

Probenbezeichnung **Gasturbine**

Komponente **Schmieröl**

Nummer der aktuellen Probe **1700834**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 3

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **Gasturbine**  
 Hersteller: **ABC**  
 Ölbezeichnung: **Mobil DTE 832**  
 Ölmenge im System: **4300 l**

Beispielbericht  
 Analysenumfang: Turbinen-Set 7

### Diagnose der aktuellen Laborwerte

Es sind keine Verschleißmetalle in der Probe nachweisbar. Viskosität und Additivierung liegen innerhalb des normalen Bereiches. Das Luftabgabeverhalten LAV liegt auf Frischölniveau. Das Schaumverhalten liegt auf Frischölniveau. Falls noch kein Ölwechsel erfolgt ist, wäre eine weitere Verwendung des Öles bei ähnlichen Betriebsbedingungen unter Beibehaltung üblicher Wartungsarbeiten möglich. Ich rate Ihnen: Senden Sie uns die nächste Probe bei Ihrer nächsten Wartung oder anlässlich der üblichen Inspektion zu einer Beobachtung des Trendverhaltens.

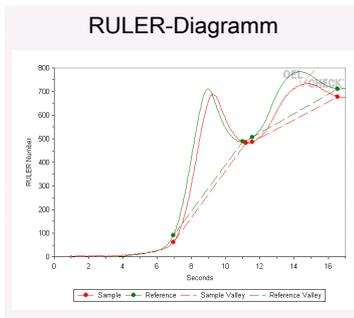
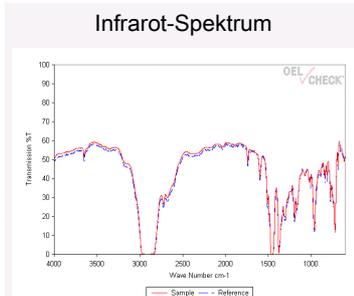
Dipl.-Ing. Stefan Mitterer

### Gesamtbewertung



**normal**

| ANALYSENERGEBNISSE         |          |       | Aktuelle Probe | Frühere Untersuchungen |  |
|----------------------------|----------|-------|----------------|------------------------|--|
| LABORNUMMER                |          |       | 1700834        | 1700835                |  |
| <b>GESAMTBEWERTUNG</b>     |          |       |                |                        |  |
| Untersuchungsdatum         |          |       | 31.10.2022     | 25.11.2021             |  |
| Datum Probenentnahme       |          |       | 27.10.2022     | 14.11.2021             |  |
| Datum letzter Ölwechsel    |          |       | 24.07.2022     | 01.10.2016             |  |
| Nachfüllmenge seit Wechsel | l        |       | 200            | 2400                   |  |
| Laufzeit seit Wechsel      | h        |       | 665            | 32856                  |  |
| Laufzeit gesamt            | h        |       | 38211          | 32856                  |  |
| Öl gewechselt              |          |       | Nein           | Nein                   |  |
| <b>VERSCHLEIß</b>          |          |       |                |                        |  |
| Eisen                      | Fe       | mg/kg | 0              | 0                      |  |
| Chrom                      | Cr       | mg/kg | 0              | 0                      |  |
| Zinn                       | Sn       | mg/kg | 0              | 0                      |  |
| Aluminium                  | Al       | mg/kg | 0              | 0                      |  |
| Nickel                     | Ni       | mg/kg | 0              | 0                      |  |
| Kupfer                     | Cu       | mg/kg | 0              | 0                      |  |
| Blei                       | Pb       | mg/kg | 0              | 0                      |  |
| Molybdän                   | Mo       | mg/kg | 0              | 0                      |  |
| PQ-Index                   | -        |       | < 25           | < 25                   |  |
| <b>VERUNREINIGUNG</b>      |          |       |                |                        |  |
| Silizium                   | Si       | mg/kg | 0              | 0                      |  |
| Kalium                     | K        | mg/kg | 0              | 0                      |  |
| Natrium                    | Na       | mg/kg | 0              | 0                      |  |
| Lithium                    | Li       | mg/kg | 0              | 0                      |  |
| Wasser K. F.               | ppm      |       | 85             | 91                     |  |
| <b>ÖLZUSTAND</b>           |          |       |                |                        |  |
| Viskosität bei 40°C        | mm²/s    |       | 32.46          | 32.05                  |  |
| Viskosität bei 100°C       | mm²/s    |       | 5.80           | 5.76                   |  |
| Viskositätsindex           | -        |       | 122            | 122                    |  |
| Oxidation                  | A/cm     |       | 1              | 1                      |  |
| IR-Index                   | -        |       | 99.25          | 99.10                  |  |
| Farbe                      | Farbzahl |       | 1.0            | 4.0                    |  |
| <b>ADDITIVE</b>            |          |       |                |                        |  |
| Kalzium                    | Ca       | mg/kg | 2              | 0                      |  |
| Magnesium                  | Mg       | mg/kg | 0              | 0                      |  |
| Bor                        | B        | mg/kg | 1              | 0                      |  |
| Zink                       | Zn       | mg/kg | 1              | 0                      |  |
| Phosphor                   | P        | mg/kg | 1099           | 1155                   |  |
| Barium                     | Ba       | mg/kg | 0              | 0                      |  |
| Schwefel                   | S        | mg/kg | 56             | 140                    |  |



