

Arbeitskarte für KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Leistungs- kennziffer				Inspektions- und Wartungsarbei- ten		Fristen					Bemerkungen	
						3- mo- natl.	6- mo- natl.	12- mo- natl.	24- mo- natl.	bei Be- darf		
hochgestellte Verweise am Ende der Arbeitskarte												
1	0	0		Entwässerung							vgl. DIN 1986-3, Tabelle 1	
1	1	0		Rohrleitungen und Zubehör ¹								
1	1	0	1	Auf Beschädigung, Korrosion (äu- ßerlich) und Befestigung prüfen				x				
1	1	0	2	Auf Inkrustation prüfen (am freien Ablauf, Sichtprüfung)				x				
1	1	0	3	Auf Dichtheit prüfen (Sichtprüfung)				x				
1	1	0	4	Isolierung auf Beschädigung prü- fen				x				
1	1	1		Abläufe ¹								
1	1	1	1	auf ungehinderten Ein- und Ablauf prüfen (einschl. Seiteneinläufe)			x					
1	1	1	2	auf Dichtheit prüfen			x					
1	1	1	3	Funktionserhaltendes Reinigen			x					
1	1	1	4	Auf Dichtheit prüfen (Sichtprüfung)			x					
1	1	1	5	Wasserstand prüfen		x					je nach örtlichen Bedingungen ggf. auch in kürzeren Abständen	
1	1	2		Absperreinrichtungen und Schieber ¹								
1	1	2	1	Prüfen auf Zustand und äußerliche Korrosion		x						
1	1	2	2	Auf Funktion und Dichtheit prüfen			x					
1	1	2	3	Antriebselemente und MSR- Tech- nik							siehe LKZ 800	
1	1	3		Belüftungsventile, Inspektions- öffnungen, Reinigungsver- schlüsse, Reinigungsöffnungen ¹								
1	1	3	1	Sichtprüfung auf Zustand und Zu- gänglichkeit, Luftzufuhr (Belüf- tungsventile)				x				
1	1	4		Schächte ¹								
1	1	4	1	Sichtprüfung auf Zustand, Dicht- heit, Verschmutzung, Zugänglich- keit, Funktionalität und Beschädi- gung								
1	1	4	2	Kontrolle Steighilfen								
1	1	4	3	Funktionserhaltendes Reinigen								
1	1	5		Dachabläufe und Notüberläufe ¹								
1	1	5	1	Prüfung auf ungehinderten Ein- und Ablauf								
1	1	5	2	Reinigen der Schmutzfänge und Einlaufroste								
1	1	5	3	Funktionskontrolle der Beheizung							insbesondere im Herbst	
1	1	5	4	bei Druckentwässerungssystemen Sitz der Funktionsteile prüfen								
1	1	6		Dachrinnen / Regenwasserfalllei- tungen ¹								
1	1	6	1	Sichtprüfung auf Zustand, Ver- schmutzung und Beschädigung, ggf. Beheizung und Anstrich							insbesondere im Herbst	
1	1	6	2	Kontrolle der Dehnungs- und Längsausgleicher							insbesondere im Herbst	
1	1	6	3	Reinigung der Rinnen, Kehlen, Traufen und Laubfänge							insbesondere im Herbst	
1	1	7		Be- und Entlüftungsöffnungen (über Dach) ¹								

Arbeitskarte für KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Leistungskennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen					Bemerkungen
					3-monatl.	6-monatl.	12-monatl.	24-monatl.	bei Bedarf	
hochgestellte Verweise am Ende der Arbeitskarte										
1	1	7	1	Prüfen auf freien Querschnitt und Kontrolle der Einbindung in die Dachfläche,			x			
1	1	7	2	Reinigen					x	
1	1	8		Rückstauverschlüsse nach DIN EN 13564-12 ¹						
1	1	8	1	Funktionsprüfung						
1	1	8	2	Prüfung von Dichtungen / Dichtflächen						
1	1	8	3	Kontrolle der Mechanik der beweglichen Abdichtorgane						
1	1	8	4	Nachfetten						
1	1	8	5	Dichtheitsprüfung Funktionsprüfung)						
1	1	9		Abläufe mit Leichtflüssigkeitssperren nach DIN EN 1253-5 ¹						
1	1	9	1	Auf Leichtgängigkeit des selbsttätigen Abschlusses prüfen						
1	1	9	2	Dichtflächen des Abschlusses prüfen						
1	1	9	3	Entfernen von Ablagerungen aus der Einlaufkammer ²						
1	2	0		Abwasserbehandlung						
1	2	1		Abscheider ¹						
Hinweise:										
– Abscheideranlagen für Leichtflüssigkeiten s. DIN 1986-3, Tab. A.1, Ziff. 3										
– Abscheideranlagen für Fette s. DIN 1986-3, Tab. A.1, Ziff. 4										
1	2	1	1	Auf Beschädigung und Korrosion (äußerlich) prüfen						
1	2	1	2	Auf Verschmutzung prüfen						
1	2	1	3	Funktionserhaltendes Reinigen, ohne Entsorgung ²						
1	2	1	4	Funktionsfähigkeit beurteilen						
1	2	1	5	Auf Dichtheit prüfen (Sichtkontrolle)						
1	2	1	6	Pumpe						
1	2	1	7	Antriebselemente und MSR- Technik						
1	2	2		Stärkeabscheider ^{1, 2}						
1	2	2	1	Entfernen von Verkrustungen und Ablagerungen						
1	2	2	2	Kontrolle und Reinigung von geruchsdichten Abdeckungen						
1	2	2	3	Reinigung der Probennahmeeinrichtung						
1	2	2	4	Füllen der Abscheideranlage mit Wasser bis zum Ruhewasserspiegel						
1	2	2	5	Kontrolle Innenwandfläche / Innenbeschichtung						
1	2	2	6	Überprüfung durch einen Fachkundigen						
1	2	3		Sand- und Schlammfänge ¹						
1	2	3	1	Sichtprüfung auf Zustand, Dichtheit, Sauberkeit und Zugänglichkeit						
1	2	3	2	Sand und Schlamm entfernen, Reinigen ²						
1	3	1		Neutralisierungsanlage						

