

Wartungsprotokoll

smartblock 16s | Version: V1.09

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		
Externen 30 Liter Kanister wechseln		
Motorölfilter erneuern		
Nebenstromfeinfilter mit Dichtring erneuern		
Luftfilter erneuern		
Zündkerzen erneuern		
Ventilspiel einstellen	EV + AV 0,20 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		
Kühlmittel erneuern		
Austausch von Verschleißteile	Die Nutzungsdauer der aufgelisteten Verschleißteile hängt von den Betriebsbedingungen des BHKW ab. Deshalb kann hierfür kein festes Wechselintervall angegeben werden.	erledigt
Steckerzündspulen		
Katalysator		
Starterbatterie		
Zylinderkopf		
Anlasser		
Lambdasonde		
Abgaswärmetauschermodul erneuern oder reinigen		

Wartungsprotokoll



smartblock 16s | Version: V1.09

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)	16 kW	
Motortemperatur	78°C bis 82°C	
Abgastemperatur vor AWT	max. 600°C	
Abgastemperatur nach AWT	max. 120°C	
Vorlauftemperatur	ca. Motortemp +4°C	

Wartungsmaterial / Ersatzteile	Artikel Nr.	Menge
Motoröl-Motor Gasmotorenöl KW 5000	W10171	6,5 Liter
externer 30 L. Motorölkannister Gasmotorenöl KW 5000	W10173	30 Liter
Motorölfilter OC23	W10022	1
Nebenstromfeinfilter inkl. O-Ring TO 05E	W10029	1
Luftfilter P82-2768	W10016	1
Zündkerzen gefettet Denso GK3-1 / 0,5	W10199	3
Kühlmittel (Glysantin® G40® / VE-Wasser, 1:1)	W22763	10,25 Liter
Ventildeckeldichtung 1G911-1452-3	M10144	1
Steckerzündspule ZS031	18732	3
Zündkerzenstecker für Steckerzündspule ZS031	21283	3
Katalysator Austauschset	22473	1
Breitband-Lambdasonde LSU 4.2	20203	1

Sonstiges / Bemerkungen

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