VDMA-Leistungsprogramm für die Wartung heiztechnischer Anlagen

- S1 = Baugruppen-Nr.
- S2 = Bauelemente-Nr.
- S3 = Tätigkeiten-Nr.
- pe = periodisch
- bB = bei Bedarf

			Tätigkeiten	Ausfi	ihrung
S1	S2	S3	an Baugruppen und -elementen	pe	bB
1			Wärmeerzeuger		
1	1		Wasserkessel		
1	1	1	Isolierung auf Beschädigung und Vollständigkeit prüfen	х	
1	1	2	Rauchgasseitig (abgasseitig) auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen	х	
1	1	3	Rauchgasseitig (abgasseitig) reinigen		X
1	1	4	Rauchgasseitig (abgasseitig) und wasserseitig auf Dichtheit prüfen	х	
1	1	5	Sicherheitsventil anlüften	х	
1	1	6	Füllprobiereinrichtung auf Funktion prüfen	х	
1	1	7	Wasserstandsbegrenzer auf Funktion prüfen	×	
1	1	8	Wasser-Strömungswächter auf Funktion prüfen	х	
1	1	9	Wassermangelsicherung auf Funktion prüfen	x	
1	1	10	Temperatur- und Druckmessgerät auf Beschädigung und Anzeigegenauigkeit prüfen	×	
1	1	11	Temperaturregler auf Funktion prüfen 1)	×	
1	1	12	Temperaturregler nachstellen 1)		×
1	1	13	Temperaturwächter, Temperaturbegrenzer bzw. Sicherheitstemperaturbegrenzer auf Funktion prüfen (soweit Prüftaste vorhanden) 1)	×	
1	1	14	Druckbegrenzer auf Funktion prüfen	х	
1	1	15	Thermische Ablaufsicherung auf Funktion prüfen 1)	x	
1	1	16	Wasseranalyse durchführen oder veranlassen (soweit nach Größe oder Bauart erforderlich)	х	

1	1	17	Füll-, Entleerungs-, Abschlammeinrichtungen und Rohrtrenner auf Funktion prüfen	×	
1	1	18	Abschlammen		×
1	1	19	Wasser nachfüllen		×
1	1	20	Entlüften	х	
2			Druckhalteeinrichtung		
2	1		Ausdehnungsgefäße		
2	2	1	Auf Beschädigung, Korrosion und Dichtheit prüfen	×	
2	1	2	Druckhalte- und Absperrventil in der Ausdehnungsleitung prüfen (Offenstellung, Sicherung)	x	
2	1	3	Luft- bzw. Gasdruck messen	x	
2	1	4	Luft bzw. Gas nachfüllen		×
2	1	5	Manometer auf Beschädigung und Anzeigengenauigkeit prüfen	х	
2	1	6	Sicherheitsventil auf Funktion prüfen	x	
2	1	7	Äußerlich reinigen		×
2	2		Druckhaltepumpen		
2	2	1	Auf Beschädigung, Korrosion, Befestigung, Geräusch und Dichtheit prüfen	x	
2	2	2	Auf Funktion prüfen	×	
2	2	3	Druckregler auf Funktion prüfen 1)	×	
2	2	4	Druckregulierventil (Überströmventil) auf Funktion prüfen	x	
2	2	5	Druckregulierventil nachstellen 1)		×
2	2	6	Rückflussverhinderer auf Funktion prüfen	x	
2	2	7	Ausgleichsbehälter und dessen Anschlüsse auf Beschädigung, Korrosion, Befestigung und Dichtheit prüfen	×	
2	2	8	Antriebselemente (siehe Nr. 7)		
2	2	9	Äußerlich reinigen		×
2	3		Minimal- und Maximaldruckbegrenzer		
2	3	1	Auf Funktion prüfen	x	

