

Ausführung nur mit Motoröl-Ölnachfüllautomatik, ohne Zirkulation

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 800 Betriebsstunden, mindestens aber alle 2 Jahre	Sollwert	Istwert	erledigt
Motoröl vom Motor wechseln			
Motorölfilter erneuern			
Kühlflüssigkeit, Additive- Konzentration prüfen	-25 bis -35°C		
Kühlwasserstand prüfen			

Wartungsarbeiten alle 4000 Betriebsstunden	erledigt
Externes 60 Liter Motorölfass auffüllen	
Luftfilter erneuern	
Zündkerzen erneuern	
Ventilspiel einstellen	EV + AV 0,25 mm
Ventildeckeldichtung erneuern	
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 4 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.	
Steckerzündspulen	
Katalysator	
Starterbatterie	
Zylinderkopf	
Anlasser	
Lambdasonde	
Abgaswärmetauschermodul erneuern oder reinigen	

Wartungsprotokoll



smartblock 33s Inselbetrieb | Version: V1.24

Arbeiten während des Probelaufes	Sollwert	Istwert	erledigt
Kurbelgehäuseentlüftung messen	max. 30 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)	33 kW	
Motortemperatur	78°C bis 82°C	
Abgastemperatur vor AWT	max. 670°C	
Abgastemperatur nach AWT	max. 120°C	
Vorlauftemperatur	ca. Motortemp +4°C	

Wartungsmaterial / Ersatzteile	Artikel Nr.	Menge
Motoröl-Motor Gasmotorenöl KW 5000	W10171	12,5 Liter
Motoröl-Extern, 60 L. Fass Gasmotorenöl KW 5000	W10174	60 Liter
Motorölfilter Mahle OC206	W10023	1
Luftfilter P82-2768(G06)	W10016	1
Zündkerzen gefettet Denso GK3-1 / 0,5	W10199	4
Kühlmittel (Glysantin® G40® / VE-Wasser, 1:1)	W22765	15,25 Liter
Ventildeckeldichtung 1C010-1452-0	M10048	1
Steckerzündspule ZS031	18732	4
Zündkerzenstecker für Steckerzündspule ZS031	21283	4
Katalysator Austauschset	20723	1
Breitband-Lambdasonde LSU 4.2	20203	1

Sonstiges / Bemerkungen

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