

Probenbezeichnung

Komponente

Nummer der aktuellen Pro

+49 8034-9047-210

z. version vom 12.09.2023

Seite 1 von 2

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **530xD**  
 Hersteller: **BMW**  
 Probe aus: **Dieselmotor**  
 Ölbezeichnung: **Shell Helix Ultra ECT 0W-30**  
 Ölmenge im System: **6.5 l**

## Diagnose der aktuellen Laborwerte

Eisen und Aluminium sind leicht erhöht. Kupfer ist leicht erhöht. Leicht erhöhter Kraftstoffgehalt im Öl. Ihren Angaben zufolge wurde das Öl bereits gewechselt.

## Gesamtbewertung



**normal**

### ANALYSENERGEBNISSE

#### LABORNUMMER

#### GESAMTBEWERTUNG

|                            |    | Frühere Untersuchungen |  |
|----------------------------|----|------------------------|--|
| Untersuchungsdatum         |    | 11.09.2023             |  |
| Datum Probenentnahme       |    | 07.09.2023             |  |
| Datum letzter Ölwechsel    |    | 08.03.2023             |  |
| Nachfüllmenge seit Wechsel | l  | 0                      |  |
| Laufzeit seit Wechsel      | km | 10300                  |  |
| Laufzeit gesamt            | km | 70073                  |  |
| Öl gewechselt              |    | Ja                     |  |

#### VERSCHLEIß

|           |    |       |      |
|-----------|----|-------|------|
| Eisen     | Fe | mg/kg | 44   |
| Chrom     | Cr | mg/kg | 2    |
| Zinn      | Sn | mg/kg | 0    |
| Aluminium | Al | mg/kg | 10   |
| Nickel    | Ni | mg/kg | 1    |
| Kupfer    | Cu | mg/kg | 12   |
| Blei      | Pb | mg/kg | 0    |
| Mangan    | Mn | mg/kg | 4    |
| PQ-Index  | -  |       | < 25 |

#### VERUNREINIGUNG

|                       |    |       |         |
|-----------------------|----|-------|---------|
| Silizium              | Si | mg/kg | 10      |
| Kalium                | K  | mg/kg | 10      |
| Natrium               | Na | mg/kg | 2       |
| Titan                 | Ti | mg/kg | 1       |
| Wolfram               | W  | mg/kg | 1       |
| Wasser                | %  |       | < 0.10  |
| IR-Glykol             | -  |       | negativ |
| Dieselmotorkraftstoff | %  |       | 2.0     |
| Biodiesel             | %  |       | < 0.3   |
| Rußgehalt             | %  |       | 0.6     |

#### ÖLZUSTAND

|                      |       |  |       |
|----------------------|-------|--|-------|
| Viskosität bei 40°C  | mm²/s |  | 61.34 |
| Viskosität bei 100°C | mm²/s |  | 11.97 |
| Viskositätsindex     | -     |  | 196   |
| Oxidation            | A/cm  |  | 1     |
| Nitration            | A/cm  |  | 2     |
| Sulfation            | A/cm  |  | 0     |
| IR-Index             | -     |  | 93.03 |
| Schmutztragevermögen | %     |  | 99    |

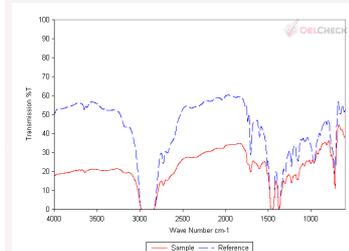
#### ADDITIVE

|           |    |       |      |
|-----------|----|-------|------|
| Kalzium   | Ca | mg/kg | 1772 |
| Magnesium | Mg | mg/kg | 9    |
| Bor       | B  | mg/kg | 54   |
| Zink      | Zn | mg/kg | 764  |
| Phosphor  | P  | mg/kg | 644  |
| Barium    | Ba | mg/kg | 0    |
| Molybdän  | Mo | mg/kg | 67   |
| Schwefel  | S  | mg/kg | 1777 |

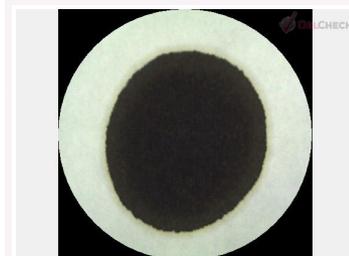
#### Probe und Deckel



#### Infrarot-Spektrum



#### CCD-Tüpfel



Probenbezeichnung

Komponente

Nummer der aktuellen Pr



z. Version vom 12.09.2023

Seite 2 von 2

Maschinentyp: **530xD**  
 Hersteller: **BMW**  
 Probe aus: **Dieselmotor**  
 Ölbezeichnung: **Shell Helix Ultra ECT 0W-30**  
 Ölmenge im System: **6.5 l**

## ANALYSENERGEBNISSE

### LABORNUMMER

### GESAMTBEWERTUNG

|                            |    | 11.09.2023 | Frühere Untersuchungen |  |  |
|----------------------------|----|------------|------------------------|--|--|
| Untersuchungsdatum         |    | 11.09.2023 |                        |  |  |
| Datum Probenentnahme       |    | 07.09.2023 |                        |  |  |
| Datum letzter Ölwechsel    |    | 08.03.2023 |                        |  |  |
| Nachfüllmenge seit Wechsel | l  | 0          |                        |  |  |
| Laufzeit seit Wechsel      | km | 10300      |                        |  |  |
| Laufzeit gesamt            | km | 70073      |                        |  |  |
| Öl gewechselt              |    | Ja         |                        |  |  |

### ZUSATZTESTE

|    |         |      |  |  |  |
|----|---------|------|--|--|--|
| BN | mgKOH/g | 5.78 |  |  |  |
|----|---------|------|--|--|--|