

Arbeitskarte für KG 420 Wärmeversorgungsanlagen

Leistungs- kennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten			Fristen			Bemerkungen
				1- jährl.	2- jährl.	bei Be- darf	
1 0 0 0	Wärmeerzeuger						
4 4 0 0	Wasserkessel						
4 1 0 1	Isolierung auf Beschädigung und Vollständigkeit prüfen			✖			
4 1 0 2	Rauchgasseitig (abgasseitig) auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen			✖			
4 1 0 3	Rauchgasseitig (abgasseitig) reinigen			✖			
4 1 0 4	Rauchgasseitig (abgasseitig) und wasserseitig auf Dichtheit prüfen			✖			
4 1 0 5	Sicherheitsventil auf Funktion und Dichtheit prüfen			✖			
4 1 0 6	Füllprobiereinrichtung auf Funktion prüfen						
4 1 0 7	Wasserstandsbegrenzer auf Funktion prüfen			✖			
4 1 0 8	Wasser-Strömungswächter auf Funktion prüfen			✖			
4 1 0 9	Wassermangelsicherung auf Funktion prüfen			✖			
4 1 1 0	Temperatur- und Druckmessgerät auf Beschädigung und Anzeigegenauigkeit prüfen			✖			
4 1 1 1	Temperaturregler auf Funktion prüfen			✖			
4 1 1 2	Temperaturregler nachstellen					✖	siehe Arbeitskarte KG 480
4 1 1 3	Temperaturwächter, Temperaturbegrenzer bzw. Sicherheitstemperaturbegrenzer auf Funktion prüfen (soweit Prüftaste vorhanden)			✖			siehe Arbeitskarte KG 480
4 1 1 4	Druckbegrenzer auf Funktion prüfen			✖			
4 1 1 5	Thermische Ablaufsicherung auf Funktion prüfen			✖			
4 1 1 6	Wasseranalyse durchführen oder veranlassen (soweit nach Größe oder Bauart erforderlich)			✖			
4 1 1 7	Füll-, Entleerungs-, Abschlämmeinrichtungen und Rohrtrenner auf Funktion prüfen			✖			
4 1 1 8	Abschlämmen					✖	
4 1 1 9	Wasser nachfüllen					✖	
4 1 2 0	Entlüften					✖	
2 2 0 0	Druckhaltepumpen						
2 2 0 1	Auf Beschädigung, Korrosion, Befestigung, Geräusch und Dichtheit prüfen			✖			
2 2 0 2	Auf Funktion prüfen			✖			
2 2 0 3	Druckregler auf Funktion prüfen			✖			siehe Arbeitskarte KG 480
2 2 0 4	Druckregulierungsventil (Überströmventil) auf Funktion prüfen			✖			siehe Arbeitskarte KG 480
2 2 0 5	Druckregulierungsventil nachstellen			✖			siehe Arbeitskarte KG 480
2 2 0 6	Rückflussverhinderer auf Funktion prüfen			✖			
2 2 0 7	Ausgleichbehälter und dessen Anschlüsse auf Beschädigung, äußere Korrosion, Befestigung und Dichtheit prüfen			✖			
2 2 0 8	Antriebs Elemente						siehe Ziff. 7000
2 2 0 9	Äußerlich reinigen			✖			
2 3 0 0	Minimal- und Maximaldruckbegrenzer						
2 3 0 1	Auf Funktion prüfen			✖			
2 3 0 2	Nachstellen			✖			

