

Arbeitskarte für KG 420 Wärmeversorgungsanlagen

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

1	0	0	0	Wärmeerzeuger				
1	1	0	0	Wasserkessel				
1	1	0	1	Isolierung auf Beschädigung und Vollständigkeit prüfen				
1	1	0	2	Rauchgasseitig (abgasseitig) auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen				
1	1	0	3	Rauchgasseitig (abgasseitig) reinigen				
1	1	0	4	Rauchgasseitig (abgasseitig) und wasserseitig auf Dichtheit prüfen				
1	1	0	5	Sicherheitsventil auf Funktion und Dichtheit prüfen				
1	1	0	6	Füllprobiereinrichtung auf Funktion prüfen				
1	1	0	7	Wasserstandsbegrenzer auf Funktion prüfen				
1	1	0	8	Wasser-Strömungswächter auf Funktion prüfen				
1	1	0	9	Wassermangelsicherung auf Funktion prüfen				
1	1	1	0	Temperatur- und Druckmessgerät auf Beschädigung und Anzeigegenauigkeit prüfen				
1	1	1	1	Temperaturregler auf Funktion prüfen				
1	1	1	2	Temperaturregler nachstellen				
1	1	1	3	Temperaturwächter, Temperaturbegrenzer bzw. Sicherheitstemperaturbegrenzer auf Funktion prüfen (soweit Prüftaste vorhanden)				
1	1	1	4	Druckbegrenzer auf Funktion prüfen				
1	1	1	5	Thermische Ablaufsicherung auf Funktion prüfen				
1	1	1	6	Wasseranalyse durchführen oder veranlassen (soweit nach Größe oder Bauart erforderlich)				
1	1	1	7	Füll-, Entleerungs-, Abschlämmeinrichtungen und Rohrtrenner auf Funktion prüfen				
1	1	1	8	Abschlämmen				
1	1	1	9	Wasser nachfüllen				
1	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				
2	2	0	4	Druckreguliventil (Überströmventil) auf Funktion prüfen				
2	2	0	5	Druckreguliventil nachstellen				
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				
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- jähr.	2- jähr.	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	Brennerventil auf Funktion prüfen							
3 1 0 3	Lager auf Geräusch prüfen							
3 1 0 4	Lager schmieren							
3 1 0 5	Laufventil auf Verschmutzung und Beschädigung prüfen							
3 1 0 6	Laufventil 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	Luftstelleneinrichtung 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 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	Brennerventil auf Funktion prüfen							

Arbeitskarte für KG 420 Wärmeversorgungsanlagen

Leistungskennziffer				Fristen			Bemerkungen
				1-jährl.	2-jährl.	bei Bedarf	
3	2	0	3	Lager auf Geräusch prüfen			
3	2	0	4	Lager schmieren			
3	2	0	5	Laufrad auf Verschmutzung und Unwucht prüfen			
3	2	0	6	Laufrad 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	Gasmanagementsicherung 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	Gasarmaturengruppe 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	Zünderlektrode reinigen und einstellen			
3	3	0	5	Zündeinrichtung auf Funktion prüfen			
3	3	0	6	Flammenüberwachungseinrichtung auf Funktion prüfen			
3	3	0	7	Absperreinrichtung (Handabsperrröhre) 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				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				Antriebselemente
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)
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				
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)				
5	1	1	6	Temperaturbegrenzungseinrichtung nachstellen				
5	1	1	7	Hygieneprüfung (Legionellen- Test)				
5	2	0	0	Wassererwärmungsanlagen für Heizwasser (Gegenstromapparat)				
5	2	0	1	Wärmedämmung auf Beschädigung und Vollständigkeit prüfen				
5	2	0	2	Wasserseitig auf Ablagerungen, Beschädigung und Korrosion prüfen				
5	2	0	3	Auf Dichtheit prüfen				
5	2	0	4	Temperaturregler auf Funktion prüfen (nur bei nicht regelmäßig zu prüfenden Anlagen)				
5	2	0	5	Temperaturregler nachstellen (nur bei regelmäßig zu prüfenden Anlagen)				
5	2	0	6	Sicherheitseinrichtung auf Funktion prüfen				
5	2	0	7	Temperatur- und Druckmessgeräte auf Beschädigung und Anzeigegenauigkeit prüfen				
5	2	0	8	Wasseranalyse durchführen oder veranlassen				
5	2	0	9	Füll-, Entleerungs- und Abschlämmeinrichtung auf Funktion prüfen				
5	2	1	0	Abschlämmen				
5	2	1	1	Wasser nachfüllen				
				Schaltschrank, Regelanlage, Leitechnik, Druckluftstation				siehe Arbeitskarte KG 480
7	0	0	0	Antriebselemente				
7	1	0	0	Elektromotoren				
7	1	0	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen	x			