Arbeitskarte für KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Leistungskennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen					Bemerkungen
					3-monatl.	6-monatl.	12-monatl.	24-monatl.	bei Bedarf	
hochgestellte Verweise am Ende der Arbeitskarte										
1	3	1	1	Auf Beschädigung und Korrosion (äußerlich) prüfen						
1	3	1	2	Auf Verschmutzung prüfen						
1	3	1	3	Funktionserhaltendes Reinigen, ohne Entsorgung ^{1, 2}						
1	3	1	4	Auf Funktion prüfen						
1	3	1	5	Auf Dichtheit prüfen						
1	3	1	6	Chemikalienstand prüfen						
1	3	1	7	Chemikalien nachfüllen						
1	3	1	8	Pumpe						
1	3	1	9	Antriebselement und MSR- Technik						
1	3	2		Neutralisationseinrichtungen für Kondensate aus Brennwertkesseln und deren Abgasanlagen nach ATV-DWA-A 251						
1	3	2	1	Inspektion nach Herstellerangabe						
1	3	2	2	Prüfung des Neutralisationsmittels						
1	3	3		Weiter gehende Abwasserbehandlungsanlagen						
1	3	3	1	Inspektion und Wartung						
1	3	4		pH-Messgeräte (fest installiert als pH-Endkontrolle) ¹						
1	3	4	1	Messelektrode reinigen						
1	3	4	2	Messelektrode kalibrieren						
1	4	0		Entwässerungspumpe ¹						siehe LKZ 150
1	5	0		Hebeanlage und Entwässerungspumpe ¹						
1	5	1		Auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion (äußerlich) prüfen						DIN 1986-3 Tab. A.1 Ziff. 1
1	5	2		Funktionserhaltendes Reinigen						
1	5	3		Behälter innen reinigen und auf Korrosion prüfen ³						
1	5	4		Auf Funktion prüfen ³						
1	5	5		Auf Dichtheit prüfen ³						
1	5	6		Antriebselemente und MSR- Technik						siehe LKZ 800
1	6	0		Kleinkläranlagen, abflusslose Abwassersammelgruben						
1	7	0		Versickerungsanlagen für Niederschlagswasser						
1	8	0		Drainageübergabeschacht ¹						
1	8	1		Sichtprüfung (Schacht, Sandfang, Pumpe bzw. Entwässerungsgegenstand)						
1	8	2		Räumung des Sandfanges						
2	0	0		Trinkwasserversorgung						
2	1	0		Rohrleitungen und Zubehör ¹						DIN EN 806-5 Anhang B.22
2	1	1		Sichtprüfung auf Dichtheit, Beschädigung, Korrosion, schädigende Einflüsse, Befestigung			x			
2	1	2		Wärmedämmung auf Beschädigung und Vollständigkeit prüfen			x			