2	3	2	Nachstellen		х
3			Feuerungsanlage		
3	1		Ölbrenner		
3	1	1	Auf äußere Verschmutzung und Beschädigung prüfen	х	
3	1	2	Brennermotor auf Funktion prüfen	х	
3	1	3	Lager auf Geräusch prüfen	х	
3	1	4	Lager schmieren		x
3	1	5	Pumpenkupplung auf Abnutzung prüfen		9376
3	1	6	Laufrad auf Verschmutzung und Beschädigung prüfen	x	
3	1	7	Laufrad reinigen		×
3	1	8	Ölpumpe auf Funktion prüfen	x	
3	1	9	Filter der Ölpumpe auf Beschädigung und Verschmutzung prüfen	x	
3	1	10	Filter der Ölpumpe reinigen		×
3	1	11	Ölleitung und Schläuche auf Dichtheit prüfen	х	
3	1	12	Düse und deren Filter auf Beschädigung und Verschmutzung prüfen	х	
3	1	13	Düse und deren Filter reinigen oder auswechseln	x	
3	1	14	Mischeinrichtung auf Verschmutzung und Beschädigung prüfen	×	
3	1	15	Mischeinrichtung reinigen	x	
3	1	16	Flammenfühler reinigen	x	
3	1	17	Flammenfühler auf Funktion prüfen	×	
3	1	18	Zündelektroden reinigen und einstellen	x	
3	1	19	Zündeinrichtung auf Funktion prüfen	x	
3	1	20	Lufteinstellvorrichtung reinigen	x	
3	1	21	Lufteinstellvorrichtung auf Funktion prüfen	x	
3	1	22	Lufteinstellvorrichtung nachstellen		x
3	1	23	Luftabschlussklappe auf Funktion prüfen	x	
3	1	24	Lager der Luftabschlussklappe schmieren		x

177	r i	1	ï	F.	7		-
	3	1	25	Magnetventile auf Funktion prüfen	x		
	3	1	26	Steuergerät auf Funktion prüfen	x		
	3	1	27	Elektrischen Strom der Flammenüberwachungseinrichtung messen	x		
	3	1	28	Äußerlich reinigen (einschließlich Schalldämpfer)	X		
	3	1	29	Probelauf	х		
	3	1	30	Öldruck und Öldurchsatz ermitteln	x		
	3	1	31	CO ₂ -Gehalt messen	x		
	3	1	32	Rußtest durchführen	x		
	3	1	33	Unterdruck/Überdruck messen (z.B. im Feuerraum oder am Kesselende)	x		
	3	1	34	Abgas- und Verbrennungslufttemperatur messen	х		l
	3	1	35	Abgasverlust ermitteln	х		
	3	1	36	Feuerungswärmeleistung bzw. Wärmebelastung ermitteln	×		
	3	1	37	Messprotokoll erstellen	×		
	3	2		Gasbrenner mit Gebläse			
	3	2	1	Auf äußere Verschmutzung und Beschädigung prüfen	x		
	3	2	2	Brennermotor auf Funktion prüfen	x		
	3	2	3	Lager auf Geräusch prüfen	х		
	3	2	4	Lager schmieren		×	
	3	2	5	Laufrad auf Verschmutzung und Unwucht prüfen	x		
	3	2	6	Laufrad reinigen		×	
	3	2	7	Mischeinrichtung auf Verschmutzung und Beschädigung prüfen	x		
	3	2	8	Mischeinrichtung reinigen	×		
	3	2	9	Flammenfühler reinigen	×		
	3	2	10	Flammenfühler auf Funktion prüfen	×		
	3	2	11	Zündelektroden reinigen und einstellen	х		
	3	2	12	Zündeinrichtung auf Funktion prüfen	×		

3	2	13	Lufteinstellvorrichtung reinigen	x	
3	2	14	Lufteinstellvorrichtung auf Funktion prüfen	x	
3	2	15	Lufteinstellvorrichtung nachstellen		×
3	2	16	Luftmangelsicherung auf Funktion prüfen	x	
3	2	17	Luftabschlussklappen auf Funktion prüfen	х	
3	2	18	Lager der Luftabschlussklappen schmieren		×
3	2	19	Gasmangelsicherung auf Funktion prüfen	x	
3	2	20	Gasmanometer auf richtige Anzeige prüfen	x	
3	2	21	Absperreinrichtungen (Handabsperrhahn) auf Dichtheit prüfen	×	
3	2	22	Gasfiltermatten reinigen oder auswechseln		×
3	2	23	Gasdruckregler auf Funktion prüfen	×	
3	2	24	Magnetventile auf Funktion prüfen	x	
3	2	25	Dichtheitskontrollgerät und -wächter auf Funktion prüfen	x	
3	2	26	Gasarmaturengruppe auf äußere Dichtheit prüfen	x	
3	2	27	Steuergerät auf Funktion prüfen	×	
3	2	28	Elektrischen Strom der Flammenüberwachungseinrichtung messen	x	
3	2	29	Äußerlich reinigen (einschließlich Schalldämpfer)	×	
3	2	30	Probelauf	x	
3	2	31	Anschlussdruck (Gasfließdruck) und Gasdurchsatz ermitteln	х	
3	2	32	CO ₂ -Gehalt messen	x	
3	2	33	CO-Gehalt messen	x	
3	2	34	Unterdruck/Überdruck messen (z.B. im Feuerraum oder am Kesselende)	×	
3	2	35	Abgas- und Verbrennungslufttemperatur messen	x	
3	2	36	Abgasverlust ermitteln	x	
3	2	37	Feuerungswärmeleistung bzw. Wärmebelastung ermitteln	x	
3	2	38	Messprotokoll erstellen	×	