Arbeitskarte für KG 420 Wärmeversorgungsanlagen

Leistungs- kennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten			Fristen			Bemerkungen
				1- jährl.	2- jährl.	bei Be- darf	
3 0 0 0	Feuerungsanlagen						
3 1 0 0	Ölbrenner						
3 1 0 1	Auf äußere Verschmutzung und Beschädigung prüfen			✖			
3 1 0 2	Brennerventile auf Funktion prüfen			✖			
3 1 0 3	Lager auf Geräusch prüfen			✖			
3 1 0 4	Lager schmieren					✖	
3 1 0 5	Laufwerk auf Verschmutzung und Beschädigung prüfen			✖			
3 1 0 6	Laufwerk reinigen					✖	
3 1 0 7	Ölpumpe auf Funktion prüfen			✖			
3 1 0 8	Filter der Ölpumpe auf Beschädigung und Verschmutzung überprüfen			✖			
3 1 0 9	Strang- und Ölpumpenfilter reinigen					✖	
3 1 1 0	Ölleitung und Schläuche auf Dichtheit prüfen			✖			
3 1 1 1	Düse und deren Filter auf Beschädigung und Verschmutzung prüfen			✖			
3 1 1 2	Düse auswechseln					✖	
3 1 1 3	Mischeinrichtung auf Verschmutzung und Beschädigung prüfen			✖			
3 1 1 4	Mischeinrichtung reinigen					✖	
3 1 1 5	Flammenfühler reinigen			✖			
3 1 1 6	Flammenfühler auf Funktion prüfen			✖			
3 1 1 7	Zündelektroden reinigen und einstellen			✖			
3 1 1 8	Zündeinrichtung auf Funktion prüfen			✖			
3 1 1 9	Luftstellvorrichtung reinigen			✖			
3 1 2 0	Luftstellvorrichtung auf Funktion prüfen			✖			
3 1 2 1	Luftstellvorrichtung nachstellen					✖	
3 1 2 2	Luftabschlussklappe auf Funktion prüfen			✖			
3 1 2 3	Lager der Luftabschlussklappe schmieren					✖	
3 1 2 4	Magnetventile auf Funktion prüfen			✖			
3 1 2 5	Steuergerät auf Funktion prüfen			✖			
3 1 2 6	Elektrischen Strom der Flammenüberwachungseinrichtung messen			✖			
3 1 2 7	Brenner äußerlich reinigen (einschl. Schalldämpfer)			✖			
3 1 2 8	Öldruck und Öldurchsatz ermitteln			✖			
3 1 2 9	Abgaswerte ermitteln und mit gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerten vergleichen			✖			
3 1 3 0	Feuerungswärmeleistung bzw. Wärmeleistung ermitteln			✖			
3 1 3 1	Messprotokoll erstellen			✖			
3 1 3 2	Anlage auf optimale Verbrennung einstellen					✖	
3 2 0 0	Gasbrenner mit Gebläse						
3 2 0 1	Auf äußere Verschmutzung und Beschädigung prüfen			✖			
3 2 0 2	Brennerventile auf Funktion prüfen			✖			

