

Wartungsprotokoll



smartblock 50 | Version: V1.08

Kunde: _____ Projektnr.: _____ Datum: _____

Wartungsfirma: _____ Servicetechniker: _____



ACHTUNG: Arbeiten am BHKW dürfen ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden! Arbeiten am elektrischen Teil des BHKW dürfen nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden. Die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften, sowie sonstige allgemein anerkannte sicherheitstechnische Regeln sind einzuhalten.

HINWEISE: Vor Beginn der Kontroll- Wartungsarbeiten unbedingt das BHKW ausschalten und gegen Wiedereinschalten sichern. Bei Arbeiten an der elektrischen Anlage des BHKW schalten Sie dieses immer spannungsfrei! Beachten Sie zusätzlich die allgemeinen Sicherheitshinweise der Bedienungsanleitung, da auf einzelne Gefahren in diesem Protokoll nicht weiter eingegangen wird!

Alle hellgrau hinterlegte Felder ausfüllen!

Wartungsarbeiten alle 1500 Betriebsstunden	Sollwert	erledigt
Motoröl vom Motor wechseln		
Externes 60 Liter Fass wechseln		
Motorölfilter erneuern		
Luftfilter erneuern		
Ventilspiel einstellen	kalter Motor (< 60°C) EV + AV 0,50 mm	
Ventildeckeldichtung erneuern		
Generatorlager nachschmieren		
Kühlsystem entlüften		
Kühlwasserdruck prüfen und bei Bedarf nachfüllen	Solldruck bei 20°C	1,5 bar
	Solldruck bei 90°C	2,0 bar
Öl- und Wasserleitungen auf Dichtheit, Verhärtungen, Scheuerstellen und Befestigung prüfen. Befestigungen nachziehen und Leitungen bei Bedarf erneuern.		
Elektrische Kabel auf Scheuerstellen, festen Sitz und sonstige Beschädigungen prüfen		
Funktion des Schaltschranklüfters überprüfen und ggf. Filter erneuern		
Dichtheit und Isolierung der gesamten Abgasanlage prüfen		
Gummipuffer am Motor, Generator und Abgaswärmetauscher prüfen		
Bodenwanne reinigen, bei Auffälligkeiten Ursache beheben		

Wartungsarbeiten alle 4500 Betriebsstunden	Sollwert	erledigt
Zündkerzen erneuern		
Verschraubungen an elektrischen Betriebsmitteln im Hauptstromkreis überprüfen und ggf. nachziehen		
Kühlmittel, Additive- Konzentration prüfen	-25 bis -40°C	

Wartungsarbeiten alle 18000 Betriebsstunden	Sollwert	erledigt
Lagerfett aus dem Generator entfernen und komplett erneuern		

Wartungsarbeiten alle 3 Jahre	erledigt
Pufferbatterie der BR06 Steuerung tauschen	
Kühlmittel erneuern	

Austausch von Verschleißteile	erledigt
Die Nutzungsdauer der aufgelisteten Verschleißteile hängt von den Betriebsbedingungen des BHKW ab. Deshalb kann hierfür kein festes Wechselintervall angegeben werden.	
Katalysator	
Starterbatterie	
Zylinderkopf	
Anlasser	
Lambdasonde	
Abgaswärmetauschermodul erneuern oder reinigen	

Wartungsprotokoll



smartblock 50 | Version: V1.08

Arbeiten während des Probelaufes	Sollwert	Istwert	erledigt
Kurbelgehäuseentlüftung messen	max. 30 L/min		
Abgasgegendruck prüfen	max. 40 mbar		
Abgasmessung durchführen	CO < 1000 mg/Nm ³		
Lambdaregler nachjustieren (Mittenstellung einstellen)			
Wartungszähler zurücksetzen			

Zählerstände notieren	
Betriebsstunden	
Stromzähler (Wirkleistung)	
Startzähler	
Wärmemengenzähler	
Verbrauchszähler	
Nächste Wartung	

Messwerte dokumentieren	Sollwert	Istwert
Messwerte frühestens nach 15 Minuten Laufzeit unter Volllast aufnehmen.		
Elektrische Leistung (Generatorleistung)	50 kW	
Motortemperatur	80°C bis 90°C	
Abgastemperatur vor AWT	max. 660°C	
Abgastemperatur nach AWT	max. 130°C	
Vorlauftemperatur	ca. Motortemp +4°C	

Wartungsmaterial / Ersatzteile	Artikel Nr.	Menge
Motoröl-Motor Gasmotorenöl KW 5000	W10171	20 Liter
Motoröl-Extern, 60 L. Fass Gasmotorenöl KW 5000	W10174	60 Liter
Motorölfilter OC206	W10023	1
Luftfilter P78-0522	W10146	1
Zündkerzen Denso GK3-1 / 0,5	W10050	4
Kühlmittel (Glysantin® G40®)	W22773	50:50
Ventildeckeldichtung 835.634	10354	2
Lagerfett für Generator Petamo GY 193	W10006	2 x 12 cm ³
Breitband-Lambdasonde LSU 4.2	20203	1
Katalysator Austauschset	20723	1

Sonstiges / Bemerkungen

Datum:

Servicetechniker: Unterschrift

Kunde: Name, Unterschrift Kunde