

Wartungscheckliste G2201 BHKW Typ: smartblock 22

Ausführung: Standardölwanne mit Zirkulationssystem



Datum:	Projekt:	Kunde:
Wartungsfirma:		Service Techniker:

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			4000			
Kurbelgehäuseentlüftung messen	max. 30 l/min		4000			
Abgasgegendruck prüfen	max. 80 mbar		4000			
Wartungsarbeiten	Sollwert	Istwert				
Kühlwasserstand prüfen, bei Bedarf nachfüllen			1000			
Motoröl vom Motor wechseln			4000			
Externen 30 Liter Kanister wechseln			4000			
Motorölfilter erneuern			4000			
Nebenstromfeinfilter mit Dichtring erneuern			4000			
Luftfilter und Sicherheitselement erneuern			4000			
Ventilspiel prüfen, bei Bedarf einstellen	EV 0,2mm	AV 0,2mm	4000			
Ventildeckeldichtung erneuern			4000			
Zündkerzen erneuern, ausschließlich gefettete einsetzen			4000			
Öl- und Wasserleitungen auf Dichtheit, Verhärtungen, Scheuerstellen und Befestigung prüfen. Befestigungen nachziehen und Leitungen bei Bedarf erneuern.			4000			
Elektrische Kabel auf Scheuerstellen, festen Sitz und sonstige Beschädigungen prüfen			4000			
Verschraubungen an elektrischen Betriebsmitteln überprüfen und ggf. nachziehen			4000			
Dichtheit und Isolierung der gesamten Abgasanlage prüfen			4000			
Kondensatablauf am Schalldämpfer überprüfen			4000			
Bodenwanne reinigen, bei Auffälligkeiten Ursache klären und beheben			4000			
Gummipuffer von Motor und Generator prüfen			4000			
Festen Sitz der Beschläge an der Schalldämmhaube prüfen.			4000			
Sicherheitsaufkleber auf der Schalldämmhaube bei Beschädigung erneuern			4000			
Generatorlager nachschmieren bei laufender Maschine / falls nachschmierbar			4000			
Funktion der Überwachungseinrichtungen prüfen			8000			
Kühlflüssigkeit, Additive- Konzentration prüfen	-25 bis -35 °C		8000			
Pufferbatterie der BR06 Steuerung tauschen			3 Jahre			
Kühlflüssigkeit erneuern			5 Jahre			
Abgaswärmetauscher reinigen			bei Bedarf			
Lambdasonde erneuern			bei Bedarf			
Katalysator erneuern			bei Bedarf			

Wartungscheckliste G2201 BHKW Typ: smartblock 22

Ausführung: Standardölwanne mit Zirkulationssystem

Arbeiten während des Probelaufes		Sollwert	Istwert				
Dichtheit des Motorölfilters und Ölsystems prüfen			4000				
Lambdaregelung prüfen	Sollwert der Lambdaspaltung siehe BR06-Steuerung		4000				
Abgasmessung durchführen	CO / NOx	< 1000	4000				
Alle Zähler und Messwerte dokumentieren			4000				
Wartungszähler zurücksetzen			4000				

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

Messwerte dokumentieren	Sollwert	Messwert
Messwerte frühestens nach 15 Minuten Laufzeit unter Vollast aufnehmen.		
Elektrische Leistung (Generatorleistung)	22 kW	
Motortemperatur	78 °C bis 82 °C	
Abgastemperatur vor AWT	max. 600 °C	
Abgastemperatur nach AWT	max. 130 °C	
Vorlauftemperatur	ca. Motortemp +4 °C	
Rücklauftemperatur	max. 70 °C	
Gasdruck am Mischereingang	0 bis -5 mbar	

Wartungsmaterial		Artikel Nr.	Menge
Motoröl-Motor	Gasmotorenöl KW 5000	W10172	9,5 Liter
externer 30L. Motorölkannister	Gasmotorenöl KW 5000	W10173	30 Liter
Motorölfilter	OC23	W10022	1
Nebenstromfeinfilter inkl. O-Ring	TO 05E	W10029	1
Luftfilter	P82-2768	W10016	1
Sicherheitselement für Luftfilter	P82-2769	W10177	1
Zündkerzen, gefettet	Denso GK3-1 / 0,5	W10199	4
Lagerfett für Generator	Petamo GY193	W10006	14 g
Kühlwasserzusatz	CT 12 Plus	W10157	50% Mischung
Ventildeckeldichtung		M10144	1

Sonstiges / Bemerkungen

Verwendetes Motoröl: Hersteller, genaue Bezeichnung

Datum:

Unterschrift Servicetechniker

Unterschrift Kunde