Arbeitskarte für KG 420 Wärmeversorgungsanlagen

Leistungs- kennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten			Fristen			Bemerkungen
				1- jährl.	2- jährl.	bei Be- darf	
3	2	0	3	Lager auf Geräusch prüfen	✖		
3	2	0	4	Lager schmieren	✖		
3	2	0	5	Lauftrad auf Verschmutzung und Unwucht prüfen	✖		
3	2	0	6	Lauftrad reinigen		✖	
3	2	0	7	Mischeinrichtung auf Verschmutzung und Beschädigung prüfen	✖		
3	2	0	8	Mischeinrichtung reinigen		✖	
3	2	0	9	Flammenfühler reinigen	✖		
3	2	1	0	Flammenfühler auf Funktion prüfen	✖		
3	2	1	1	Zündelektroden reinigen und einstellen	✖		
3	2	1	2	Zündeinrichtung auf Funktion prüfen	✖		
3	2	1	3	Lufteinstellvorrichtung reinigen	✖		
3	2	1	4	Lufteinstellvorrichtung auf Funktion prüfen	✖		
3	2	1	5	Lufteinstellvorrichtung nachstellen		✖	
3	2	1	6	Luftmangelsicherung auf Funktion prüfen	✖		
3	2	1	7	Luftabschlussklappe auf Funktion prüfen	✖		
3	2	1	8	Lager der Luftabschlussklappen schmieren		✖	
3	2	1	9	Gasmanngelsicherung auf Funktion prüfen	✖		
3	2	2	0	Gasmanometer auf richtige Anzeige prüfen	✖		
3	2	2	1	Absperreinrichtung (Handabsperrhahn) auf Dichtheit prüfen	✖		
3	2	2	2	Gasfiltermatten reinigen oder auswechseln	✖		
3	2	2	3	Gasdruckregler auf Funktion prüfen	✖		
3	2	2	4	Magnetventile auf Funktion prüfen	✖		
3	2	2	5	Dichtheitskontrollgerät und -wächter auf Funktion prüfen	✖		
3	2	2	6	Gasarmaturrengruppe auf äußere Dichtheit prüfen	✖		
3	2	2	7	Steuergerät auf Funktion prüfen	✖		
3	2	2	8	Elektrischen Strom der Flammenüberwachungseinrichtung messen	✖		
3	2	2	9	Brenner äußerlich reinigen (einschließlich Schalldämpfer)	✖		
3	2	3	0	Anschlussdruck (Gasfließdruck) und Gasdurchsatz ermitteln	✖		
3	2	3	1	Abgaswerte ermitteln und mit den gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerten vergleichen	✖		
3	2	3	2	CO-Gehalt messen	✖		
3	2	3	3	Feuerungswärmeleistung bzw. Wärmeleistung ermitteln	✖		
3	2	3	4	Messprotokoll erstellen	✖		
3	2	3	5	Anlage auf optimale Verbrennung einstellen		✖	
3	3	0	0	Gasbrenner ohne Gebläse			
3	3	0	1	Auf äußere Verschmutzung und Beschädigung prüfen	✖		
3	3	0	2	Strömungssicherung auf Funktion prüfen (Rückstrom)	✖		
3	3	0	3	Abgasklappe auf Funktion prüfen	✖		

Arbeitskarte für KG 420 Wärmeversorgungsanlagen

Leistungskennziffer				Fristen			Bemerkungen
				1-jährl.	2-jährl.	bei Bedarf	
3	3	0	4	Zündelektrode reinigen und einstellen	✖		
3	3	0	5	Zündeinrichtung auf Funktion prüfen	✖		
3	3	0	6	Flammenüberwachungseinrichtung auf Funktion prüfen	✖		
3	3	0	7	Absperreinrichtung (Handabsperrhähne) auf Funktion und Dichtheit prüfen	✖		
3	3	0	8	Gasdruckregler auf Funktion prüfen	✖		
3	3	0	9	Anschlüsse auf Dichtheit prüfen	✖		
3	3	1	0	Brennerrohre bzw. -düsen reinigen	✖		
3	3	1	1	Zündflammensieb am Lufteintritt reinigen	✖		
3	3	1	2	Zündflammdüse auswechseln		✖	
3	3	1	3	Flammenbild (Zünd- und Hauptflamme) prüfen	✖		
3	3	1	4	Anschlussdruck (Gasfließdruck) und Gasdurchsatz ermitteln	✖		
3	3	1	5	Abgaswerte ermitteln und mit den gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerten vergleichen	✖		
3	3	1	6	Feuerungswärmeleistung bzw. Wärmeleistung ermitteln	✖		
3	3	1	7	Messprotokoll erstellen	✖		
3	3	1	8	Anlage auf optimale Verbrennung einstellen		✖	
4	0	0	0	Abgasanlage			
4	1	0	0	Abgasleitung (Abgasverbindungsstück) einschließlich Kompensatoren, Dehnungsausgleichstücke und Reinigungsdeckel			
4	1	0	1	Innen und außen auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen	✖		
4	1	0	2	Reinigen	✖		
4	1	0	3	Auf Dichtheit prüfen	✖		
4	1	0	4	Abdichten		✖	
4	2	0	0	Schalldämpfer			
4	2	0	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen	✖		
4	2	0	2	Auf Dichtheit prüfen	✖		
4	2	0	3	Abdichten		✖	
4	3	0	0	Abgaswärmetauscher			
4	3	0	1	Abgasseitig auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen	✖		
4	3	0	2	Abgasseitig reinigen	✖		
4	3	0	3	Abgas- und wasserseitig auf Dichtheit prüfen	✖		
4	3	0	4	Abgasregelklappen auf Gängigkeit und festen Sitz des Gestänges prüfen	✖		
4	3	0	5	Lager der Klappen und Gestänge schmieren		✖	
4	3	0	6	Abgastemperaturfühler auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen	✖		
4	3	0	7	Abgastemperaturfühler reinigen	✖		
4	3	0	8	Abgastemperaturfühler auf Funktion prüfen	✖		
4	3	0	9	Abgastemperaturregler nachstellen		✖	
4	3	1	0	Stellglied auf Funktion prüfen	✖		

