

Wartungscheckliste G5002 BHKW Typ: KWE 50G-4 AP

Ausführung: Standardölwanne mit Ölzirkulation über externes 60 Liter Fass



Datum:	Projekt:	Kunde:
Wartungsfirma:		Servicetechniker:

Achtung: Vor Beginn der Wartungsarbeiten unbedingt das BHKW ausschalten und gegen Wiedereinschalten sichern.

Hellgrau hinterlegte Felder ausfüllen

Wartungs- und Prüfintervall [Std.]
 in Ordnung
 nicht in Ordnung
 erledigt
 nicht vorhanden, nicht erforderlich

Prüfarbeiten vor Durchführung der Wartung		Grenzwert	Messwert				
BHKW auf ungewöhnliche Betriebsgeräusche prüfen				1500			
Kurbelgehäuseentlüftung messen		max. 30 L/min		1500			
Abgasgedruck prüfen		max. 40 mbar		1500			
Wartungsarbeiten		Sollwert	Istwert				
Motorölstand im Motor prüfen				1500			
Motoröl vom Motor wechseln				1500			
externes Motorölfass tauschen				1500			
Motorölfilter erneuern				1500			
Luftfilter prüfen, ggf. erneuern				1500			
Ventile einstellen		bei kalten Motor (<60 °C)	0,5 mm	1500			
Generator nachschmieren				1500			
Kühlsystem entlüften				1500			
Kühlwasserdruck prüfen und korrigieren		0,8 bis 1,2 bar		1500			
Öl-, Wasser- und Kraftstoffleitungen auf Dichtheit, Verhärtungen, Scheuerstellen und Befestigung prüfen. Befestigungen nachziehen und Leitungen bei Bedarf erneuern.				1500			
Verschraubung des Abgastemperaturfühlers prüfen				1500			
Elektrische Kabel auf Scheuerstellen, festen Sitz und sonstige Beschädigungen prüfen				1500			
Funktion des Schaltschränklufters überprüfen und ggf. Filter erneuern				1500			
Dichtheit und Isolierung der gesamten Abgasanlage prüfen und bei Bedarf tauschen				1500			
Bodenwanne reinigen, bei Auffälligkeiten Ursache klären und beheben				1500			
Gummipuffer am Motor, Generator, Abgaswärmetauscher, Schalldämmhaube prüfen				1500			
Festen Sitz der Beschläge an der Schalldämmhaube prüfen.				1500			
Sicherheitsaufkleber auf der Schalldämmhaube bei Beschädigung erneuern				1500			
Kühlfüssigkeit, Additive- Konzentration prüfen		-25 bis -35 °C		3000			
Zündkerzen erneuern				4500			
Funktion der Überwachungseinrichtungen prüfen				4500			
Verschraubungen an elektrischen Betriebsmitteln überprüfen und ggf. nachziehen				6000			
Lagerfett aus dem Generator entfernen und komplett erneuern				18000			
Pufferbatterie der BR06 Steuerung tauschen				3 Jahre			
Kühlfüssigkeit erneuern				5 Jahre			
Katalysator erneuern				bei Bedarf			
Zylinderköpfe erneuern				bei Bedarf			
Kolbenringe erneuern				bei Bedarf			
Laufbuchsen erneuern				bei Bedarf			
Pleuelstangen vermessen				bei Bedarf			
Kolben erneuern				bei Bedarf			
Kurbelwellenlager erneuern				bei Bedarf			
Nockenwelle vermessen				bei Bedarf			
Kurbelwelle vermessen				bei Bedarf			

Wartungscheckliste G5002 BHKW Typ: KWE 50G-4 AP

Ausführung: Standardölwanne mit Ölzirkulation über externes 60 Liter Fass

Wartungs- und Prüfintervall [Std.]
in Ordnung
nicht in Ordnung
erledigt
nicht vorhanden, ...

Arbeiten während des Probelaufes		Sollwert	Istwert						
Dichtheit des Motorölfilters prüfen				1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lambdaregelung prüfen		siehe BR06		1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abgasmessung durchführen		CO / Nox		1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zündzeitpunkt prüfen		18° v. OT		3000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alle Zähler und Messwerte dokumentieren				1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wartungszähler zurücksetzen				1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Zählerstände notieren		
Betriebsstunden	<input type="text"/>	
Stromzähler (Wirkleistung)	<input type="text"/>	
Startzähler	<input type="text"/>	
Verbrauchszähler	<input type="text"/>	
Nächste Wartung	<input type="text"/>	

Messwerte dokumentieren	Sollwert	Messwert
Messwerte frühestens nach 15 Minuten Laufzeit unter Vollast aufnehmen.		
Elektrische Leistung (Generatorleistung)	48-50 kW	<input type="text"/>
Motortemperatur	80 °C bis 90 °C	<input type="text"/>
Abgastemperatur vor AWT	max. 660 °C	<input type="text"/>
Vorlauftemperatur	ca. Motortemp +4 °C	<input type="text"/>
Rücklauftemperatur	max. 65 °C	<input type="text"/>
Motoröldruck	2,5 bis 7,0 bar	<input type="text"/>
Gasdruck am Mischereingang	- 1 bis -5 mbar	<input type="text"/>

Wartungsmaterial	Artikel Nr.	Menge
Motoröl-Motor, Gasmotorenöl KW 5000	W10172	12 Liter
Motorölfass Gasmotorenöl KW 5000	W10174	60Liter
Motorölfilter OC 206	W10023	1
Luftfilter P78-0522	W10146	1
Zündkerzen Denso GK3-1A	W10050	4
Kühlwasserzusatz CT 12 Plus	W10157	50% Mischung
Lagerfett für Generator Petamo GY 193	W10006	2 x 12 cm³

Sonstiges / Bemerkungen
<input type="text"/>
<input type="text"/>
<input type="text"/>

Verwendetes Motoröl: Hersteller, genaue Bezeichnung
<input type="text"/>

Datum:

Unterschrift Servicetechniker

Unterschrift Kunde