3	3	1	Gasbrenner ohne Gebläse		1 1
3	3	1	Auf äußere Verschmutzung und Beschädigung prüfen	х	
3	3	2	Strömungssicherung auf Funktion prüfen (Rückstrom)	х	
3	3	3	Abgasklappe auf Funktion prüfen	x	
3	3	4	Zündelektrode reinigen und einstellen	x	
3	3	5	Zündeinrichtung auf Funktion und Unwucht prüfen	x x	
3	3	6	Flammenüberwachungseinrichtung auf Funktion prüfen	×	
3	3	7	Absperreinrichtung (Handabsperrhähne) auf Funktion und Dichtheit prüfen	x	
3	3	8	Gasdruckregler auf Funktion prüfen	×	
3	3	9	Anschlüsse auf Dichtheit prüfen	×	
3	3	10	Brennerrohre bzwdüsen reinigen	х	
3	3	11	Zündflammensieb am Lufteintritt reinigen	х	
3	3	12	Zündflammendüse auswechseln		x
3	3	13	Flammenbild (Zünd- und Hauptflamme) prüfen	х	
3	3	14	Anschlussdruck (Gasfließdruck) und Gasdurchsatz ermitteln	х	
3	3	15	CO ₂ -Gehalt messen	x	
3	3	16	CO-Gehalt messen	х	
3	3	17	Abgas- und Verbrennungslufttemperatur messen	х	
3	3	18	Abgasverlust ermitteln	x	
3	3	19	Feuerungswärmeleistung bzw. Wärmebelastung ermitteln	x	
3	3	20	Messprotokoll erstellen	×	
4			Abgasanlage (Die Wartung des Rauchdichtemessers und des Entstaubers bzw. Abscheiders gehört nicht zu den Wartungstätigkeiten im Sinne dieses Einheitsblattes. Zur Wartung von Abscheideanlagen siehe VDI-Richtlinie 2264 (zz. Entwurf).		
4	1		Abgasleitung (Abgasverbindungsstück) einschl. Kompensatoren, Dehnungsausgleichstücke und Reinigungsdeckel		
4	1	1	Innen und außen auf Verschmutzung, Beschädigung und		

			Korrosion prüfen	х	
4	1	2	Funktionserhaltendes Reinigen		x
4	1	3	Auf Dichtheit prüfen	х	
4	1	4	Abdichten		x
4	2		Schalldämpfer		,46
4	2	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen	×	
4	2	2	Funktionserhaltendes Reinigen		x
4	2	3	Auf Dichtheit prüfen	x	
4	2	4	Abdichten		x
4	3		Abgaswärmetauscher		
4	3	1	Abgasseitig auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen	×	
4	3	2	Abgasseitig reinigen		×
4	3	3	Abgas- und wasserseitig auf Dichtheit prüfen	x	
4	3	4	Abgasregelklappen auf Gängigkeit und festen Sitz der Gestänge prüfen	x	
4	3	5	Lager der Klappen und Gestänge schmieren		X
4	3	6	Abgastemperaturfühler auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen	х	
4	3	7	Abgastemperaturfühler reinigen		×
4	3	8	Abgastemperaturregler auf Funktion prüfen	x	
4	3	9	Abgastemperaturregler nachstellen		x
4	3	10	Stellglied auf Funktion prüfen	x	
4	3	11	Sicherheitseinrichtungen auf Funktion prüfen	×	
4	3	12	Temperaturmessgeräte auf Beschädigung und Anzeigegenauigkeit prüfen	×	
4	3	13	Abschlammen	x	
4	3	14	Wasser nachfüllen		X
4	3	15	Entlüften	x	
4	4		Abgasklappen, Zugbegrenzer		