Arbeitskarte für KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Leistungs-kennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen					Bemerkungen
					3-mo-natl.	6-mo-natl.	12-mo-natl.	24-mo-natl.	bei Bedarf	
hochgestellte Verweise am Ende der Arbeitskarte										
2	1	4		Rohrkontrollstücke im Inneren auf Korrosion, Schäden und Inkrustation				x		1 Jahr nach Inbetriebnahme, dann bei Änderung der Wasserqualität
2	1	5		Kompensatoren auf Beschädigung und Befestigung prüfen			x			
2	2	0		Absperr-, Wandeinbau und Entleerarmaturen ¹						
2	2	1		Auf Beschädigung und Korrosion (äußerlich) prüfen			x			
2	2	2		Auf Funktion prüfen			x			
2	2	3		Auf Dichtheit prüfen (Sichtkontrolle)			x			
2	3	0		Sicherheitsarmaturen						DIN EN 806-5 Anhang B
2	3	1		Ungehindertes freies Auslauf (AA) ¹						
2	3	1	1	Inspektion und Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.1						
2	3	2		Freies Auslauf mit nicht kreisförmigem Überlauf (uneingeschränkt) (AB) ¹						
2	3	2	1	Inspektion und Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.1						
2	3	3		Freies Auslauf mit belüftetem Tauchrohr und Überlauf (AC) ¹						
2	3	3	1	Inspektion und Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.1						
2	3	4		Freies Auslauf mit Injektor (AD) ¹						
2	3	4	1	Inspektion und Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.1						
2	3	5		Freies Auslauf mit kreisförmigem Überlauf (eingeschränkt) (AF) ¹						
2	3	5	1	Inspektion und Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.1						
2	3	6		Freies Auslauf mit kreisförmigem Überlauf mit Mindestdurchmesser (Nachweis durch Prüfung oder Messung) (AG) ¹						
2	3	6	1	Inspektion und Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.1						
2	3	6		Systemtrenner mit kontrollierbarer druckreduzierter Zone (BA) ¹						
2	3	6	1	Inspektion gem. DIN EN 806-5 Anhang B.3						
2	3	6	2	Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.3						
2	3	6	3	Datenaufzeichnung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.3						jeweils mit der Leistungsausführung in Inspektion und Wartung
2	3	7		Systemtrenner mit unterschiedlichen nicht kontrollierbaren Druckzonen (CA) ¹						
2	3	7	1	Inspektion gem. DIN EN 806-5 Anhang B.4						
2	3	7	2	Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.4						
2	3	8		Kontrollierbarer Rückflussverhinderer (EA), kontrollierbarer Doppelrückflussverhinderer (EC) ¹						
2	3	8	1	Inspektion und Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.5						
2	3	9		Nicht kontrollierbarer Rückflussverhinderer (EB), nicht kontrollierbarer Doppelrückflussverhinderer (ED) ¹						

Arbeitskarte für KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Leistungs-kennziffer				Inspektions- und Wartungsarbei-ten	Fristen					Bemerkungen
					3-mo-natl.	6-mo-natl.	12-mo-natl.	24-mo-natl.	bei Be-darf	
hochgestellte Verweise am Ende der Arbeitskarte										
2	3	9	1	Inspektion gem. DIN EN 806-5 Anhang B.6						
2	3	9	2	Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.6						
2	3	10	0	Rohrbelüfter in Durchgangsform (DA)¹						
2	3	10	1	Inspektion und Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.7						
2	3	11		Rohrunterbrecher mit Lufteintrittsöffnung und beweglichen Teilen (DB)¹						
2	3	11	1	Inspektion und Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.6						
2	3	12		Rohrunterbrecher mit ständig geöffneten Lufteintrittsöffnungen (DC)¹						
2	3	12	1	Inspektion und Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.2						
2	3	13		Rohrtrenner, nicht durchfluss-gesteuert (GA), Rohrtrenner durchflussgesteuert (GB)¹						
2	3	13	1	Kontrolle der Erfüllung der Einbau-anforderungen						
2	3	13	2	Auf Beschädigung, Korrosion, Inkrustation prüfen						
2	3	13	3	Überprüfung der Sicherheitsfunkt-ion und Dichtheitsüberprüfung						
2	3	13	4	Funktionserhaltendes Reinigen						
2	3	14		Schlauchanschluss mit Rück-flussverhinderer (HA)¹						
2	3	14	1	Inspektion und Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.9						
2	3	15		Brauseschlauchanschluss mit Rohrbelüfter (HB)¹						
2	3	15	1	Inspektion und Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.10						
2	3	16		Automatischer Umsteller (HC)¹						
2	3	16	1	Inspektion und Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.11						
2	3	17		Rohrbelüfter für Schlauchan-schluss, kombiniert mit Rück-flussverhinderer (HD)¹						
2	3	17	1	Inspektion und Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.12						
2	3	18		Druckbeaufschlagter Belüfter (LA)¹						
2	3	18	1	Inspektion und Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.13						
2	3	19		Druckbeaufschlager Belüfter, kombiniert mit nachgeschalte-tem Rückflussverhinderer (LB)¹						
2	3	19	1	Inspektion und Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.14						
2	3	20		Hydraulische Sicherheitsgrup-pe¹						
2	3	20	1	Inspektion gem. DIN EN 806-5 Anhang B.15						
2	3	20	2	Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.15						
2	3	21		Sicherheitsgruppe für Expansi-onswasser¹						
2	3	21	1	Inspektion gem. DIN EN 806-5 Anhang B.15						
2	3	21	2	Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.15						

