

Wartungscheckliste G5003 BHKW Typ: smartblock 50

Ausführung: Standardölwanne mit Ölzirkulation über externes 60 Liter Fass



KW ENERGIE

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			
Abgasgegendruck 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			
Elektrische Kabel auf Scheuerstellen, festen Sitz und sonstige Beschädigungen prüfen			1500			
Funktion des Schaltschranklüfters 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			
Kühlflüssigkeit, 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			
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 G5003 BHKW Typ: smartblock 50

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		
Stromzähler (Wirkleistung)		
Startzähler		
Verbrauchszähler		
Nächste Wartung		

Messwerte dokumentieren	Sollwert	Messwert
Messwerte frühestens nach 15 Minuten Laufzeit unter Vollast aufnehmen.		
Elektrische Leistung (Generatorleistung)	48-50 kW	
Motortemperatur	80°C bis 90°C	
Abgastemperatur vor AWT	max. 660°C	
Vorlauftemperatur	ca. Motortemp +4°C	
Rücklauftemperatur	max. 65°C	
Motoröldruck	2,5 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	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

Verwendetes Motoröl: Hersteller, genaue Bezeichnung

Datum:

Unterschrift Servicetechniker

Unterschrift Kunde