

# Untersuchungsumfang

Der Untersuchungsumfang von Set 1 ist im Set 2, 3, 4 und 5 enthalten.

Informationen zu den Untersuchungen  
finden Sie unter [www.oelcheck.de](http://www.oelcheck.de)  
unter dem Button "Prüfverfahren"



Set	Hydraulik	Bio-Hydraulik	Getriebe	Windkraft-anlage	Dieselmotor Benzinmotor	Pflanzenöl-motor	Gasmotor	Schmierfett
1 weiß	<b>Verschleißmetalle</b> Eisen, Chrom, Zinn, Aluminium, Nickel, Kupfer, Blei, Molybdän PQ-Index  <b>Additive</b> Kalzium, Magnesium, Zink, Phosphor, Barium, Bor  <b>Verunreinigungen</b> Silizium, Kalium, Natrium Wasser in %  <b>Ölzustand</b> Viskosität 40° + 100° C Viskositätsindex Oxidation Aussehen	<b>Verschleißmetalle</b> Eisen, Chrom, Zinn, Aluminium, Nickel, Kupfer, Blei, Molybdän PQ-Index  <b>Additive</b> Kalzium, Magnesium, Zink, Phosphor, Barium, Bor  <b>Verunreinigungen</b> Silizium, Kalium, Natrium Wasser in %  <b>Ölzustand</b> Viskosität 40° + 100° C Viskositätsindex Aussehen	<b>Verschleißmetalle</b> Eisen, Chrom, Zinn, Aluminium, Nickel, Kupfer, Blei, Molybdän PQ-Index  <b>Additive</b> Kalzium, Magnesium, Zink, Phosphor, Barium, Bor  <b>Verunreinigungen</b> Silizium, Kalium, Natrium Wasser in %  <b>Ölzustand</b> Viskosität 40° + 100° C Viskositätsindex Oxidation Aussehen	<b>Verschleißmetalle</b> Eisen, Chrom, Zinn, Aluminium, Nickel, Kupfer, Blei, Molybdän PQ-Index  <b>Additive</b> Kalzium, Magnesium, Zink, Phosphor, Barium, Bor  <b>Verunreinigungen</b> Silizium, Kalium, Natrium Wasser in %  <b>Ölzustand</b> Viskosität 40° + 100° C Viskositätsindex Oxidation Aussehen	<b>Verschleißmetalle</b> Eisen, Chrom, Zinn, Aluminium, Nickel, Kupfer, Blei, Molybdän PQ-Index  <b>Additive</b> Kalzium, Magnesium, Zink, Phosphor, Barium, Bor  <b>Verunreinigungen</b> Silizium, Kalium, Natrium Ruß, Glykol, Kraftstoff, Wasser in %  <b>Ölzustand</b> Viskosität 40° + 100° C Viskositätsindex Oxidation Nitration, Sulfation, Schmutztragevermögen	<b>Verschleißmetalle</b> Eisen, Chrom, Zinn, Aluminium, Nickel, Kupfer, Blei, Molybdän PQ-Index  <b>Additive</b> Kalzium, Magnesium, Zink, Phosphor, Barium, Bor  <b>Verunreinigungen</b> Silizium, Kalium, Natrium Ruß, Glykol, Pflanzenöl, Wasser in %  <b>Ölzustand</b> Viskosität 40° + 100° C Viskositätsindex Oxidation Nitration, Sulfation, Schmutztragevermögen	<b>Verschleißmetalle</b> Eisen, Chrom, Zinn, Aluminium, Nickel, Kupfer, Blei, Molybdän PQ-Index  <b>Additive</b> Kalzium, Magnesium, Zink, Phosphor, Barium, Bor  <b>Verunreinigungen</b> Silizium, Kalium, Natrium Glykol Wasser in %  <b>Ölzustand</b> Viskosität 40° + 100° C Viskositätsindex Oxidation Nitration, Sulfation	<b>Verschleißmetalle</b> Eisen, Chrom, Zinn, Aluminium, Nickel, Kupfer, Blei, Molybdän   <b>Additive</b> Kalzium, Magnesium, Zink, Phosphor, Barium, Bor  <b>Verunreinigungen</b> Silizium, Kalium, Natrium
2 schwarz	Partikelzählung nach ISO 4406, SAE 4059	Reinheitsklasse nach ISO 4406, SAE 4059	Neutralisationszahl	Neutralisationszahl	BN	AN Kraftstoffgehalt	BN	PQ-Index Grundölzustand (FT-IR)
3 gelb	Partikelzählung nach ISO 4406, SAE 4059 KF-Wasser	Reinheitsklasse Neutralisationszahl Dichte KF-Wasser	Neutralisationszahl KF-Wasser	O.P.A. mit Partikelzählung	AN BN	AN BN Kraftstoffgehalt	BN ipH-Wert	PQ-Index Grundölzustand (FT-IR) KF-Wasser
4 rot	Partikelzählung nach ISO 4406, SAE 4059 KF-Wasser Neutralisationszahl	Partikelzählung nach ISO 4406 Neutralisationszahl Dichte, KF-Wasser	Neutralisationszahl O.P.A. mit Partikelzählung	O.P.A. mit Partikelzählung Neutralisationszahl	AN BN ipH-Wert	AN BN Kraftstoffgehalt ipH-Wert	AN BN ipH-Wert	PQ-Index Grundölzustand (FT-IR) KF-Wasser Restölgehalt
5 blau	Partikelzählung nach ISO 4406, SAE 4059 RULER		O.P.A. mit Partikelzählung Neutralisationszahl KF-Wasser	O.P.A. mit Partikelzählung Neutralisationszahl KF-Wasser	AN BN ipH-Wert Feste Fremdstoffe	AN BN Kraftstoffgehalt ipH-Wert Feste Fremdstoffe	AN BN ipH-Wert SAN	PQ-Index Grundölzustand (FT-IR) KF-Wasser Penetration
OELCHECK Empfehlung	Set 2 (Mobil-Hydraulik) Set 4 (Stationär-Hydraulik)	Set 3/Bioset	Set 2 Set 4 (Planetenger.)	Set 4	Set 2	Set 2	Set 3 (Erdgas) Set 4 (Deponie-, Bio-, Klärgas)	Set 5