Arbeitskarte für KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Leistungs-kennziffer				Inspektions- und Wartungsarbei-ten	Fristen					Bemerkungen
					3-mo-natl.	6-mo-natl.	12-mo-natl.	24-mo-natl.	bei Be-darf	
hochgestellte Verweise am Ende der Arbeitskarte										
2	3	22	0	Sicherheitsventil ¹						
2	3	22	1	Inspektion und Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.16						
2	3	22	0	Sicherheitsventil für Expansi-onswasser ¹						
2	3	23	1	Inspektion und Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.16						
2	3	24	0	Kombiniertes Druck-Temperaturventil ¹						
2	3	24	1	Inspektion und Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.16						
2	3	25		Druckminderventil ¹						
2	3	25	1	Inspektion und Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.18						
2	4	0		Trinkwasser-Erwärmungsanlage (zentrale Versorgung) ¹						
2	4	1		Temperaturkontrolle						
2	4	2		Isolierung auf Beschädigung und Vollständigkeit prüfen						
2	4	3		Wasserseitig auf Ablagerung, Be-schädigung und Korrosion prüfen						
2	4	4		Ablagerungen entfernen						
2	4	5		Opferanoden überprüfen						
2	4	6		Wasserseitig auf Dichtheit prüfen						
2	4	7		Manometer und Thermometer auf Beschädigung, Anzeige und Funk-tion prüfen						
2	4	8		Druckminderer auf Funktion prüfen						
2	4	9		Druckminderer nachstellen						
2	4	10		Sicherheitsarmaturen auf Funktion prüfen						
2	4	11		Entleerungseinrichtung auf Funkti-on prüfen						
2	4	12		Pumpe						
2	4	13		Antriebselemente und MSR- Tech-nik						
2	4	14		Wasseranalyse auf Legionellen von akkreditiertem Labor						
2	4	15		Thermostatische Mischer für Warmwasserbereiter ¹						
2	4	15	1	Inspektion gem. DIN EN 806-5 Anhang B.17						
2	4	15	2	Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.17						
2	5	0		Druckerhöhung, Druckminde-rung, Druckbehälter ¹						
2	5	0	1	Auf Beschädigung, Korrosion (äu-ßerlich) und Befestigung prüfen						
2	5	0	2	Druckbehälter auf Dichtheit prüfen						
2	5	0	3	Absperrrichtungen und sicher-heitstechnische Ausrüstung auf Funktion prüfen						
2	5	0	4	Druckhalte- und Absperrventil in der Ausdehnungsleitung prüfen (Offenstellung, Sicherung)						
2	5	0	5	Druckpolster prüfen						
2	5	0	6	Druckpolster aufbauen						

Arbeitskarte für KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Leistungs-kennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen					Bemerkungen
					3-mo-natl.	6-mo-natl.	12-mo-natl.	24-mo-natl.	bei Bedarf	
hochgestellte Verweise am Ende der Arbeitskarte										
2	5	0	7	Kompressoren siehe VDMA 24186 Teil 6 Nr. 6						
2	5	0	8	Manometer auf Beschädigung, Anzeige und Funktion prüfen						
2	5	0	9	Sicherheitsventil auf Funktion prüfen						
2	5	0	10	Förderpumpe auf Beschädigung, Korrosion, Befestigung, Geräusch und Dichtheit prüfen						
2	5	0	11	Förderpumpe auf Funktion prüfen						
2	5	0	12	Druckregler auf Funktion prüfen						
2	5	0	13	Druckregulierungsventil (Überströmventil, Druckminderer) auf Funktion prüfen						
2	5	0	14	Druckregulierungsventil nachstellen ³						
2	5	0	15	Rückflussverhinderer auf Funktion prüfen						
2	5	0	16	Ausgleichsbehälter und dessen Anschlüsse auf Beschädigung, Korrosion, Befestigung und Dichtheit prüfen						
2	5	0	17	Antriebsselemente und MSR-Technik						
2	5	0	18	Äußerliche Reinigung						
2	5	1		Druckerhöhungsanlagen mit drehzahlgeregelten Pumpen¹						
2	5	1	1	Visuelle Kontrolle auf Zustand, Dichtheit und Manometerstände						
2	5	1	2	Zustand der Kompensatoren						
2	5	1	3	Kontrolle der Steuer- und Regelgüte der Pumpen und der Laufruhe						
2	5	1	4	Kontrolle der Wassertemperatur vor und hinter der Druckerhöhungsanlage						
2	5	1	5	Kontrolle des Zustandes des Aufstellraumes						
2	5	1	6	Prüfen der Funktion der Druckwächter-, -regler, Wassermangelsicherung und der elektrischen Schalteinrichtungen						
2	5	1	7	Kontrolle des Motorschutzschalters und des thermischen Motorschutzes						
2	5	1	8	Prüfen und Reinigung der Vorbehälter von innen						
2	5	1	9	Funktionsprüfung bei Teil- und Spitzenentnahmen						
2	5	1	10	Prüfen des Vordruckes des Druckbehälters						
2	5	1	11	Funktionsprüfung der Absperreinrichtungen und Rückflussverhinderer						
2	6	0		Mess- und Zähleinrichtungen¹						Wasserzähler s. LKZ 2.6.4
2	6	1		Auf Beschädigung und Korrosion (äußerlich) und Anzeige prüfen	x					
2	6	2		Auf Funktion prüfen	x					
2	6	3		Auf Dichtheit prüfen	x					
2	6	4		Wasserzähler (zur internen Verrechnung)¹						DIN EN 806-5 Anhang B.23