Arbeitskarte für KG 420 Wärmeversorgungsanlagen

Leistungskennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen			Bemerkungen
					1-jährl.	2-jährl.	bei Bedarf	
4	3	1	1	Sicherheitseinrichtungen auf Funktion prüfen	✖			
4	3	1	2	Temperaturmessgeräte auf Beschädigung und Funktion prüfen	✖			
4	3	1	3	Abschlämmen	✖			
4	3	1	4	Wasser nachfüllen	✖			
4	3	1	5	Entlüften	✖			
4	4	0	0	Abgasklappen, Zugbegrenzer				
4	4	0	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen	✖			
4	4	0	2	Reinigen	✖			
4	4	0	3	Lager schmieren			✖	
4	4	0	4	Auf Funktion prüfen	✖			
4	5	0	0	Abgasventilator				
4	5	0	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen	✖			
4	5	0	2	Laufrolle auf Unwucht prüfen	✖			
4	5	0	3	Lager auf Geräusch prüfen	✖			
4	5	0	4	Lager schmieren			✖	
4	5	0	5	Stopfbuchsen auf Funktion prüfen	✖			
4	5	0	6	Stopfbuchsen nachstellen			✖	
4	5	0	7	Flexible Verbindungen auf Dichtheit prüfen	✖			
4	5	0	8	Schwingungsdämpfer auf Funktion prüfen	✖			
4	5	0	9	Schutzgitter auf Funktion prüfen	✖			
4	5	1	0	Antriebsselemente				siehe Ziff. 7000
4	5	1	1	Reinigen	✖			
4	6	0	0	Schornstein (entfällt, wenn der Schornstein der Kehrpflicht unterliegt)				
4	6	0	1	Auf Beschädigung und Verschmutzung prüfen (Sichtprüfung)	✖			
4	6	0	2	Schornsteinfuß auf Verschmutzung prüfen	✖			
4	6	0	3	Schornsteinfuß reinigen			✖	
4	7	0	0	Entwässerungseinrichtung				
4	7	0	1	Auf Funktion prüfen	✖			
4	7	0	2	Reinigen	✖			
4	7	0	3	Bei Brennwertkesseln: Temperaturbegrenzer auf Funktion prüfen (soweit Prüftaste vorhanden)	✖			siehe Arbeitskarte KG 480
4	8	0	0	Abgasmesseinrichtungen				
4	8	0	1	Zugmesseinrichtungen auf Verschmutzung, Beschädigung und Anzeigegenauigkeit prüfen	✖			
4	8	0	2	Zugmesseinrichtung nachstellen			✖	
4	8	0	3	Zugmesseinrichtung reinigen	✖		✖	
4	8	0	4	Abgasthermometer auf Beschädigung und Funktion prüfen	✖			
4	8	0	5	Schreibende Messgeräte auf Funktion prüfen	✖			
5	0	0	0	Wassererwärmungsanlage				

