

# Protokoll Wartungsdienst

|   |                             |                            |                                |
|---|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| Kunde: <b>Logicor (Leontos 2) B.V.</b>                      |                             | AB Nr.: <b>SA 20082191</b> |                                |
| Anlage: <b>00020877   WW1699   GM Ottendorf Okrilla MTU</b> |                             |                            |                                |
| Motor: <b>MTU</b>   | Leistung (kVA): <b>1250</b> | Generator: <b>AVK</b>      | Schaltanlage: <b>ERGE GMBH</b> |
| Typ: <b>12V4000</b>   |                             | Typ: <b>AVK DSG 74M1-4</b> | Typ:                           |
| Nr.: <b>526100947</b>                                       |                             | Nr.: <b>6725285A001</b>    | Nr.: <b>E02022S/01004-02</b>   |

**Wartungsübersicht** (✓ = geprüft und in Ordnung | X = nachjustiert/instandgesetzt und in Ordnung | O = defekt)

|  |                                     |  |                                     |                                      |                                     |
|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Probestart                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | Kühler prüfen/reinigen                     | <input checked="" type="checkbox"/> | Batterietyp: <u>4x 12V 220 Ah</u>    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Motoröl prüfen/wechseln                    | <input checked="" type="checkbox"/> | Wasserpumpe prüfen                         | <input checked="" type="checkbox"/> | Befestigungsschrauben prüfen/nachz.  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Ölprobe                                    | <input type="checkbox"/>            | Keilriemen prüfen/spannen/wechseln         | <input type="checkbox"/>            | Elastische Kupplung Sichtprüfung     | <input type="checkbox"/>            |
| Ölfilter reinigen/wechseln                 | <input checked="" type="checkbox"/> | Wasserleisten prüfen                       | <input checked="" type="checkbox"/> | Lager n. Herstellerangaben schmieren | <input type="checkbox"/>            |
| Ölzentrifuge reinigen                      | <input type="checkbox"/>            | Kühlwasserschläuche prüfen                 | <input checked="" type="checkbox"/> | Schaltanlage reinigen                | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Ölkühler prüfen/reinigen                   | <input checked="" type="checkbox"/> | Thermostat prüfen                          | <input checked="" type="checkbox"/> | Kabelanschlüsse prüfen/nachziehen    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Kraftstofffilter wechseln                  | <input checked="" type="checkbox"/> | Abgassammelleiste prüfen                   | <input checked="" type="checkbox"/> | Instrumente prüfen                   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Kraftstoffanlage prüfen und entlüften      | <input checked="" type="checkbox"/> | Befestigungen prüfen                       | <input checked="" type="checkbox"/> | Jalousien prüfen/schmieren           | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Einspritzdüsen prüfen (lt. Hersteller)     | <input type="checkbox"/>            | Ventile prüfen/einstellen (lt. Hersteller) | <input type="checkbox"/>            | Zusatzeinrichtungen prüfen           | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Luftfilter reinigen/wechseln <u>sicht</u>  | <input checked="" type="checkbox"/> | Ventildeckeldichtungen prüfen/erneu.       | <input checked="" type="checkbox"/> | Sicherheitseinrichtungen             | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Luftfilter-Wartungsanzeige prüfen          | <input checked="" type="checkbox"/> | Stopeinrichtung prüfen                     | <input checked="" type="checkbox"/> | Grenzwertgeber Tank prüfen           | <input type="checkbox"/>            |
| Ansaugschläuche prüfen                     | <input checked="" type="checkbox"/> | Schmierstellen abschmieren                 | <input type="checkbox"/>            | Überfüllsicherung Tank prüfen        | <input type="checkbox"/>            |
| Ladeluftkühler prüfen/reinigen             | <input type="checkbox"/>            | Lichtmaschine prüfen                       | <input type="checkbox"/>            |                                      |                                     |
| Kühlwasserfrostschutz prüfen <u>-35 °C</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | Überwachungsgeräte prüfen                  | <input checked="" type="checkbox"/> |                                      |                                     |