Arbeitskarte für KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Leistungs-kennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen					Bemerkungen
					3-mo-natl.	6-mo-natl.	12-mo-natl.	24-mo-natl.	bei Bedarf	
hochgestellte Verweise am Ende der Arbeitskarte										
2	6	4	1	Sichtprüfung auf Dichtheit, Korrosion, schädigende Einwirkungen, Zugänglichkeit und einwandfreie Befestigung Korrosion			x			
2	6	4	3	Kalibrierung Kaltwasserzähler					x	alle 6 Jahre, i.d.R. als Zählertausch, erfordert gesonderte Vereinbarung
2	6	4	4	Kalibrierung Warmwasserzähler						alle 5 Jahre, i.d.R. als Zählertausch, erfordert gesonderte Vereinbarung
2	7	0		Filter ¹						für Filter mit aktiven Substanzen s. a. DIN EN 14898 Anhang D.4
2	7	1		Auf Beschädigung und Korrosion (äußerlich) prüfen	x					
2	7	2		Auf Verschmutzung prüfen	x					
2	7	3		Auf Funktion prüfen			x			
2	7	4		Filtereinsatz wechseln			(x)		x	einschließlich Filtermaterial und Entsorgung
2	7	5		Filter rückspülen	x				(x)	Bedarf kontrollieren
2	7	6		Auf Dichtheit prüfen			x			
3	0	0		Einrichtungsgegenstände						
3	1	0		Wasser-, Dusch-, Badeanlagen und Bidet ¹						
3	1	1		Auf Verschmutzung und Beschädigung prüfen			x			
3	1	2		Auf Befestigung und Dichtheit prüfen			x			
3	1	3		Ab- und Überlauf auf Korrosion (äußerlich) und Funktion prüfen			x			
3	1	4		Ab- und Überlauf funktionserhaltend reinigen			x		x	
3	2	0		Armaturen ¹						
3	2	1		Auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion (äußerlich) prüfen			x			
3	2	2		Auf Befestigung prüfen			x			
3	2	3		Auf Funktion prüfen			x			
3	2	4		Auf Dichtheit prüfen			x			
3	2	5		Thermostat auf Funktion prüfen		x				
3	2	6		Elektronik einschließlich Steuer-ventil bzw. elektromechanische Steuereinrichtung auf Funktion prüfen		x				
3	2	7		Luftsprudler und Brauseköpfe auf Verschmutzung und Beschädigung prüfen			x		x	
3	2	8		Funktionserhaltendes Reinigen			x			
3	3	0		WC's, Urinale ¹						
3	3	1		Auf Verschmutzung und Beschädigung prüfen		x				
3	3	2		Auf Befestigung prüfen		x				
3	3	3		Auf Funktion prüfen			x			
3	3	4		Auf Dichtheit prüfen			x			
3	3	5		Funktionserhaltendes Reinigen			x			
3	3	6		Ab- und Überlauf auf Korrosion (äußerlich) und Funktion prüfen			x			
3	3	7		WC-Sitz auf Beschädigung und Befestigung prüfen		x				ggf. täglich Bedarf kontrollieren

Arbeitskarte für KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Leistungs-kennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen					Bemerkungen
					3-mo-natl.	6-mo-natl.	12-mo-natl.	24-mo-natl.	bei Bedarf	
hochgestellte Verweise am Ende der Arbeitskarte										
3	3	8		Scharniere auf Korrosion und Funktion prüfen		x				
3	4	0		Spülkästen ¹						je nach verwendeter Sicherheitsarmatur, s. LKZ 230 f.f.
3	5	0		Druckspüler ¹						je nach verwendeter Sicherheitsarmatur, s. LKZ 230 f.f.
3	6	0		Trinkwasser-Erwärmungsanlage (dezentrale Versorgung) ¹						
3	6	1		Auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion (äußerlich) prüfen						
3	6	2		Auf Dichtheit prüfen						
3	6	3		Auf Befestigung prüfen						
3	6	4		Auf Funktion prüfen						
3	6	5		Auf Verkalkung prüfen						
3	6	6		Entkalken ³						
3	6	7		Funktionserhaltendes Reinigen						
3	6	8	1	Elektroanschlüsse auf Beschädigung und Befestigung prüfen						
3	6	8	2	Sicherheitseinrichtungen auf Funktion prüfen						
3	6	8	3	Schalter, Thermostate und Kontrolllampen auf Funktion prüfen						
4	0	0		Wasseraufbereitung						
4	0	1		Dosieranlage (Pumpe, Behälter, Armatur) ¹						
Hinweise: Die nachfolgenden orientierenden Leistungen sind bedarfsweise auf die Wartungsanweisungen des Anlagenerstellers / -lieferanten hin zu korrigieren. Die einschlägigen Hinweise der DIN EN 14815 Anhang B.4 für nicht einstellbare bzw. DIN EN 15848 Anhang A.4 für einstellbare Dosiersystem sind zu beachten.										
4	0	1	1	Sichtkontrolle auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung						
4	0	1	2	Funktionserhaltendes Reinigen						
4	0	1	3	Auf Funktion prüfen						
4	0	1	4	Dosiermittelstand prüfen						
4	0	1	5	Dosiermittel nachfüllen						
4	0	1	6	Fördermenge prüfen						
4	0	1	7	Fördermenge neu einstellen ohne Wasseranalyse ⁴						
4	0	1	8	Antriebselemente und MSR- Technik						
4	1	0		Enthärtungsanlage (Austauscher, Salzbehälter und Armaturen) ¹						
Hinweis: Die nachfolgenden orientierenden Leistungen sollten auf die Wartungsanweisungen des Anlagenerstellers / -lieferanten hin korrigiert werden.										
4	1	1		Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion (äußerlich) und Befestigung prüfen						
4	1	2		Funktionserhaltendes Reinigen						
4	1	3		Auf Funktion prüfen						
4	1	4		Auf Dichtheit prüfen (Sichtkontrolle)						

