

# Wartungscheckliste G1204-5 BHKW Typ: KWE 12G-4 AP

**Ausführung:** Ford TSG 416, Standardölwanne mit Ölzirkulationssystem, innenliegender Tank oben



nicht vorhanden, nicht erforderlich

<b>Datum:</b>	<b>Projekt:</b>	<b>Kunde:</b>
<b>Wartungsfirma:</b>	<b>Servicetechniker:</b>	

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

Hellgrau hinterlegte Felder ausfüllen

Wartungs- und Prüfrintervall [Std.]

in Ordnung  
nicht in Ordnung  
erledigt

Prüfarbeiten vor Durchführung der Wartung	Grenzwert	Messwert	Wartungs- und Prüfrintervall [Std.]	in Ordnung	nicht in Ordnung	erledigt	nicht vorhanden, nicht erforderlich
BHKW auf ungewöhnliche Betriebsgeräusche prüfen			3000				
Kurbelgehäuseentlüftung messen	max. 25 L/min		3000				
Abgasgegendruck prüfen	max. 80 mbar		3000				
Wartungsarbeiten	Sollwert	Istwert	Wartungs- und Prüfrintervall [Std.]	in Ordnung	nicht in Ordnung	erledigt	nicht vorhanden, nicht erforderlich
Motorölstand im Motor prüfen			1000				
Motorölstand im Motoröltank prüfen			1000				
Motoröl vom Motor wechseln			3000				
Motoröl vom Motoröltank wechseln			3000				
Motorölfilter erneuern			3000				
Luftfilter prüfen, ggf. erneuern			3000				
Zündkerzen erneuern			3000				
Lambdasonde erneuern			9000				
Generatorlager nachschmieren			3000				
Kühlflüssigkeit erneuern			5 Jahre				
Kühlflüssigkeit, Additive- Konzentration prüfen	-25 bis -35°C		9000				
Kühlwasserstand prüfen und korrigieren			3000				
Schlauschellen an Öl- und Wasserschläuche nachziehen			3000				
Motorölleitungen auf Dichtheit, Verhärtungen, Scheuerstellen und Befestigung prüfen			3000				
Kühlwasserschläuche auf Dichtheit, Verhärtungen und Scheuerstellen prüfen, ggf. erneuern			3000				
Kühlwasserleitungen auf Dichtheit und Befestigung prüfen			3000				
Verschraubung des Abgastemperaturfühlers prüfen			3000				
Elektrische Kabel auf Scheuerstellen, festen Sitz und sonstige Beschädigungen prüfen			3000				
Verschraubungen an elektrischen Betriebsmitteln überprüfen und ggf. nachziehen			6000				
Dichtheit und Isolierung der gesamten Abgasanlage prüfen			3000				
Bodenwanne reinigen, bei Auffälligkeiten Ursache klären und beheben			3000				
Gummipuffer am Motor, Generator, Abgaswärmetauscher, Schalldämmhaube prüfen			3000				
Festen Sitz der Beschläge an der Schalldämmhaube prüfen.			3000				
Sicherheitsaufkleber auf der Schalldämmhaube bei Beschädigung erneuern			3000				
Funktion der Überwachungseinrichtungen prüfen			9000				
Steuerkette erneuern			18000				
Pufferbatterie der BR06 Steuerung tauschen			3 Jahre				
Sieb im Ölzulaufventil reinigen oder erneuern			bei Bedarf				
Abgaswärmetauscher reinigen			bei Bedarf				
Zündspule und Zündkabel erneuern			bei Bedarf				
Katalysator erneuern			bei Bedarf				

# Wartungscheckliste G1204-5 BHKW Typ: KWE 12G-4 AP

**Ausführung:** Ford TSG 416, Standardölwanne mit Ölzirkulationssystem, innenliegender Tank oben

Arbeiten während des Probelaufes		Sollwert	Istwert				
Dichtheit des Motorölfilters prüfen				3000			
Blindstromkompensation durch Strommessung prüfen				3000			
Lambdaregelung prüfen	siehe BR06			3000			
Abgasmessung durchführen	CO / NOx			3000			
Alle Zähler und Messwerte dokumentieren				3000			
Wartungszähler zurücksetzen				3000			

Zählerstände notieren			
Betriebsstunden		<b>Ölsystem Zulaufventil</b>	
Stromzähler (Wirkleistung)		Öffnungen seit Wartung	
Startzähler		Öffnungen gesamt	
Wärmemengenzähler		<b>Ölsystem Ablaufventil</b>	
Verbrauchszähler		Öffnungen seit Wartung	
Nächste Wartung		Öffnungen gesamt	

Messwerte dokumentieren	Sollwert	Messwert
Messwerte frühestens nach 15 Minuten Laufzeit unter Vollast aufnehmen.		
Elektrische Leistung (Generatorleistung)	12 kW	
Motortemperatur	78 °C bis 82 °C	
Abgastemperatur vor AWT	max. 550 °C	
Abgastemperatur nach AWT	max. 150 °C	
Vorlauftemperatur	ca. Motortemp +4 °C	
Rücklauftemperatur	max. 65 °C	
Motoröldruck	1,5 bis 4,0 bar	
Gasdruck am Mischereingang	- 1 bis -5 mbar	

Wartungsmaterial	Artikel Nr.	Menge
Motoröl-Motor Gasmotorenöl KW 5000	W10172	4 Liter
Motoröl-Öltank, befüllen bis max. 2 cm unter Oberkante		ca. 10 Liter
Motorölfilter OC266 / H14W23	W10090	1
Luftfilter P77-2578	W10118	1
Sieb für Ölsystem	11699	1
Zündkerzen NGK PTR5A-13	W10109	4
Lagerfett für Generator Petamo GY193	W10006	2 x 10 g
Kühlwasserzusatz CT 12 Plus	W10157	50% Mischung

Sonstiges / Bemerkungen

Verwendetes Motoröl: Hersteller, genaue Bezeichnung

Datum:

Unterschrift Servicetechniker

Unterschrift Kunde

Version 005