Arbeitskarte für KG 420 Wärmeversorgungsanlagen

Leistungskennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen			Bemerkungen
					1-jährl.	2-jährl.	bei Bedarf	
5	1	0	0	Wassererwärmungsanlage für Trink- und Betriebswasser				
5	1	0	1	Isolierung auf Beschädigung und Vollständigkeit prüfen	*			
5	1	0	2	Wasserseitig auf Ablagerungen, Beschädigungen und Korrosion prüfen	*			
5	1	0	3	Opferanoden überprüfen	*			
5	1	0	4	Abgasseitig auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen	*			
5	1	0	5	Abgasseitig reinigen			*	
5	1	0	6	Wasser- und abgasseitig auf Dichtheit prüfen	*			
5	1	0	7	Manometer auf Beschädigung und Funktion prüfen	*			
5	1	0	8	Druckminderer und Rückflussverhinderer auf Funktion prüfen	*			
5	1	0	9	Druckminderer nachstellen			*	
5	1	1	0	Temperaturregler auf Funktion prüfen	*			siehe Arbeitskarte KG 480
5	1	1	1	Temperaturregler nachstellen			*	
5	1	1	2	Sicherheitseinrichtungen einschließlich thermischer Ablaufsicherung auf Funktion prüfen	*			
5	1	1	3	Temperatur- und Druckmessgeräte auf Beschädigung und Funktion prüfen		*		
5	1	1	4	Bei trinkwassergefährdeten Stoffen im Fernheizwasser: Druckprüfung durchführen!	*			
5	1	1	5	Temperaturbegrenzungseinrichtung auf Funktion und Einstellung prüfen (in der Regel max. 60 °C)	*			siehe Arbeitskarte KG 480
5	1	1	6	Temperaturbegrenzungseinrichtung nachstellen			*	siehe Arbeitskarte KG 480
5	1	1	7	Hygieneprüfung (Legionellen-Test)	*			DVGW Arbeitsblätter W 551/552
5	2	0	0	Wassererwärmungsanlagen für Heizwasser (Gegenstromapparat)				
5	2	0	1	Wärmedämmung auf Beschädigung und Vollständigkeit prüfen	x			
5	2	0	2	Wasserseitig auf Ablagerungen, Beschädigung und Korrosion prüfen	x			
5	2	0	3	Auf Dichtheit prüfen	x			
5	2	0	4	Temperaturregler auf Funktion prüfen (nur bei nicht regelmäßig zu prüfenden Anlagen)	x			siehe Arbeitskarte KG 480
5	2	0	5	Temperaturregler nachstellen (nur bei regelmäßig zu prüfenden Anlagen)			x	siehe Arbeitskarte KG 480
5	2	0	6	Sicherheitseinrichtung auf Funktion prüfen	x			siehe Arbeitskarte KG 480
5	2	0	7	Temperatur- und Druckmessgeräte auf Beschädigung und Anzeigegenauigkeit prüfen	x			
5	2	0	8	Wasseranalyse durchführen oder veranlassen	x			
5	2	0	9	Füll-, Entleerungs- und Abschlämmeinrichtung auf Funktion prüfen	x			
5	2	1	0	Abschlämmen	x			
5	2	1	1	Wasser nachfüllen	x			
				Schaltschrank, Regelanlage, Leittechnik, Druckluftstation				siehe Arbeitskarte KG 480
7	0	0	0	Antriebsselemente				
7	1	0	0	Elektromotoren				
7	1	0	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen	x			

