

Wartungscheckliste G4802 BHKW Typ: KWE 48G-4 SPN

Ausführung: Standardölwanne mit Ölzirkulation über externes 60 Liter Fass



nicht vorhanden, nicht erforderlich

Datum:	Projekt:	Kunde:
Wartungsfirma:		Servicetechniker:

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

Hellgrau hinterlegte Felder ausfüllen

Wartungs- und Prüfindervall [Std.]

in Ordnung

nicht in Ordnung

erledigt

Prüfarbeiten vor Durchführung der Wartung	Grenzwert	Messwert	Wartungs- und Prüfindervall [Std.]	in Ordnung	nicht in Ordnung	erledigt
BHKW auf ungewöhnliche Betriebsgeräusche prüfen			1500			
Abgasgegendruck prüfen	max. 40 mbar		1500			
Wartungsarbeiten	Sollwert	Istwert	Wartungs- und Prüfindervall [Std.]	in Ordnung	nicht in Ordnung	erledigt
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			
Kühlsystem entlüften			1500			
Kühlflüssigkeit, Additive- Konzentration prüfen	-25 bis -35 °C		3000			
Kühlwasserdruck prüfen und korrigieren	0,8 bis 1,2 bar		3000			
Öl- und Wasserleitungen auf Dichtheit, Verhärtungen, Scheuerstellen und Befestigung prüfen. Befestigungen nachziehen und Leitungen bei Bedarf erneuern.			1500			
Ölzirkulationssystem auf Funktion und Dichtigkeit prüfen			1500			
Elektrische Kabel auf Scheuerstellen, festen Sitz und sonstige Beschädigungen prüfen			1500			
Verschraubungen an elektrischen Betriebsmitteln überprüfen und ggf. nachziehen			6000			
Funktion des Schaltschranks überprüfen und ggf. Filter erneuern			1500			
Dichtheit und Isolierung der gesamten Abgasanlage prüfen			1500			
Kondensatablauf der Abgasanlage und falls vorhanden am Nachschalldämpfer überprüfen			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			
Funktion der Überwachungseinrichtungen prüfen			3000			
Zündkerzen erneuern			4500			
Lambdasonde erneuern			9000			
Pufferbatterie der BR06 Steuerung tauschen			3 Jahre			
Kühlflüssigkeit 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 G4802 BHKW Typ: KWE 48G-4 SPN

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			
Lambdaregelung prüfen		siehe BR06		1500			
Abgasmessung durchführen		CO / Nox		1500			
Zündzeitpunkt prüfen		18° v. OT		3000			
Alle Zähler und Messwerte dokumentieren				1500			
Wartungszähler zurücksetzen				1500			

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, Gasmotorenöl KW 5000	W10172	12 Liter
Motorölfass Gasmotorenöl KW 5000	W10174	60Liter
Motorölfilter OC 206	W10023	1
Luftfilter P77-2580	W10017	1
Zündkerzen Denso GK3-1	W10050	4
Kühlwasserzusatz CT 12 Plus	W10157	50% Mischung
Ventildeckeldichtung	10354	2

Sonstiges / Bemerkungen

Verwendetes Motoröl: Hersteller, genaue Bezeichnung

Datum:

Unterschrift Servicetechniker

Unterschrift Kunde