Arbeitskarte für KG 420 Wärmeversorgungsanlagen

Leistungskennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen			Bemerkungen
					1-jährl.	2-jährl.	bei Bedarf	
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	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung und Verschleiß prüfen				
7	2	0	2	Auf Spannung und Fluchtung prüfen				
7	2	0	3	Riemen nachspannen oder auswechseln				
7	2	0	4	Schutzeinrichtung auf Funktion prüfen				
7	2	0	5	Reinigen				
7	3	0	0	Antriebskupplungen				
7	3	0	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen				
7	3	0	2	Temperatur prüfen				
7	3	0	3	Öl wechseln				
7	3	0	4	Schutzeinrichtungen auf Funktion prüfen				
7	3	0	5	Reinigen				
7	4	0	0	Kettentriebe				
7	4	0	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung und Verschleiß prüfen				
7	4	0	2	Auf Spannung und Fluchtung prüfen				
7	4	0	3	Nachstellen				
7	4	0	4	Kette fetten				
7	4	0	5	Schutzeinrichtung auf Funktion prüfen				
7	4	0	6	Reinigen				
7	5	0	0	Getriebe				
7	5	0	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Befestigung und Geräusch prüfen				
7	5	0	2	Öl auswechseln				
7	5	0	3	Reinigen				
8	0	0	0	Rohrnetz				
8	1	0	0	Pumpen				
8	1	0	1	Auf Beschädigung und Korrosion (äußerlich) sowie 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			Auf Verschmutzung prüfen
8	3	0	2			x	Sieb reinigen
8	3	0	3	x			Sieb auf Beschädigung prüfen
8	4	0	0				Rohrleitungen in Versorgungsstation
8	4	0	1				Auf Beschädigung, Dichtheit und Befestigung prüfen
8	4	0	2				Isolierung auf Beschädigung und Vollständigkeit prüfen
8	4	0	3				Temperatur- und Druckmessgeräte auf Beschädigung und Funktion prüfen
8	4	0	4				Zentrale Entlüftungsventile auf Funktion prüfen (gilt nur für solche Ventile, die in der Versorgungsstation betätigt werden können)
8	4	0	5				Flüssigkeitsstand prüfen
8	4	0	6				Flüssigkeit nachfüllen
8	4	0	7				Entlüften
8	4	0	8				Kompensatoren auf Beschädigung und Befestigung prüfen
9	0	0	0				Heizraum und Brennstofflager
9	1	0	0				Heizraum
9	1	0	1				Notschalter auf Funktion prüfen
9	1	0	2				Hauptabsperrvorrichtung der Brennstoffleitungen auf Funktion und Dichtheit prüfen
9	1	0	3				Brennstoffleitungen auf Befestigung und Dichtheit prüfen
9	1	0	4				Lüftungsanlage (Zu- und Abluft) auf Funktion prüfen
9	1	0	5				Elektroleitungen, soweit zur Heizungsanlage gehörig auf Beschädigung und Befestigung prüfen
9	1	0	6				Erdung der Heizungsanlage auf Befestigung prüfen
9	2	0	0				Brennstofflager und -Leitungen
9	2	0	1				Öllagerbehälter auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Dichtheit prüfen
9	2	0	2				Leitungen und Anschlüsse auf Korrosion, Befestigung und Dichtheit prüfen
9	2	0	3				Umschalt- und Absperrventile auf Funktion und Dichtheit prüfen
9	2	0	4				Füllstandsanzeigevorrichtung auf Funktion prüfen
9	2	0	5				Leckwarnsystem auf Funktion prüfen
9	2	0	6				Grenzwertgeber auf Funktion prüfen
9	2	0	7				Strangfilter reinigen
9	3	0	0				Gasversorgung
9	3	1	0				Gas- Innenleitung

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-/Dicht- heitsprüfung 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	Notabspernung 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 prü- fen				