden ihre Schmier- und Betriebsstoff-Analysen immer wieder gerne bei uns bestellen – sei es für Trendanalysen, für die Früherkennung, Aufklärung von Schäden oder für neue Maschinen.

Hohe Qualität realisieren wir durch gut ausgebildete, hoch motivierte Mitarbeiter und eine moderne Ausstattung der Arbeitsplätze. Unser Qualitätsmanagement ist auf die Vermeidung von Fehlern und die ständige Verbesserung der Qualität unserer Dienstleistungen ausgerichtet.







OELCHECK ist seit 1991 konsequent auf Expansionskurs. Doch weitere Visionen sind geblieben. Gemeinsam mit unseren Mitarbeitern setzen wir sie um und bieten unseren Kunden ständig neue Leistungen an, von denen diese unmittelbar profitieren.

Paul Weismann, Geschäftsführer





**OELCHECK GmbH**

Kerschelweg 28  
83098 Brannenburg  
Deutschland

Tel. +49 8034 9047-0  
info@oelcheck.de  
www.oelcheck.de