Arbeitskarte für KG 420 Wärmeversorgungsanlagen

Leistungs- kennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten				Fristen			Bemerkungen
					1- jährl.	2- jährl.	bei Be- darf	
7	1	0	2	Drehrichtung prüfen	x			
7	1	0	3	Lager auf Geräusch prüfen	x			
7	1	0	4	Lager schmieren			x	
7	1	0	5	Schutzeinrichtungen auf Funktion prüfen	x			
7	1	0	6	Reinigen			x	
7	2	0	0	Riementriebe				
7	2	0	4	Auf Verschmutzung, Beschädigung und Ver- schleiß prüfen	x			
7	2	0	2	Auf Spannung und Fluchtung prüfen	x			
7	2	0	3	Riemen nachspannen oder auswechseln			x	
7	2	0	4	Schutzeinrichtung auf Funktion prüfen	x			
7	2	0	5	Reinigen			x	
7	3	0	0	Antriebskupplungen				
7	3	0	4	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen	x			
7	3	0	2	Temperatur prüfen	x			
7	3	0	3	Öl wechseln			x	
7	3	0	4	Schutzeinrichtungen auf Funktion prüfen	x			
7	3	0	5	Reinigen			x	
7	4	0	0	Kettentriebe				
7	4	0	4	Auf Verschmutzung, Beschädigung und Ver- schleiß prüfen	x			
7	4	0	2	Auf Spannung und Fluchtung prüfen	x			
7	4	0	3	Nachstellen			x	
7	4	0	4	Kette fetten	x			
7	4	0	5	Schutzeinrichtung auf Funktion prüfen	x			
7	4	0	6	Reinigen			x	
7	5	0	0	Getriebe				
7	5	0	4	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Befestigung und Geräusch prüfen	x			
7	5	0	2	Öl auswechseln			x	
7	5	0	3	Reinigen			x	
8	0	0	0	Rohrnetz				
8	1	0	0	Pumpen				
8	1	0	1	Auf Beschädigung und Korrosion (äußerlich) so- wie auf Befestigung und Geräusche prüfen	x			
8	1	0	2	Auf Funktion prüfen	x			
8	1	0	3	Wellendurchführung auf Dichtheit prüfen	x			
8	1	0	4	Stopfbuchse nachstellen			x	
8	1	0	5	Lager schmieren			x	
8	1	0	6	Antriebselemente				siehe Ziff. 7000
8	2	0	0	Absperr-, Abgleich- und Regelarmaturen				
8	2	0	1	Auf Beschädigung und Korrosion (äußerlich) prüfen		x		

Arbeitskarte für KG 420 Wärmeversorgungsanlagen

Leistungskennziffer				Fristen			Bemerkungen
				1-jährl.	2-jährl.	bei Bedarf	
8	2	0	2		x		
8	2	0	3		x		
8	2	0	4			x	
8	2	0	5			x	
8	3	0	0	Schmutzfänger			
8	3	0	1	x			
8	3	0	2			x	
8	3	0	3	x			
8	4	0	0	Rohrleitungen in Versorgungsstation			
8	4	0	1	x			
8	4	0	2	x			
8	4	0	3	x			
8	4	0	4	x			
8	4	0	5	x			
8	4	0	6			x	
8	4	0	7			x	
8	4	0	8	x			
9	0	0	0	Heizraum und Brennstofflager			
9	1	0	0	Heizraum			
9	1	0	1	x			
9	1	0	2	x			
9	1	0	3	x			
9	1	0	4	x			
9	1	0	5	x			
9	1	0	6	x			
9	2	0	0	Brennstofflager und -Leitungen			
9	2	0	1	x			
9	2	0	2	x			
9	2	0	3	x			
9	2	0	4	x			
9	2	0	5	x			
9	2	0	6	x			
9	2	0	7			x	
9	3	0	0	Gasversorgung			
9	3	1	0				

Arbeitskarte für KG 420 Wärmeversorgungsanlagen

Leistungs- kennziffer	Inspektions- und Wartungsarbeiten				Fristen			Bemerkungen
					1- jährl.	2- jährl.	bei Be- darf	

9	3	1	1	Gültigkeitsdauer der Gebrauchsfähigkeits-/Dichtungsprüfung kontrollieren (max. 12 Jahre, s.a. DVGW TRGI)	✖			
9	3	1	2	Auf Beschädigung und Korrosion prüfen	✖			
9	3	1	3	Befestigung auf unzulässige mechanische Spannungen prüfen	✖			
9	3	1	4	Kennzeichnung prüfen	✖			
9	3	2	0	Gasarmaturen				
9	3	2	1	Absperreinrichtungen auf leichte Zugänglichkeit prüfen		✖		
9	3	2	2	Funktionstüchtigkeit prüfen	✖			
9	3	2	3	Notabsperrrung auf Kennzeichnung prüfen	✖			
9	3	3	0	Gaszähler (verwaltungseigen)				
9	3	3	1	Auf Beschädigung prüfen		✖		
9	3	3	2	Auf spannungsfreie Befestigung prüfen		✖		
9	3	3	3	Gaszählerraum auf brennbares Material prüfen		✖		
9	3	3	4	Gültigkeitsdauer (12 Jahre) der Justierung prüfen		✖		