Probenbezeichnung **Gasturbine**

Komponente **Schmieröl**

Nummer der aktuellen Probe **1700834**

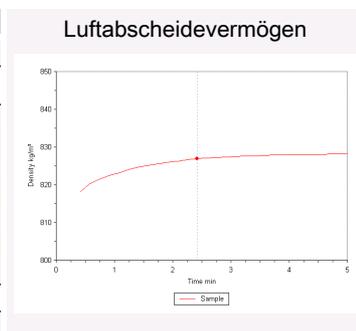
+49 8034-9047-210

Seite 2 von 3

Maschinentyp: **Gasturbine**  
 Hersteller: **ABC**  
 Ölbezeichnung: **Mobil DTE 832**  
 Ölmenge im System: **4300 l**

Beispielbericht  
 Analysenumfang: Turbinen-Set 7

| ANALYSEERGEBNISSE          | Aktuelle Probe    | Frühere Untersuchungen |          |  |
|----------------------------|-------------------|------------------------|----------|--|
| <b>LABORNUMMER</b>         | <b>1700834</b>    | 1700835                |          |  |
| <b>GESAMTBEWERTUNG</b>     |                   |                        |          |  |
| Untersuchungsdatum         | <b>31.10.2022</b> | 25.11.2021             |          |  |
| Datum Probenentnahme       | <b>27.10.2022</b> | 14.11.2021             |          |  |
| Datum letzter Ölwechsel    | <b>24.07.2022</b> | 01.10.2016             |          |  |
| Nachfüllmenge seit Wechsel | <b>200</b>        | 2400                   |          |  |
| Laufzeit seit Wechsel      | <b>665</b>        | 32856                  |          |  |
| Laufzeit gesamt            | <b>38211</b>      | 32856                  |          |  |
| Öl gewechselt              | <b>Nein</b>       | Nein                   |          |  |
| <b>ZUSATZTESTE</b>         |                   |                        |          |  |
| AN / NZ                    | mgKOH/g           | <b>0.03</b>            | 0.12     |  |
| Luftabscheidevermögen      | min               | <b>2.4</b>             | 2.8      |  |
| Schaumtest Seq. I          | ml/ml             | <b>140/0</b>           | 220/0    |  |
| Reinheitsklasse            | ISO 4406          | <b>15/13/10</b>        | 16/14/10 |  |
| >4µm (ISO)                 | Anzahl/100ml      | <b>30213</b>           | 61254    |  |
| >6µm (ISO)                 | Anzahl/100ml      | <b>7547</b>            | 14587    |  |
| >14µm (ISO)                | Anzahl/100ml      | <b>889</b>             | 888      |  |
| Antioxidant 1 - RULER      | %                 | <b>91.3</b>            | 58.1     |  |
| Antioxidant 2 - RULER      | %                 | <b>84.7</b>            | 49.8     |  |
| Phenol. Antioxidant FT-IR  | %                 | <b>94.1</b>            | 66.0     |  |