**Bemerkungen**

*Mängel sind dem Kunden alle bekannt und liegt schon angefordert vor.*

Schnellste Instandsetzung beauftragt  Angebot erforderlich

**Geliefertes Material**

| Ort, Datum                | Unterschrift/Name in Blockschrift (Monteur) | Unterschrift/Name in Blockschrift (Kunde) |
|---------------------------|---|---|
| <i>Ottendorf 24.08.21</i> | <i>REKHARDT</i>                             | <i>JANNA</i>                              |



# Service-Auftrag

|   |                                    |                                    |  |                                     |
|---|------------------------------------|------------------------------------|--|-------------------------------------|
| Inspektion/Wartung <input checked="" type="checkbox"/>  | Reparatur <input type="checkbox"/> | Notdienst <input type="checkbox"/> | Montage <input type="checkbox"/>   | Vermietung <input type="checkbox"/> |
| Kunde: <b>Logicor (Leontos 2) B.V.</b><br>Anschrift: <b>Stadtplateau 7, 3521 Az Utrecht</b><br>Ansprechpartner: <b>Herr Jörg Müller</b><br>Telefonnummer: <b>015144145412</b><br>Anlage: <b>00020877   WW1699   GM Ottendorf Okrilla MTU</b><br>Standort: <b>Schutterwälder Straße 22- 24 01458 Ottendorf Okrilla</b> |                                    |                                    | Auftrag: <b>SA 20082191</b><br>Monteur: <i>Reichardt / Hedler</i><br>Kd.-Nr.: <b>49911</b><br>Termin: <b>23.08.2021</b><br>Kd.-Auftrag: <b>Wartungsvertrag vom 1</b> |                                     |
| Schlüssel: S1 <input type="checkbox"/> S2 <input type="checkbox"/> S3 <input type="checkbox"/> S4 <input type="checkbox"/>  |                                    |                                    |  |                                     |

|                       |  |                             |                             |                             |                             |
|-----------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Störung/Auftrag       | TA <input checked="" type="checkbox"/> | Q0 <input type="checkbox"/> | TR <input type="checkbox"/> | B2 <input type="checkbox"/> | Q0 <input type="checkbox"/> |
| <b>Wartungsdienst</b> |  |                             |                             |                             |                             |

|  |   |  |
|--|---|--|
| Bericht<br><i>Arbeits alle ausgeführt</i><br><i>Probelauf ohne Last durchgeführt</i> | Betriebsstunden <i>125,59</i><br><i>Bj 2002</i> | Anlage steht auf Automatik <input checked="" type="checkbox"/> |
|--|---|--|

| Name             | Angaben           | Mo | Di              | Mi | Do | Fr | Sa/So |
|------------------|-------------------|----|-----------------|----|----|----|-------|
| <i>Reichardt</i> | Datum             |    | <i>24.08.21</i> |    |    |    |       |
|                  | Arbeitszeit von   |    |                 |    |    |    |       |
| <i>Hedler</i>    | bis               |    | <i>lauf</i>     |    |    |    |       |
|                  | Arbeitsstunden    |    |                 |    |    |    |       |
|                  | davon Überstunden |    | <i>Auftrag</i>  |    |    |    |       |
|                  | Fahrzeit          |    |                 |    |    |    |       |
|                  | Fahrkilometer     |    |                 |    |    |    |       |

| Materialaufwand |                                   |        |         |                             |        |    |  |
|-----------------|-----------------------------------|--------|---------|-----------------------------|--------|----|--|
| 1150002         | Motorenöl Rubia TIR8600           | 180. L | 1120173 | Ölfiter WD13145/3           | 4.0    | ST |  |
| 1110057         | Kraftstofffilter H201WK   P55 2.0 | ST     | 1400003 | Entsorgung Altöl, 130205    | 180. L |    |  |
| 1400007         | Entsorgung Filter                 | 6.0 ST | 1180106 | Kleinmaterial/Hilfsmaterial | 1.0    | ST |  |

|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| Ort, Datum                | Unterschrift/Name in Blockschrift (Monteur) | Unterschrift/Name in Blockschrift (Kunde) |
| <i>Ottendorf 24.08.21</i> | <i>REICHARDT</i>                            | <i>Jaurack</i>                            |