	1	1	Ĭ.		
4	4	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen	х	
4	4	2	Funktionserhaltendes Reinigen		х
4	4	3	Lager schmieren	х	
4	4	4	Auf Funktion prüfen	х	
4	5		Abgasventilator		
4	5	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen	х	
4	5	2	Laufrad auf Unwucht prüfen	x	
4	5	3	Lager auf Geräusch prüfen	x	
4	5	4	Lager schmieren	×	
4	5	5	Stopfbuchsen auf Funktion prüfen	x	
4	5	6	Stopfbuchsen nachstellen		х
4	5	7	Flexible Verbindung auf Dichtheit prüfen	x	
4	5	8	Schwingungsdämpfer auf Funktion prüfen	x	
4	5	9	Schutzgitter auf Funktion prüfen	x	
4	5	10	Antriebselemente (siehe Nr. 7)		
4	5	11	Funktionserhaltendes Reinigen		x
4	6		Schornstein (entfällt, wenn der Schornstein der Kehrpflicht unterliegt)		
4	6	1	Auf Beschädigung und Versottung prüfen (Sichtprüfung)	x	
4	6	2	Schomsteinfuß auf Verschmutzung prüfen	x	
4	6	3	Schornsteinfuß reinigen		х
4	7		Entwässerungseinrichtung		
4	7	1	Auf Funktion prüfen	х	
4	7	2	Funktionserhaltendes Reinigen		х
4	8		Betriebsmesseinrichtungen		
4	8	1	Zugmesseinrichtung auf Verschmutzung, Beschädigung und Anzeigegenauigkeit prüfen	х	
4	8	2	Zugmesseinrichtung nachstellen		X

4	8	3	Zugmesseinrichtung reinigen		Х
4	8	4	Abgasthermometer auf Beschädigung und Anzeigegenauigkeit prüfen	x	
5			Wassererwärmungsanlage		
5	1		Wassererwärmungsanlage für Trink- und Betriebswasser		
5	1	1	Isolierung auf Beschädigung und Vollständigkeit prüfen	х	
5	1	2	Wasserseitig auf Ablagerungen, Beschädigung und Korrosion prüfen	х	
5	1	3	Opferanoden überprüfen	x	
5	1	4	Abgasseitig auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen	х	
5	1	5	Abgasseitig reinigen		x
5	1	6	Wasser- und abgasseitig auf Dichtheit prüfen	×	
5	1	7	Manometer auf Beschädigung und Anzeigegenauigkeit prüfen	х	
5	1	8	Druckminderer und Rückflussverhinderer auf Funktion prüfen	x	
5	1	9	Druckminderer nachstellen		х
5	1	10	Temperaturregler auf Funktion prüfen 1)	x	
5	1	11	Temperaturregler nachstellen 1)		х
5	1	12	Sicherheitseinrichtungen einschl. thermischer Ablaufsicherung auf Funktion prüfen		
5	1	13	Temperatur- und Druckmessgeräte auf Beschädigung und Anzeigegenauigkeit prüfen	x	
5	1	14	Druckprüfung durchführen		х
5	1	15	Temperaturbegrenzungseinrichtung auf Funktion und Einstellung (in der Regel max. 60 Grad C) prüfen 1)	x	
5	1	16	Temperaturbegrenzungseinrichtung nachstellen 1)		х
5	2		Wassererwärmungsanlagen für Heizwasser (Gegenstromapparat)		
5	2	1	Isolierung auf Beschädigung und Vollständigkeit		

5	2	2	Wasserseitig auf Ablagerungen, Beschädigung und Korrosion prüfen		×
5	2	3	Auf Dichtheit prüfen	x	3350
5	2	4	Temperaturregler auf Funktion prüfen 1)	×	
5	2	5	Temperaturregler nachstellen 1)		×
5	2	6	Sicherheitseinrichtungen auf Funktion prüfen 1)	x	120.50
5	2	7	Temperatur- und Druckmessgeräte auf Beschädigung und Anzeigegenauigkeit prüfen	x	
5	2	8	Wasseranalyse durchführen oder veranlassen	х	
5	2	9	Füll-, Entleerungs- und Abschlammeinrichtungen auf Funktion prüfen	х	
5	2	10	Abschlammen		×
5	2	11	Wasser nachfüllen		х
5	2	12	Druckprüfung durchführen		х
6			Schaltschrank, Regelanlage, Leittechnik, Druckluftstation (siehe VDMA 24 186 Teil 4)		
7			Antriebselemente		
7	1		Elektromotoren		
7	1	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen	x	
7	1	2	Drehrichtung prüfen	x	
7	1	3	Lager auf Geräusch prüfen	x	
7	1	4	Lager schmieren	×	
7	1	5	Schutzeinrichtungen auf Funktion prüfen	x	
7	1	6	Funktionserhaltendes Reinigen		х
7	2		Riementriebe		
7	2	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung und Verschleiß prüfen	х	
7	2	2	Auf Spannung und Fluchtung prüfen	x	
7	2	3	Nachstellen		x

