

# Wartungscheckliste G2203 BHKW Typ: smartblock 22

Ausführung: Standardölwanne mit Zirkulationssystem



KW ENERGIE

Datum:	Projekt:	Kunde:
Wartungsfirma:		Servicetechniker:

**Achtung: Vor Beginn der Wartungsarbeiten unbedingt das BHKW ausschalten und gegen Wiedereinschalten sichern.**

Hellgrau hinterlegte Felder ausfüllen

Wartungs- und Prüfintervall [Std.]

nicht in Ordnung erledigt

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			
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		
Kühlflüssigkeit, Additive- Konzentration prüfen		-25 bis -35°C		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 im Hauptstromkreis 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		
Pufferbatterie der BR06 Steuerung tauschen				3 Jahre		
Kühlflüssigkeit erneuern				5 Jahre		
Abgaswärmetauscher reinigen				bei Bedarf		
Lambdasonde erneuern				bei Bedarf		
Katalysator erneuern				bei Bedarf		

# Wartungscheckliste G2203 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	8,5 Liter
externer 30L. Motorölkanister	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