HEATING SYSTEMS

Thermo E
Thermo S
Thermo plus
Thermo E+

Wartungsplan

Rev. 12/2024 Id.No. 9008722E-003



Periodische Wartung des Heizgerätes

Das Heizgerät

- 1) mindestens einmal im Monat für 10 Minuten in Betrieb nehmen und
- 2) spätestens zu Beginn der Heizperiode fachmännisch gemäß Wartungsplan prüfen.

Halten Sie die nachfolgenden Wartungsintervalle ein. Diese gelten für übliche Anwendungen von Spheros-Heizgeräten.

Es gelten zusätzlich die Vorschriften der Fahrzeughersteller sowie die einschlägigen Vorschriften des Eisenbahnbundesamtes (EBA) und dessen technischen Dienstes.

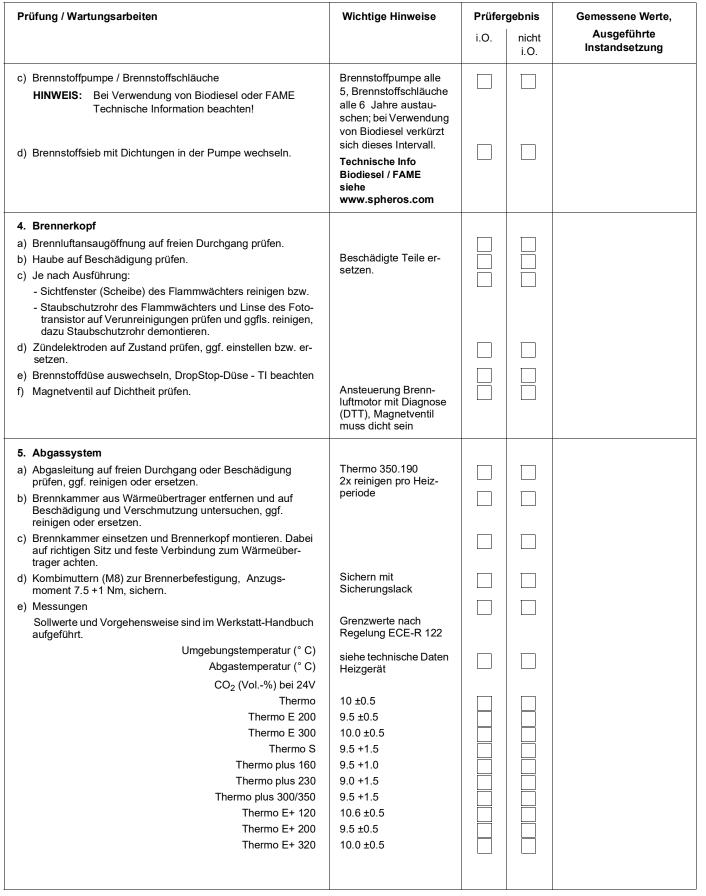
Zur Durchführung der Arbeiten ist das entsprechende Werkstatthandbuch heranzuziehen. Sollten die Geräte in anderen Fahrzeugen bzw. Applikationen eingesetzt werden, können sich die Intervalle verkürzen oder verlängern.

Bitte nehmen Sie in entsprechenden Fällen Kontakt mit Ihrem zuständigen Spheros-Partner auf.

Anschrift des Betreibers	Datum der Wartung							
			Fahrze	ugdate	n			
Heizgerätedaten								
Heizgerätetyp:	Betriebs-/Steuergerätedaten laut DTT-Diagnose (Diagnose Thermo Test)			Datum der Inbetriebnahme				
Ident-Nr.:								
Serial-Nr.:								
Brennstoff Diesel Biodiesel Heizöl EL					Paraffinische Brennstoffe			
Prüfung / Wartungsarbeiten		Wichtige Hinweise		Prüfergebnis		Gemessene Werte,		
				i.O.	nicht i.O.	Ausgeführte Instandsetzung		
1. Elektrische Verbindungen								
 a) Elektrische Steckverbindungen und Kabelbaum auf äußere Beschädigungen überprüfen, ggf. erneuern. 								
2. Wärmeübertrager		Ggf. Ursache Überhitzung						
 a) Auf äußere Beschädigungen, Verfärbungen, verursacht durch Überhitzungen und Undichtigkeiten überprüfen. 		(z.B. Wasser Temperaturb	rkreislauf);					
 b) Wärmeübertrager innen und außen reinigen, Ruß- und Ablagerungen entfernen. 		prüfen.	egrenzer					
3. Brennstoffsystem								
 a) Brennstoffleitungen und Verbindungen auf Dichtheit prüfen. b) Brennstoff-Filtereinsatz mit Dichtung bzw. Wechselfilter tauschen. 		Auf dichte Ve im Brennstof -rücklauf ach	fvor- und					
		Bei Verwend Biodiesel und schen Brenn prüfen.	lung von d paraffini-					
		Verschraubu Schlauchsch nachziehen.						

Fortsetzung nächste Seite

Änderungen vorbehalten. Für Übersetzungen ist die deutsche Fassung rechtlich bindend. Die aktuelle Fassung dieses Dokumentes steht unter **www.spheros.com** zum Download bereit.



Fortsetzung nächste Seite

Prüfung / Wartungsarbeiten	Wichtige Hinweise	Prüfergebnis		Gemessene Werte,
		i.O.	nicht i.O.	Ausgeführte Instandsetzung
CO ₂ (ppm) bei 19V Railversionen Rußzahl nach Bacharach (alle Heizgeräte) Brennstoff-Pumpendruck nach Werkstatthandbuch Thermo, Thermo S Thermo E 200, Thermo plus Thermo E 320 Thermo E+	<pre><1000 < 4 10 bar 8 +1 bar 9 +1 bar 9 +0,5 bar</pre>			
Wassersystem Wenn vorhanden, Wasser-Filtereinsatz prüfen, ggf. reinigen, ggf. ersetzen.				
 7. Funktionskontrolle (1x im Monat) a) Wenn vorhanden, Absperrhahn in der Brennstoffrücklaufleitung und der Wasserleitung öffnen. b) Fehlerspeicher prüfen, ggf. löschen mit Diagnose (DTT). c) Funktion des Heizgeräts kontrollieren. Achtung: Im Rahmen der Wartung sind alle Schraubverbindungen auf festen Sitz zu prüfen (entsprechende Drehmomente siehe Werkstatthandbuch). 	nach mind. 10 min. Heizbetrieb.			

nemos	