

Wartungsprotokoll

smartblock 7,5 | Version: V1.00



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 4000 Betriebsstunden	Sollwert	erledigt
Motoröl vom Motor wechseln, wird aus externen 20 L. Kanister entnommen		
Externen 20 Liter Kanister wechseln		
Motorölfilter erneuern		
Nebenstromfeinfilter mit Dichtring erneuern		
Luftfilter erneuern		
Luftfilter-Sicherheitselement		
Zündkerzen erneuern		
Ventilspiel einstellen	EV + AV 0,18 mm	
Ventildeckeldichtung erneuern		
Kühlflüssigkeit, Additive- Konzentration prüfen	-25 bis -35°C	
Kühlwasserstand prüfen		
Kondensatablauf am Abgasschalldämpfermodul reinigen		
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		
Verschraubungen an elektrischen Betriebsmitteln im Hauptstromkreis überprüfen und ggf. nachziehen		
Dichtheit der gesamten Abgasanlage prüfen		
Gummipuffer unter Motor und Generator prüfen		
Bodenwanne reinigen, bei Auffälligkeiten Ursache beheben		

Wartungsarbeiten alle 8000 Stunden	erledigt
Zündkerzenstecker der Steckerzündspule erneuern	

Wartungsarbeiten alle 3 Jahre	erledigt
Pufferbatterie der BR06 Steuerung tauschen	
Kühlflüssigkeit 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.	
Steckerzündspulen	
Katalysator	
Zylinderkopf	
Anlasser	
Lambdasonde	
Abgaswärmetauschermodul erneuern oder reinigen	

Wartungsprotokoll



smartblock 7,5 | Version: V1.00

Arbeiten während des Probelaufes	Sollwert	Istwert	erledigt
Kurbelgehäuseentlüftung messen	max. 20 L/min		
Abgasgegendruck prüfen	max. 80 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)	7,5 kW	
Motortemperatur	82°C bis 88°C	
Abgastemperatur vor AWT	max. 600°C	
Abgastemperatur nach AWT	max. 120°C	
Vorlauftemperatur	ca. Motortemp.	

Wartungsmaterial / Ersatzteile	Artikel Nr.	Menge
Motoröl im Motor Gasmotorenöl KW 5000	W10171	3,5 Liter
externer 20 L. Motorölkkanister Gasmotorenöl KW 5000	W10172	16,5 Liter
Motorölfilter Mahle OC206	W10090	1
Nebenstromfeinfilter inkl. O-Ring TO 03E	W10166	1
Luftfilter P77-2578	W10018	1
Luftfilter-Sicherheitselement P77-5298	W10176	1
Zündkerzen, nicht gefettetes Gewinde Denso GK3-1 / 0,5	W10193	3
Kühlwasserzusatz CT 12 Plus	W10157	50%
Ventildeckeldichtung 1G962-1452-2	M10240	1
Steckerzündspule ZS031	18732	3
Zündkerzenstecker für Steckerzündspule ZS031	21283	3
Katalysator Austauschset	20717	1
Breitband-Lambdasonde LSU 4.2	20203	1

Sonstiges / Bemerkungen

Datum: _____ Servicetechniker: Unterschrift _____ Kunde: Name, Unterschrift Kunde _____