

| | | | | | |
|-------------|--|-------------|--|--------------|--|
| Anlagen-ID: | | Kommission: | | Auftragsnr.: | |
|-------------|--|-------------|--|--------------|--|

| Wartungsplan für den neoTower® Premium L | | | 3.000 Bh | 30.000 Bh | 60.000 Bh | Erledigt |
|---|---|---|----------|-----------|-----------|----------|
| Nr. | Zu erledigende Arbeiten | Material | W1 | W2 | W3 | |
| 1 | Sichtprüfung: die Anlage auf Undichtigkeiten prüfen. ggf. während der Wartung berücksichtigen und Motorlagerung Gummipuffer überprüfen. | | X | X | X | |
| 2 | Magnetventil der Ölnachfüllung abziehen. | | X | X | X | |
| 3 | Ölstand von Oberkante Gewinde bis Anfang Öl im Vorratstank messen und dokumentieren | | X | X | X | |
| 4 | Ventildeckel demontieren, um Ventiltrieb abkühlen zu lassen. (Handwarm) | | X | X | X | |
| 5 | Öl absaugen und Menge dokumentieren | | X | X | X | |
| 6 | Ölfilter erneuern | Ölfilter | X | X | X | |
| 7 | Luftfilterkartusche erneuern | Luftfilter | X | X | X | |
| 8 | OT- und UT-Sensoren (Zündpickups) reinigen | OT-Sensor | X | X | X | |
| 9 | Wasser-Glykol-Gemisch ablassen | | X | X | X | |
| 9a | Vordruck vom Membranausdehnungsgefäß prüfen und ggf. anpassen (Kalt: 1,0 bar) | Gefäßfüller 5) | X | X | X | |
| 10 | Crossflow-Wärmetauscher tauschen | Crossflow | x | X | X | |
| 11 | Gernalüberholung des Motors | | | | X | |
| 12 | Zylinderlaufbuchsen erneuern | Zylinderlaufbuchsen | | X | X | |
| 12a | Kolbenringe und Pleuellagerschalen erneuern Kolben prüfen ggf. erneuern, | Kolbenringe, Pleuellagerschrauben, Kolben | | X | X | |
| 12b | Zylinderköpfe erneuern | Zylinderköpfe, Zylinderkopfschrauben | | X | X | |
| 12c | Generatorlager austauschen | Generatorlager | | X | X | |
| 13 | Neues Wasser-Glykol-Gemisch auffüllen und entlüften (Systemdruck kalt: 1,8 bar) | Glykol-Gemisch ²⁾ | X | X | X | |
| 14 | Brennwertwärmetauscher auf Verschmutzungen prüfen und ggf. reinigen. | Sonax 607 6) | X | X | X | |
| 15 | KMS (Kombination, Magnetit, Schlamm) Filter reinigen. Bei starken Verschmutzungen Plattenwärmetauscher reinigen oder erneuern. | | X | X | X | |
| 16 | Altes Ventilspielsdokumentieren und nach Herstellervorgaben einstellen (siehe Anleitung). | | X | X | X | |
| 17 | Ventildeckeldichtung erneuern und Ventildeckel montieren | Ventildeckel-dichtung | X | X | X | |
| 18 | Neues Motoröl auffüllen, 20l im Motor, 40l im Zusatztank. Im Vorratstank bis Ölstand zwischen 12 und 24 cm liegt. Füllhöhe dokumentieren. (max 80l) | Motoröl ¹⁾ | X | X | X | |
| 19 | Zündkerzen montieren (20 Nm Anzugsdrehmomente und Elektrodenabstand von 0,40 mm beachten) Anschluss die Zündkerzenstecker mit Silikonfett leicht benetzen und das Gewinde mit Kupferspate. Zündanlage auf richtigen Sitz kontrollieren. | Zündkerzen, Kupferpaste, Silikonfett | X | X | X | |

