

Wartungscheckliste G4801

BHKW Typ: KWE 48G-4 SPN



Ausführung: Standardölwanne mit Ölnachfüllautomatik 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				800			
Kurbelgehäuseentlüftung messen		max. 30 L/min		800			
Abgasgegendruck prüfen		max. 40 mbar		800			
Wartungsarbeiten		Sollwert	Istwert				
Motorölstand im Motor prüfen				800			
Motoröl vom Motor wechseln				800			
externes Motorölfass auffüllen oder erneuern				800			
Motorölfilter erneuern				800			
Luftfilter prüfen, ggf. erneuern				2400			
Ventile einstellen	bei kaltem Motor (<60°C)	0,5 mm		1600			
Zündkerzen erneuern				4800			
Lambdasonde erneuern				7200			
Kühlfüssigkeit erneuern				5 Jahre			
Kühlsystem entlüften				800			
Kühlfüssigkeit, Additive- Konzentration prüfen		-25 bis -35°C		2400			
Kühlwasserdruck prüfen und korrigieren		0,8 bis 1,2 bar		800			
Öl- und Wasserleitungen auf Dichtheit, Verhärtungen, Scheuerstellen und Befestigung prüfen. Befestigungen nachziehen und Leitungen bei Bedarf erneuern.				800			
Verschraubung des Abgastemperaturfühlers prüfen				800			
Elektrische Kabel auf Scheuerstellen, festen Sitz und sonstige Beschädigungen prüfen				800			
Verschraubungen an elektrischen Betriebsmitteln überprüfen und ggf. nachziehen				6000			
Funktion des Schaltschranklüfters überprüfen und ggf. Filter erneuern				800			
Funktion des Haubenlüfters überprüfen				800			
Dichtheit und Isolierung der gesamten Abgasanlage prüfen				800			
Bodenwanne reinigen, bei Auffälligkeiten Ursache klären und beheben				800			
Gummipuffer am Motor, Generator, Abgaswärmetauscher, Schalldämmhaube prüfen				800			
Festen Sitz der Beschläge an der Schalldämmhaube prüfen.				800			
Sicherheitsaufkleber auf der Schalldämmhaube bei Beschädigung erneuern				800			
Funktion der Überwachungseinrichtungen prüfen				2400			
Pufferbatterie der BR06 Steuerung tauschen				3 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 G4801

BHKW Typ: KWE 48G-4 SPN

Ausführung: Standardölwanne mit Ölnachfüllautomatik über externes 60 Liter Fass

Wartungs- und
Prüfintervall [Std.]

in Ordnung
nicht in Ordnung
erledigt
nicht vorhanden, ...

Arbeiten während des Probelaufes	Sollwert	Istwert	Wartungs- und Prüfintervall [Std.]	in Ordnung	nicht in Ordnung	erledigt	nicht vorhanden, ...
Dichtheit des Motorölfilters prüfen			800	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abgasemissionen und Lambda prüfen			2400	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zündzeitpunkt prüfen	18° v. OT		2400	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dichtheit der Gasregelstrecke prüfen			2400	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alle Zähler und Messwerte dokumentieren			800	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wartungszähler zurücksetzen			800	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Zählerstände notieren		
Betriebsstunden		
Stromzähler (Wirkleistung)		
Startzähler		
Wärmemengenzähler		
Verbrauchszähler		
Nächste Wartung		
Messwerte dokumentieren	Sollwert	Messwert
Messwerte frühestens nach 15 Minuten Laufzeit unter Vollast aufnehmen.		
Elektrische Leistung (Generatorleistung)	44 -48 kW	
Motortemperatur	80 °C bis 90 °C	
Abgastemperatur vor AWT	max. 660 °C	
Vorlauftemperatur	ca. Motortemp +4 °C	
Rücklauftemperatur	max. 75 °C	
Motoröldruck	4,5 bis 7,0 bar	
Gasdruck am Mischereingang	- 1 bis -5 mbar	

Wartungsmaterial	Artikel Nr.	Menge
Motoröl-Motor, Mobil Pegasus 1 od Gasmotorenöl KW 5000	W10172	12 Liter
Motorölfilter OC 206	W10023	1
Luftfilter P77-2580	W10017	1
Zündkerzen Denso GK3-1A	W10150	4
Kühlwasserzusatz CT 12 Plus	W10157	50% Mischung
Ventildeckeldichtung	10354	2

Sonstiges / Bemerkungen

Verwendetes Motoröl: Hersteller, genaue Bezeichnung