

# Wartungscheckliste G3302 BHKW Typ: smartblock 33s

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			
Externes 60 Liter Fass wechseln			4000			
Motorölfilter erneuern			4000			
Nebenstromfeinfilter mit Dichtring erneuern			4000			
Luftfilter und Sicherheitselement erneuern			4000			
Ventilspiel prüfen, bei Bedarf einstellen	EV 0,25mm	AV 0,25mm	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			
Funktion des Haubenlüfters überprüfen			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			
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 G3302 BHKW Typ: smartblock 33s

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)	33 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	13 Liter
Motorölfass Gasmotorenöl KW 5000	W10174	60 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
Kühlwasserzusatz CT 12 Plus	W10157	50% Mischung
Ventildeckeldichtung	M10144	1

Sonstiges / Bemerkungen

Verwendetes Motoröl: Hersteller, genaue Bezeichnung

Datum:

Unterschrift Servicetechniker

Unterschrift Kunde