

# Wartungscheckliste G1209 BHKW Typ: KWE 12G-4 AP

Ausführung: Ford TSG 416, Standardölwanne mit Ölzirkulationssystem / externer Öltank



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

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

Prüfarbeiten vor Durchführung der Wartung	Grenzwert	Messwert	3000			
BHKW auf ungewöhnliche Betriebsgeräusche prüfen			3000			
Kurbelgehäuseentlüftung messen	max. 25 L/min		3000			
Abgasgegendruck prüfen	max. 80 mbar		3000			
Wartungsarbeiten	Sollwert	Istwert				
Motorölstand im Motor prüfen			1000			
Motorölstand im externen Motoröltank prüfen			1000			
Motoröl vom Motor wechseln			3000			
Externen 20 Liter Kanister wechseln			3000			
Motorölfilter erneuern			3000			
Luftfilter prüfen, ggf. erneuern			3000			
Zündkerzen erneuern			3000			
Generatorlager nachschmieren			3000			
Kühlwasserstand prüfen und korrigieren			3000			
Öl- und Wasserleitungen/-schläuche auf Dichtheit, Verhärtungen, Scheuerstellen und Befestigung prüfen. Befestigungen nachziehen und Leitungen bei Bedarf erneuern.			3000			
Verschraubung des Abgastemperaturfühlers prüfen			3000			
Elektrische Kabel auf Scheuerstellen, festen Sitz und sonstige Beschädigungen prüfen			3000			
Funktion des Schaltschranklüfters überprüfen und ggf. Filter erneuern			3000			
Dichtheit und Isolierung der gesamten Abgasanlage prüfen und ggf. erneuern			3000			
Kondensatablauf der Abgasanlage und falls vorhanden am Nachschalldämpfer überprüfen			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			
Verschraubungen an elektrischen Betriebsmitteln überprüfen und ggf. nachziehen			6000			
Lambdasonde erneuern			9000			
Funktion der Überwachungseinrichtungen prüfen			9000			
Kühlflüssigkeit, Additive- Konzentration prüfen	-25 bis -35 °C		9000			
Steuerkette erneuern			18000			
Pufferbatterie der BR06 Steuerung tauschen			3 Jahre			
Kühlflüssigkeit erneuern			5 Jahre			
Zündspule und Zündkabel erneuern			bei Bedarf			
Katalysator erneuern			bei Bedarf			

# Wartungscheckliste G1209 BHKW Typ: KWE 12G-4 AP

**Ausführung:** Ford TSG 416, Standardölwanne mit Ölzirkulationssystem / externer Öltank

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

Arbeiten während des Probelaufes		Sollwert	Istwert				
Dichtheit des Motorölfilters prüfen				3000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blindstromkompensation durch Strommessung prüfen				3000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lambdaeegelung prüfen	siehe BR06			3000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abgasmessung durchführen		CO / NOx		3000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alle Zähler und Messwerte dokumentieren				3000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wartungszähler zurücksetzen				3000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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 aus Kanister entnommen		4 Liter
externer 20L. Motorölkanister	Gasmotorenöl KW 5000 W10172	16 Liter
Motorölfilter	OC 606 W10090	1
Luftfilter	P82-1575 W10130	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