

Wartungscheckliste G5004 BHKW Typ: smartblock 50 ab V1.06

Ausführung: Standardölwanne mit Ölzirkulation über externes 60 Liter Fass



KW ENERGIE

Wartungs- und Prüfintervall [Std.]
in Ordnung
nicht in Ordnung
erledigt
nicht vorhanden, nicht erforderlich

Datum:	Projekt:	Kunde:
Wartungsfirma:		Servicetechniker:

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

Hellgrau hinterlegte Felder ausfüllen

Prüfarbeiten vor Durchführung der Wartung	Grenzwert	Messwert	Wartungs- und Prüfintervall [Std.]	in Ordnung	nicht in Ordnung	erledigt	nicht vorhanden, nicht erforderlich
BHKW auf ungewöhnliche Betriebsgeräusche prüfen			1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kurbelgehäuseentlüftung messen	max. 30 L/min		1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abgasgegendruck prüfen	max. 40 mbar		1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wartungsarbeiten							
	Sollwert	Istwert					
Motorölstand im Motor prüfen			1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motoröl vom Motor wechseln			1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
externes Motorölfass tauschen			1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motorölfilter erneuern			1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftfilter prüfen, ggf. erneuern			1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ventile einstellen	bei kalten Motor (<60 °C)	0,5 mm	1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Generator nachschmieren			1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kühlsystem entlüften			1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kühlwasserdruck prüfen und korrigieren	0,8 bis 1,2 bar		1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Öl-, Wasser- und Kraftstoffleitungen auf Dichtheit, Verhärtungen, Scheuerstellen und Befestigung prüfen. Befestigungen nachziehen und Leitungen bei Bedarf erneuern.			1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektrische Kabel auf Scheuerstellen, festen Sitz und sonstige Beschädigungen prüfen			1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funktion des Schaltschranks über prüfen und ggf. Filter erneuern			1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dichtheit und Isolierung der gesamten Abgasanlage prüfen und bei Bedarf tauschen			1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bodenwanne reinigen, bei Auffälligkeiten Ursache klären und beheben			1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gummipuffer am Motor, Generator, Abgaswärmetauscher, Schalldämmhaube prüfen			1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Festen Sitz der Beschläge an der Schalldämmhaube prüfen.			1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sicherheitsaufkleber auf der Schalldämmhaube bei Beschädigung erneuern			1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kühlflüssigkeit, Additive- Konzentration prüfen	-25 bis -35 °C		3000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zündkerzen erneuern			4500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funktion der Überwachungseinrichtungen prüfen			4500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verschraubungen an elektrischen Betriebsmitteln überprüfen und ggf. nachziehen			6000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lagerfett aus dem Generator entfernen und komplett erneuern			18000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pufferbatterie der BR06 Steuerung tauschen			3 Jahre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kühlflüssigkeit erneuern			5 Jahre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Katalysator erneuern			bei Bedarf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zylinderköpfe erneuern			bei Bedarf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kolbenringe erneuern			bei Bedarf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Laufbuchsen erneuern			bei Bedarf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pleuelstangen vermessen			bei Bedarf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kolben erneuern			bei Bedarf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kurbelwellenlager erneuern			bei Bedarf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nockenwelle vermessen			bei Bedarf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kurbelwelle vermessen			bei Bedarf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Wartungscheckliste G5004 BHKW Typ: smartblock 50 ab V1.06

Ausführung: Standardölwanne mit Ölzirkulation über externes 60 Liter Fass

Wartungs- und Prüfintervall [Std.]
in Ordnung
nicht in Ordnung
erledigt
nicht vorhanden, ...

Arbeiten während des Probelaufes		Sollwert	Istwert						
Dichtheit des Motorölfilters prüfen				1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lambdaregelung prüfen		siehe BR06		1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abgasmessung durchführen		CO / Nox		1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zündzeitpunkt prüfen		18° v. OT		3000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alle Zähler und Messwerte dokumentieren				1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wartungszähler zurücksetzen				1500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Zählerstände notieren	
Betriebsstunden	<input type="text"/>
Stromzähler (Wirkleistung)	<input type="text"/>
Startzähler	<input type="text"/>
Verbrauchszähler	<input type="text"/>
Nächste Wartung	<input type="text"/>

Messwerte dokumentieren	Sollwert	Messwert
Messwerte frühestens nach 15 Minuten Laufzeit unter Vollast aufnehmen.		
Elektrische Leistung (Generatorleistung)	48-50 kW	<input type="text"/>
Motortemperatur	80 °C bis 90 °C	<input type="text"/>
Abgastemperatur vor AWT	max. 660 °C	<input type="text"/>
Vorlauftemperatur	ca. Motortemp +4 °C	<input type="text"/>
Rücklauftemperatur	max. 65 °C	<input type="text"/>
Motoröldruck	2,5 bis 7,0 bar	<input type="text"/>
Gasdruck am Mischereingang	- 1 bis -5 mbar	<input type="text"/>

Wartungsmaterial	Artikel Nr.	Menge
Motoröl-Motor, Gasmotorenöl KW 5000	W10172	20 Liter
Motorölfass Gasmotorenöl KW 5000	W10174	60Liter
Motorölfilter OC 206	W10023	1
Luftfilter P78-0522	W10146	1
Zündkerzen Denso GK3-1A	W10050	4
Kühlwasserzusatz CT 12 Plus	W10157	50% Mischung
Lagerfett für Generator Petamo GY 193	W10006	2 x 12 cm ³

Sonstiges / Bemerkungen
<input type="text"/>
<input type="text"/>
<input type="text"/>

Verwendetes Motoröl: Hersteller, genaue Bezeichnung

Datum:

Unterschrift Servicetechniker

Unterschrift Kunde