# Untersuchungsumfang

Set	Verdichter Kompressor	Wärmeträgeröl	Papiermaschine Umlaufanlage	Turbinenöl	Dieselmotorkraftstoff	Kühlwasser
1 weiß	<b>Verschleißmetalle</b> Eisen, Chrom, Zinn, Aluminium, Nickel, Kupfer, Blei, Molybdän PQ-Index  <b>Additive</b> Kalzium, Magnesium, Zink, Phosphor, Barium, Bor  <b>Verunreinigungen</b> Silizium, Kalium, Natrium Wasser in %  <b>Ölzustand</b> Viskosität 40° +100° C Viskositätsindex Oxidation Aussehen  <b>Farbzahl</b>	<b>Verschleißmetalle</b> Eisen, Chrom, Zinn, Aluminium, Nickel, Kupfer, Blei, Molybdän PQ-Index  <b>Additive</b> Kalzium, Magnesium, Zink, Phosphor, Barium, Bor  <b>Verunreinigungen</b> Silizium, Kalium, Natrium Wasser in %  <b>Ölzustand</b> Viskosität 40° +100° C Viskositätsindex Oxidation Aussehen	<b>Verschleißmetalle</b> Eisen, Chrom, Zinn, Aluminium, Nickel, Kupfer, Blei, Molybdän PQ-Index  <b>Additive</b> Kalzium, Magnesium, Zink, Phosphor, Barium, Bor  <b>Verunreinigungen</b> Silizium, Kalium, Natrium Wasser in %  <b>Ölzustand</b> Viskosität 40° +100° C Viskositätsindex Oxidation Aussehen	<b>Verschleißmetalle</b> Eisen, Chrom, Zinn, Aluminium, Nickel, Kupfer, Blei, Molybdän PQ-Index  <b>Additive</b> Kalzium, Magnesium, Zink, Phosphor, Barium, Bor  <b>Verunreinigungen</b> Silizium, Kalium, Natrium Wasser in %  <b>Ölzustand</b> Viskosität 40° +100° C Viskositätsindex Oxidation Aussehen  <b>Farbzahl</b>	<b>Verschleißmetalle</b> Eisen, Chrom, Zinn, Aluminium, Nickel, Kupfer, Blei, Molybdän  <b>Additive/Inhibitoren:</b> Kalzium, Magnesium, Zink, Phosphor, Barium, Bor, Silizium, Kalium, Natrium  <b>KF-Wasser</b>  <b>Viskosität 40°C</b>	<b>Verschleißmetalle</b> Eisen, Chrom, Zinn, Aluminium, Nickel, Kupfer, Blei, Molybdän  <b>Additive/Inhibitoren:</b> Kalzium, Magnesium, Zink, Phosphor, Barium, Bor, Silizium, Kalium, Natrium  <b>pH-Wert</b>  <b>Glykolgehalt</b>  <b>Dichte</b>  <b>Nitrit</b>  <b>Nitrat</b>
2 schwarz	Neutralisationszahl	Neutralisationszahl	Neutralisationszahl	Neutralisationszahl	Flammpunkt	Wasserhärte
3 gelb	Neutralisationszahl KF-Wasser	Neutralisationszahl Flammpunkt	Neutralisationszahl KF-Wasser	Neutralisationszahl KF-Wasser	Flammpunkt FT-IR-Spektrum	
4 rot	Neutralisationszahl O.P.A. mit Partikelzählung	Neutralisationszahl KF-Wasser Flammpunkt	Neutralisationszahl O.P.A. mit Partikelzählung	Neutralisationszahl Partikelzählung KF-Wasser	Flammpunkt FT-IR-Spektrum Dichte	
5 blau	Neutralisationszahl KF-Wasser O.P.A. mit Partikelzählung	Neutralisationszahl Flammpunkt Conradson	Neutralisationszahl O.P.A. mit Partikelzählung KF-Wasser	Neutralisationszahl LAV  benötigte Ölmenge 0.5 l	Flammpunkt Dichte CFPP	
OELCHECK Empfehlung	Set 3	Set 3 Set 5 (Großanlage)	Set 3 Set 5 (Schadensanalyse)	siehe Sonderliste	Set 3 (siehe auch Sonderliste)	Set 1

Analysensets einfach  
online bestellen  
mit dem Bestell-Assistent  
[www.oelcheck-shop.de](http://www.oelcheck-shop.de)

## Hinweis

Für Schmierstoffe aus Transformatoren, Turbinen, Kältemaschinen, HFC-Flüssigkeiten und Kraftstoffe hat OELCHECK spezielle Analysensets mit "maßgeschneiderten" Untersuchungen zusammengestellt. Diese Sonderlisten können Sie unter <http://www.oelcheck.de/untersuchungsumfaenge.html> downloaden.

Unser Team berät Sie auch gern persönlich bei der Auswahl des geeigneten Untersuchungsumfanga für Ihre Anwendung: **Telefon +49 8034-9047-210**