| Wartungsplan für neoTower® Premium L | | | 3.000 Bh | 30.000 Bh | 60.000 Bh | Erledigt |
|--------------------------------------|---|-----------------------------|----------|-----------|-----------|----------|
| Nr. | zu erledigende Arbeiten | Material | W1 | W2 | W3 | |
| 20 | Lambdasonden tauschen | Lambdasonden | X | X | X | |
| 21 | Schaltschrankverkabelung auf richtigen Sitz überprüfen. | | X | X | X | |
| 22 | Schaltschranklüfter und neoTower®-Lüfter überprüfen und reinigen | | X | X | X | |
| 23 | Kondensatleitung und Siphon reinigen | | X | X | X | |
| 24 | Ölstand am Peilstab ablesen und ggf. korrigieren. | | X | X | X | |
| 25 | Probelauf starten | | X | X | X | |
| 26 | Generatorlager abschmieren. | Welzlagerfett ³⁾ | X | X | X | |
| 27 | Bei Nennleistung Abgasmessung durchführen und dokumentieren Grenzwerte: CO < 300 mg 5% O2 m ³ Nox < 250mg 5% O2 m ³ | | X | X | X | |
| 28 | Primärkreis entlüften und den Druck ggf. anpassen | | X | X | X | |
| 29 | Magnetventil für Ölnachfüllung fest aufsetzen | | X | X | X | |
| 30 | Anlage reinigen | | X | X | X | |

Die ausgefüllten Wartungsunterlagen bitte zeitnah zum Hersteller übermitteln.

Beim RMB-Vollwartungsvertrag mit Funktionszusicherung sind selbstverständlich die Wartungsmaterialien und Austauschteile inklusive Motor und Generator sowie die Montagekosten und Einsätze zur Störungsbeseitigung im Preis des Vollwartungsvertrages mit Funktionszusicherung enthalten.

Legende zu den in verwendeten Fußnoten:

- 1) Wichtiger Hinweis zum Motoröl:
 - Ausschließlich: "HDAX® 9200 Low Ash Gas Engine Oil" verwenden und nicht mit anderen Ölsorten mischen!
- 2) Wichtiger Hinweis zum Glykol-Wassergemisch:
 - Nur RMB/Glykol-Wassergemisch verwenden.
 - Entspricht „MAN 324NF“.
 - Keine Solarflüssigkeit oder silikatfreies Glykol verwenden, nachfüllen oder damit mischen! Keine Solarpumpe verwenden, die nicht gründlich gereinigt wurde. Ernsthaftige Beschädigungen des Motors sind die Folge.
 - Falls mehr Glykol-Wassergemisch benötigt wird, muss dieses nachbestellt werden.
- 3) Hinweis zum Wälzlagerfett:
 - Zu verwendendes Fett: Molykote – BR2 Plus Hochleistungsfett
- 4) Allgemeine Hinweise:
 - Um Schäden am neoTower® - die durch Überschreitung der Wartungsintervalle bzw. Wartungsstufen entstehen können - zu verhindern, erfolgt eine automatische Abschaltung, wenn die Wartung um 200 Betriebsstunden überschritten wurde.
 - Ist die letzte in der Tabelle genannte Wartungsstufe erreicht, beginnt der Durchlauf erneut mit W1.

- 5) Bei großen Abweichungen, muss das Membranausdehnungsgefäß erneuert werden.
- 6) Reinigung soll mit Kaltreiniger, Sonax 607, nach den angegebenen Herstellerangaben erfolgen.

Notizen zum Wartungsplan:

| | Zylinder 1 | Zylinder 2 | Zylinder 3 | Zylinder 4 |
|---|---------------------|----------------|------------|------------|
| Einlassventil alt | mm | mm | mm | mm |
| Auslassventil alt | mm | mm | mm | mm |
| Elektrodenabstand alt | mm | mm | mm | mm |
| Elektrodenabstand neu | mm | mm | mm | mm |
| Einlassventil neu | mm | mm | mm | mm |
| Auslassventil neu | mm | mm | mm | mm |
| Ölpeilstab (bis max) | mm Vor Ölwechsel | mm | | |
| Ölstand Vorratstank (bis Oberkante Gewinde) | mm Vor Ölwechsel | mm | | |
| Glykoldruck | Vorher bar | Nachher bar | | |
| Ausdehnungsgefäß | Vorher bar | Nachher bar | | |