Arbeitskarte für KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Leistungs-kennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen					Bemerkungen
					3-mo-natl.	6-mo-natl.	12-mo-natl.	24-mo-natl.	bei Bedarf	
hochgestellte Verweise am Ende der Arbeitskarte										
4	1	5		Wasserhärte prüfen						
4	1	6		Austauschermedium (Harz) regenerieren						
4	1	7		Salzfüllung prüfen						
4	1	8		Salz nachfüllen						
4	1	9		Antriebselemente und MSR-Technik						
4	2	0		Entsalzungsanlage (chemisch und physikalisch) ¹						
Hinweis: Die nachfolgenden orientierenden Leistungen sollten bei Erfordernis auf die Wartungsanweisungen des Anlagenerstellers / -lieferanten hin korrigiert werden.										
4	2	1		Sichtprüfung auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung						
4	2	2		Funktionserhaltendes Reinigen						
4	2	3		Auf Funktion prüfen						
4	2	4		Auf Dichtheit prüfen (Sichtkontrolle)						
4	2	5		Leitfähigkeitsmesseinrichtung auf Anzeige und Funktion prüfen						
4	2	6		Salz- und Chemikalienstand prüfen						
4	2	7		Salz und Chemikalien nachfüllen						
4	2	8		Hochdruckpumpe auf Funktion prüfen						
4	2	9		Antriebselemente und MSR- Technik						
4	3	0		Elektrolytische Dosierungsanlagen mit Aluminiumanoden ¹						
Hinweis: Die nachfolgenden orientierenden Leistungen sollten bei Erfordernis auf die Wartungsanweisungen des Anlagenerstellers / -lieferanten hin korrigiert werden.										
4	3	1		Untersuchung des behandelten Wassers mindestens auf Aluminium, pH-Wert, Sauerstoff, Nitrite						
4	3	1		Sichtprüfung des Zustandes der Anoden und der Anschlüsse.						
4	3	1		Sichtprüfung des Schlammablasssystems und des abgelassenen Wassers						
4	3	1		Auswechseln der Anoden, Reinigung und Desinfektion des Behälters						
4	4	0		Sonder- Wasserbehandlungsanlage (Enteisenung, Entmanganung) ¹						
Hinweis: Die nachfolgenden orientierenden Leistungen sollten bei Erfordernis auf die Wartungsanweisungen des Anlagenerstellers / -lieferanten hin korrigiert werden										
4	4	1		Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion (äußerlich) und Befestigung prüfen						
4	4	2		Funktionserhaltendes Reinigen						
4	4	3		Auf Funktion prüfen						
4	4	4		Auf Dichtheit prüfen (Sichtkontrolle)						
5	0	0		Gasversorgungsanlage						
5	1	0		Versorgungsanlage für technisches Gas ¹						

Arbeitskarte für KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Leistungs-kennziffer				Inspektions- und Wartungsarbei-ten	Fristen					Bemerkungen
					3- mo- natl.	6- mo- natl.	12- mo- natl.	24- mo- natl.	bei Be- darf	
hochgestellte Verweise am Ende der Arbeitskarte										
5	1	1		Auf Verschmutzung, Beschädi- gung, Korrosion (äußerlich) und Befestigung prüfen						
5	1	2		Funktionserhaltendes Reinigen						
5	1	3		Auf Funktion prüfen						
5	1	4		Auf Dichtheit prüfen (optisch / akustisch)						
5	1	5		Druckprobe durchführen ³						
5	1	6		Armaturen auf Beschädigung und Korrosion (äußerlich) prüfen						
5	1	7		Armaturen auf Funktion prüfen						
5	1	8		Armaturen auf Dichtheit prüfen						
5	1	9		Antriebselemente und MSR- Technik						
5	2	0		Brenngasversorgungsanlage¹						
5	2	1		Auf Verschmutzung, Beschädi- gung, Korrosion (äußerlich) und Befestigung prüfen ⁵						
5	2	2		Funktionserhaltendes Reinigen						
5	2	3		Auf Funktion prüfen ⁵						
5	2	4		Auf Dichtheit prüfen (optisch /akustisch) ⁵						
5	2	5		Druckprobe durchführen ^{3, 5}						
5	2	6		Armaturen auf Beschädigung und Korrosion (äußerlich) prüfen						
5	2	7		Armaturen auf Funktion prüfen						
5	2	8		Armaturen auf Dichtheit prüfen						
5	2	9		Antriebselemente und MSR- Tech- nik						
6	0	0		Allgemeine und medizinische Badeeinrichtungen						
6	1	0		Rohrleitungen und Zubehör						
6	2	0		Badewasser-Filteranlage¹						
6	2	1		Auf Verschmutzung, Beschädi- gung, Korrosion (äußerlich) und Befestigung prüfen						
6	2	2		Funktionserhaltendes Reinigen						
6	2	3		Auf Funktion prüfen						
6	2	4		Auf Dichtheit prüfen (Sichtkontrol- le)						
6	2	5		Flusensieb reinigen						
6	2	6		Filter rückspülen						
6	2	7		Pumpe auf Beschädigung, Korro- sion, Befestigung, Geräusch und Dichtheit prüfen						
6	2	8		Pumpe auf Funktion prüfen						
6	2	9		Antriebselemente und MSR- Tech- nik						
6	2	10		Sicherheitsarmaturen						
6	3	0		Badewasserbehandlung / Wär- metauscher, Dosierung, Flo- ckung (Fällung) ¹						
6	3	1		Wärmetauscher						