7	2	4	Riemen auswechseln	1	1 x 1
7	2	5	Schutzeinrichtung auf Funktion prüfen	×	7
7	2	6	Funktionserhaltendes Reinigen		×
7	3		Antriebskupplungen		*
7	3	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen	×	
7	3	2	Temperatur prüfen	x	
7	3	3	Öl auswechseln	948	×
7	3	4	Schutzeinrichtung auf Funktion prüfen	x	352
7	3	5	Funktionserhaltendes Reinigen	A 1923	x
7	4		Kettentriebe		
7	4	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung und Verschleiß prüfen	x	
7	4	2	Auf Spannung und Fluchtung prüfen	×	
7	4	3	Nachstellen		×
7	4	4	Kette fetten		x
7	4	5	Schutzeinrichtung auf Funktion prüfen	x	
7	4	6	Funktionserhaltendes Reinigen		x
7	5		Getriebe		
7	5	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Befestigung und Geräusch prüfen	×	
7	5	2	Öl auswechseln	×	
7	5	3	Funktionserhaltendes Reinigen		x
8			Rohrnetz		
8	1		Pumpen		
8	1	1	Auf Beschädigung und Korrosion (äußerlich) sowie auf Befestigung und Geräusch prüfen	x	
8	1	2	Auf Funktion prüfen	x	
8	1	3	Wellendurchführung auf Dichtheit prüfen	x	
8	1	4	Stopfbuchse nachstellen		x

8	1	5	Lager schmieren	×	
8	1	6	Antriebselemente (siehe Nr. 7)		
8	2		Absperr-, Abgleich- und Regelarmaturen		
8	2	1	Auf Beschädigung und Korrosion (äußerlich) prüfen	×	
8	2	2	Auf Funktion prüfen	×	
8	2	3	Auf Dichtheit prüfen (Sichtprüfung)	×	
8	2	4	Stopfbuchse nachstellen		×
8	2	5	Spindel schmieren	x	
8	3		Schmutzfänger		
8	3	1	Auf Verschmutzung prüfen	×	
8	3	2	Sieb reinigen		×
8	3	3	Sieb auf Beschädigung prüfen	x	
8	4		Rohrleitungen		
8	4	1	Auf Beschädigung, Dichtheit und Befestigung prüfen (Sichtprüfung)	×	
8	4	2	Isolierung auf Beschädigung und Vollständigkeit prüfen	х	
8	4	3	Kompensatoren auf Beschädigung und Befestigung prüfen	×	
8	4	4	Temperatur- und Druckmessgeräte auf Beschädigung und Anzeigegenauigkeit prüfen	×	
8	4	5	Entlüftungsventile auf Funktion prüfen	×	
8	4	6	Flüssigkeitsstand prüfen	×	
8	4	7	Flüssigkeit nachfüllen		x
8	4	8	Entlüften		х
8	5		Heizkörper (Radiatoren, Plattenheizkörper, Konvektoren)		
8	5	1	Auf Beschädigung, Korrosion, Dichtheit und Befestigung prüfen	x	
8	5	2	Entlüften		х
8	5	3	Heizkörperventil auf Funktion prüfen 1)	х	
8	5	4	Heizkörperventil nachstellen		×

9			Heizraum und Brennstofflager	
9	1		Heizraum	
9	1	1	Notschalter auf Funktion prüfen	x
9	1	2	Hauptabsperrvorrichtung der Brennstoffleitungen auf Funktion und Dichtheit (äußerlich) prüfen	x
9	1	3	Brennstoffleitungen auf Befestigung und Dichtheit (äußerlich) prüfen	x
9	1	4	Lüftungsanlage (Zu- und Abluft) auf Funktion prüfen	×
9	1	5	Elektroleitungen, soweit zur Heizungsanlage gehörig, auf Beschädigung und Befestigung prüfen	×
9	1	6	Erdung der Heizungsanlage auf Befestigung prüfen	×
9	2		Brennstofflager	
9	2	1	Öllagerbehälter äußerlich auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Dichtheit prüfen	x
9	2	2	Leitungen und Anschlüsse auf Korrosion, Befestigung und Dichtheit prüfen (Sichtprüfung)	x
9	2	3	Umschalt- und Absperrventile auf Funktion und Dichtheit prüfen	x
9	2	4	Füllstandanzeigevorrichtung auf Funktion prüfen 1)	×
9	2	5	Leckwarnsystem auf Funktion prüfen 1)	×
9	2	6	Grenzwertgeber auf Funktion prüfen 1)	x

¹⁾ Siehe auch VDMA 24 186 Teil 4