## Protokoll Inspektionsdienst

|  |                             |                              |
|--|-----------------------------|------------------------------|
| Kunde: <b>Logicor (Leontos 2) B.V.</b>                       |                             | AB Nr.: <b>SA 20082191</b>   |
| Anlage: <b>00020877   WV1899   GM Ottendorf Ockrilla MTU</b> |                             |                              |
| Motor: <b>MTU</b>  | Leistung (kVA): <b>1250</b> | Generator: <b>AVK</b>        |
| Typ: <b>12V4000</b>  |                             | Typ: <b>AVK DSG 74M1-4</b>   |
| Nr.: <b>528100947</b>  |                             | Nr.: <b>6725285A001</b>      |
| Schaltanlage: <b>ERGE GMBH</b>                               |                             | Typ: <b>E02022S/01004-02</b> |
|  |                             | Nr.: <b>E02022S/01004-02</b> |

### Kontrolle bei Stillstand (✓ = geprüft und in Ordnung | X = nachjustiert/instandgesetzt und in Ordnung | O = defekt)

|   |                                     |   |                                     |                                    |                                     |
|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Motorölstand prüfen                         | <input checked="" type="checkbox"/> | Kühlwassersystem auf Leckage prüfen     | <input checked="" type="checkbox"/> | Kontroll-Lampen                    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Drehzahlregler Ölstand prüfen               | <input type="checkbox"/>            | Kühlwasserstand prüfen                  | <input checked="" type="checkbox"/> | Anzeigeninstrumente prüfen         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Einspritzsystem auf Leckage prüfen          | <input checked="" type="checkbox"/> | Verschmierung prüfen                    | <input type="checkbox"/>            | Nebenantriebe Funktionsprüfung     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Ölstand Turbolader prüfen                   | <input type="checkbox"/>            | Tank und Zuleitung auf Leckage prüfen   | <input checked="" type="checkbox"/> | Kabelkanäle prüfen                 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Luftfilter prüfen                           | <input checked="" type="checkbox"/> | Kompressor prüfen                       | <input type="checkbox"/>            | Generator Sichtprüfung             | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Abgasanlage entwässern                      | <input type="checkbox"/>            | Batteriezustand prüfen                  | <input checked="" type="checkbox"/> | Aggr. Befestigungsschrauben prüfen | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Vorheizfunktion <b>55 °C</b>                | <input checked="" type="checkbox"/> | Batterieladegerät auf Funktion prüfen   | <input checked="" type="checkbox"/> | Raumheizung prüfen                 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Leckagesonden prüfen                        | <input type="checkbox"/>            | Vorglüheinrichtung prüfen               | <input type="checkbox"/>            | Sicherheitsschilder vorhanden      | <input type="checkbox"/>            |
| Batteriedaten an der Batterie lesbar        | <input checked="" type="checkbox"/> | Ölfester Anstrich ohne Beschädigung     | <input checked="" type="checkbox"/> | Gehörschutz vorhanden              | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Sicherheitsdatenbl. Batterie vorhanden      | <input checked="" type="checkbox"/> | Akkulampe prüfen                        | <input type="checkbox"/>            | HO-MA Anlagenaufkleber vorhanden   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Betriebsstd. vor Probelauf: <b>125,23</b> h |                                     | Startimpulse vor Probelauf: <b>1103</b> |                                     | Raumtemperatur: <b>22</b> °C       |                                     |