Arbeitskarte für KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Leistungs-kennziffer				Inspektions- und Wartungsarbei-ten	Fristen					Bemerkungen
					3-mo-natl.	6-mo-natl.	12-mo-natl.	24-mo-natl.	bei Be-darf	
hochgestellte Verweise am Ende der Arbeitskarte										
6	3	2		Dosieranlage						
6	3	3		Flockungs-/Fällungseinrichtung auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion (äußerlich) und Befestigung prüfen						
6	3	4		Funktionserhaltendes Reinigen						
6	3	5		Auf Funktion prüfen						
6	3	6		Auf Dichtheit prüfen (Sichtkontrolle)						
6	3	7		Chemikalienstand prüfen						
6	3	8		Chemikalien nachfüllen						
6	3	9		Sicherheitsarmaturen						
6	4	0		Niveau-Ausgleichbehälter ¹						
6	4	1		Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen						
6	4	2		Funktionserhaltendes Reinigen						
6	4	3		Auf Dichtheit prüfen (Sichtkontrolle)						
6	4	4		Niveau-Regulierung und Verlustwasser-Nachspeisung funktionserhaltend reinigen						
6	4	5		Niveau-Regulierung und Verlustwasser-Nachspeisung auf Funktion prüfen						
6	4	6		Antriebselemente und MSR- Technik						
6	5	0		Gegenstrom-Schwimmanlage ^{22,1}						
6	5	1		Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion (äußerlich) und Befestigung prüfen						
6	5	2		Funktionserhaltendes Reinigen						
6	5	3		Auf Funktion prüfen						
6	5	4		Auf Dichtheit prüfen (Sichtkontrolle)						
6	5	5		Pumpen auf Funktion prüfen						
6	5	6		Antriebselemente und MSR- Technik						
6	6	0		Schwimmbeckenzubehör (Zu-/ Ablauf, Skimmer, Einsteigleiter, Haltegriffe, Beleuchtung) ¹						
6	6	1		Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion (äußerlich) und Befestigung prüfen						
6	6	2		Funktionserhaltendes Reinigen						
6	6	3		Auf Funktion prüfen						
6	6	4		Auf Dichtheit prüfen (Sichtkontrolle)						
6	7	0		Medizinische Wanneneinrichtung ¹						
6	7	1		Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion (äußerlich) und Befestigung prüfen						
6	7	2		Antriebselemente und MSR- Technik						
6	7	3		Funktionserhaltendes Reinigen						