Probenbezeichnung **Gasturbine**

Komponente **Schmieröl**

Nummer der aktuellen Probe **1700834**

+49 8034-9047-210

Seite 3 von 3

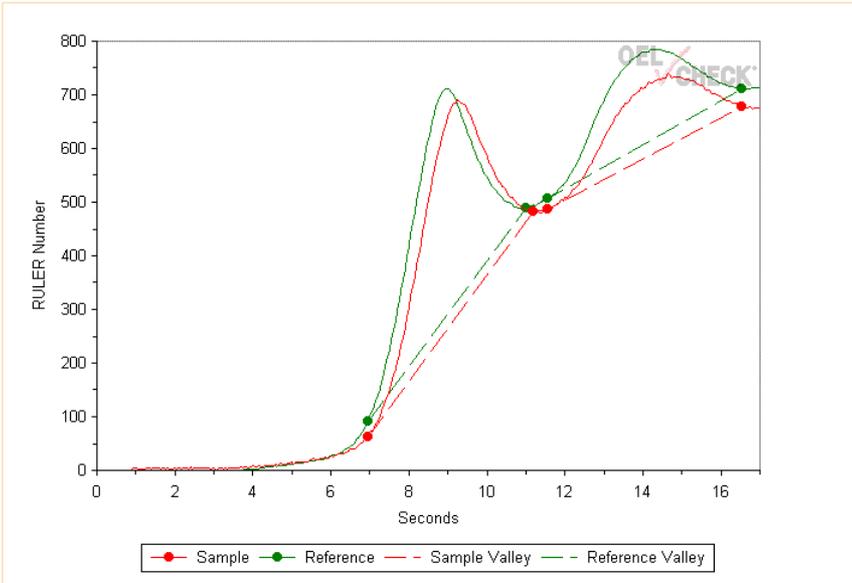
Maschinentyp: **Gasturbine**  
 Hersteller: **ABC**  
 Ölbezeichnung: **Mobil DTE 832**  
 Ölmenge im System: **4300 l**

Beispielbericht  
 Analysenumfang: Turbinen-Set 7

### Bewertung der Oxidationsinhibitoren

Der Vergleich mit der uns vorliegenden Referenzprobe zeigt nur geringfügige Abweichungen der Antioxidantien (Oxidationsinhibitoren).

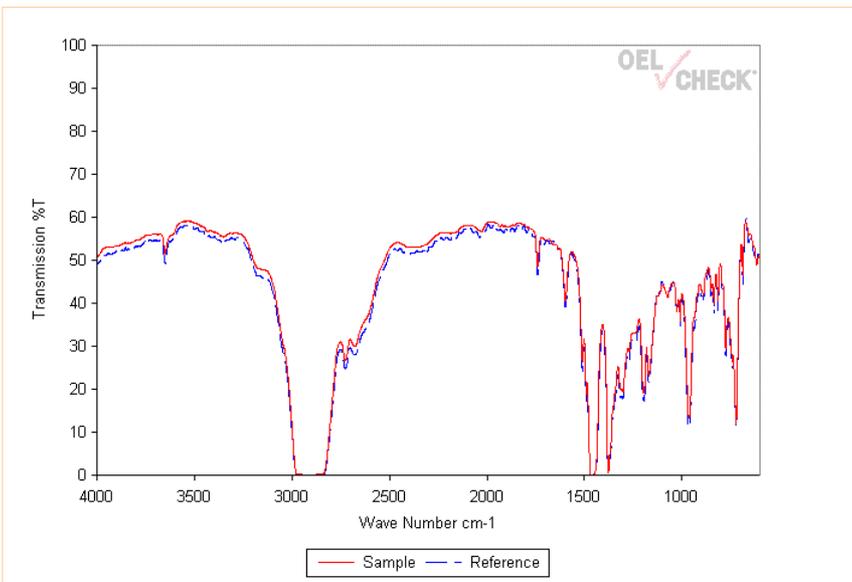
Dipl.-Ing. Stefan Mitterer



| ANALYSENERGEBNISSE         |   | Aktuelle Probe |
|----------------------------|---|----------------|
| <b>LABORNUMMER</b>         |   | <b>1700834</b> |
| Untersuchungsdatum         |   | 31.10.2022     |
| Datum Probenentnahme       |   | 27.10.2022     |
| Datum letzter Ölwechsel    |   | 24.07.2022     |
| Nachfüllmenge seit Wechsel | l | 200            |
| Laufzeit seit Wechsel      | h | 665            |
| Laufzeit gesamt            | h | 38211          |
| Öl gewechselt              |   | Nein           |

### Oxidationsinhibitor / RULER

|                       |   |      |
|-----------------------|---|------|
| Antioxidant 1 - RULER | % | 91,3 |
| Antioxidant 2 - RULER | % | 84,7 |



### Oxidationsinhibitor / FT-IR

|                           |   |      |
|---------------------------|---|------|
| Phenol. Antioxidant FT-IR | % | 94,1 |
|---------------------------|---|------|