### Betriebsprüfung (✓ = geprüft und in Ordnung | X = nachjustiert/instandgesetzt und in Ordnung | O = defekt)

|                                  |                          |                 |                                     |                             |                          |    |                          |
|----------------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|----|--------------------------|
| Automatikbetrieb/Netzausfalltest | <input type="checkbox"/> | Hand/Probetrieb | <input checked="" type="checkbox"/> | Überwachung ein             | <input type="checkbox"/> | s  | <input type="checkbox"/> |
| Netzparallelbetrieb/ÜSY          | <input type="checkbox"/> | Lastübernahme   | <input type="checkbox"/>            | Probelauf m. Lastwiderstand | <input type="checkbox"/> | kW | <input type="checkbox"/> |

### Kontrolle bei Betrieb (✓ = geprüft und in Ordnung | X = nachjustiert/instandgesetzt und in Ordnung | O = defekt)

|  |                                     |  |                                     |                               |                      |                                     |
|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Anlasser – Luft   Elektro                    | <input checked="" type="checkbox"/> | Betriebsmeldungen                        | <input checked="" type="checkbox"/> | Spannung                      | <b>20</b> kV         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Reglerfunktion                               | <input checked="" type="checkbox"/> | Rückschaltverzögerung                    | <input type="checkbox"/>            | Frequenz                      | <b>50</b> Hz         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Kompensator                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | Nachlaufzeit                             | <input type="checkbox"/>            | Leistung min. kW              |                      | <input type="checkbox"/>            |
| Kühlwassersystem auf Leckage prüfen          | <input type="checkbox"/>            | Öldruck                                  | <b>6</b> bar                        | max. kW                       |                      | <input type="checkbox"/>            |
| Ölleitungen auf Leckage prüfen               | <input checked="" type="checkbox"/> | Öltemperatur                             | <input type="checkbox"/>            | Strom                         | L1 L2 L3             | <input type="checkbox"/>            |
| Einspritzleitungen auf Leckage prüfen        | <input checked="" type="checkbox"/> | Kühlwassertemperatur HK                  | <b>70</b> °C                        | Leistungsfaktor               | cos φ                | <input type="checkbox"/>            |
| Abgasfärbung                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | Kühlwassertemperatur NK                  | <input type="checkbox"/>            | Tankinhalt                    | <b>VT 80% TF 70%</b> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Kühlwasserregelung                           | <input checked="" type="checkbox"/> | Ladeluftdruck                            | <input type="checkbox"/>            | Batterieladespannung          | <b>26,8</b> V        | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Anzeigeninstrumente prüfen                   | <input checked="" type="checkbox"/> | Abgastemperatur                          | <input type="checkbox"/>            | Stopmagnet/Betriebsmagnet     |                      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Leistungsschalter auf Funktion prüfen        | <input type="checkbox"/>            | Drehzahl                                 | <b>1500</b> U/min                   | Nachlauf – Turbo   Zentrifuge |                      | <input type="checkbox"/>            |
| Bedienungselemente                           | <input checked="" type="checkbox"/> | Motorinstrumente auf Funktion prüfen     | <input checked="" type="checkbox"/> | Anlagenkontrolle              |                      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Betriebsstd. nach Probelauf: <b>125,59</b> h |                                     | Startimpulse nach Probelauf: <b>1164</b> |                                     | Anlagenreinigung              |                      | <input checked="" type="checkbox"/> |
|  |                                     |  |                                     | Raumtemperatur: <b>19</b> °C  |                      |                                     |

### Bemerkungen

Schnellste Instandsetzung beauftragt  Angebot erforderlich

### Geliefertes Material

| Ort, Datum                | Unterschrift/Name in Blockschrift (Monteur) | Unterschrift/Name in Blockschrift (Kunde) |
|---------------------------|---|---|
| <b>OTTENDORF 24.08.21</b> | <b>REICHARDT</b>                            | <i>[Handwritten Signature]</i>            |