Arbeitskarte für KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Leistungs-kennziffer				Inspektions- und Wartungsarbei-ten	Fristen					Bemerkungen
					3-mo-natl.	6-mo-natl.	12-mo-natl.	24-mo-natl.	bei Be-darf	
hochgestellte Verweise am Ende der Arbeitskarte										
6	7	4		Auf Funktion prüfen						
6	7	5		Auf Dichtheit prüfen (Sichtkontrolle)						
6	7	6		Medienanschlüsse auf Funktion prüfen						
6	7	7		Absperr- und Entleerungsarmaturen auf Beschädigung und Korrosion (äußerlich) prüfen						
6	7	8		Absperr- und Entleerungsarmaturen auf Funktion prüfen						
6	7	9		Absperr- und Entleerungsarmaturen auf Dichtheit prüfen						
6	7	1	0	Pumpen auf Funktion prüfen						
7	0	0		Hygienische Einrichtungen (Zentrale Desinfektion und Seifenversorgung) ¹						
7	1	0		Rohrleitungen und Zubehör						
7	1	1		Auf Beschädigung, Korrosion (äußerlich) und Befestigung prüfen						
7	1	2		Auf Inkrustation prüfen (am freien Ab lauf)						
7	1	3		Auf Dichtheit prüfen (Sichtkontrolle)						
7	2	0		Absperr-, Entleerungs- und Entnahmematur ¹						
7	2	1		Auf Beschädigung und Korrosion (äußerlich) prüfen						
7	2	2		Auf Funktion prüfen						
7	2	3		Auf Dichtheit prüfen (Sichtkontrolle)						
7	3	0		Zentraleinheit einschließlich Pumpe ¹						
7	3	1		Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion (äußerlich) prüfen						
7	3	2		Funktionserhaltendes Reinigen						
7	3	3		Behälter innen reinigen und auf Korrosion prüfen ³						
7	3	4		Auf Funktion prüfen						
7	3	5		Auf Dichtheit prüfen						
7	3	6		Desinfektionsmittel- und Seifenstand prüfen						
7	3	7		Desinfektionsmittel und Seife nachfüllen						
7	3	8		Antriebselemente und MSR- Technik						
7	4	0		Dezentrale Desinfektionseinheit ¹						
7	4	1		Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion (äußerlich) prüfen						
7	4	2		Funktionserhaltendes Reinigen						
7	4	3		Behälter innen reinigen und auf Korrosion prüfen ³						
7	4	4		Ventil, Rohrbelüfter, Rückflussverhinderer und Sicherheitseinrichtung auf Funktion prüfen						
7	4	5		Desinfektionsmittelstand prüfen						
7	4	6		Desinfektionsmittel nachfüllen						
8	0	0		MSR- Technik und Antriebselemente						

Arbeitskarte für KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Leistungs- kennziffer				Inspektions- und Wartungsarbei- ten	Fristen					Bemerkungen
					3- mo- natl.	6- mo- natl.	12- mo- natl.	24- mo- natl.	bei Be- darf	
hochgestellte Verweise am Ende der Arbeitskarte										
8	1	0		MSR- Technik						s. Arbeitskarte KG 480
8	2	0		Elektromotoren						
8	2	1		Auf Verschmutzung, Beschädi- gung, Korrosion (äußerlich) prüfen						
8	2	2		Drehrichtung prüfen						
8	2	3		Lager auf Geräusch prüfen						
8	2	4		Lager schmieren						
8	2	5		Schutzeinrichtungen auf Funktion prüfen						
8	2	6		Funktionserhaltendes Reinigen						
8	3	0		Riementriebe						
8	3	1		Auf Verschmutzung, Beschädigung und Verschleiß prüfen						
8	3	2		Auf Spannung und Fluchtung prü- fen						
8	3	3		Nachstellen						
8	3	4		Riemen auswechseln						
8	3	5		Schutzeinrichtung auf Funktion prüfen						
8	3	6		Funktionserhaltendes Reinigen						
8	4	0		Antriebskupplungen						
8	4	1		Auf Verschmutzung, Beschädi- gung, Korrosion und Befestigung prüfen						
8	4	2		Temperatur prüfen						
8	4	3		Öl wechseln						
8	4	4		Schutzeinrichtungen auf Funktion prüf en						
8	4	5		Funktionserhaltendes Reinigen						
8	5	0		Kettentriebe						
8	5	1		Auf Verschmutzung, Beschädigung und Verschleiß prüfen						
8	5	2		Auf Spannung und Fluchtung prü- fen						
8	5	3		Nachstellen						
8	5	4		Kette fetten						
8	5	5		Schutzeinrichtung auf Funktion prüfen						
8	5	6		Funktionserhaltendes Reinigen						
8	6	0		Getriebe						
8	6	1		Auf Verschmutzung, Beschädi- gung, Befestigung und Geräusch prüfen						
8	6	2		Öl auswechseln						
8	6	3		Funktionserhaltendes Reinigen						
9	0	0		Nichttrinkwasseranlage						
9	1	0		Rohrleitungen und Zubehör ¹						
9	1	1		Auf Beschädigung, Korrosion (äu- ßerlich) und Befestigung prüfen						
9	1	2		Isolierung auf Beschädigung und Vollständigkeit prüfen						

Arbeitskarte für KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Leistungskennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen					Bemerkungen
					3-monatl.	6-monatl.	12-monatl.	24-monatl.	bei Bedarf	
hochgestellte Verweise am Ende der Arbeitskarte										
9	1	3		Auf Dichtheit prüfen (Sichtkontrolle)						
9	1	4		Rohrkontrollstücke auf Inkrustation prüfen						
9	1	5		Kompensatoren auf Beschädigung und Befestigung prüfen						
9	2	0		Absperreinrichtungen ¹						
9	2	1		Auf Beschädigung und Korrosion (äußerlich) prüfen						
9	2	2		Auf Funktion prüfen						
9	2	3		Auf Dichtheit prüfen (Sichtkontrolle)						
9	3	0		Feuerlöscheinrichtungen ⁶						
9	3	1		Hydranten auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion (äußerlich) einschließlich Funktion und Dichtung prüfen						
9	3	2		Kupplungen (B und C) auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion (äußerlich) einschließlich Funktion und Dichtung prüfen						
9	3	3		Ventilstationen auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion (äußerlich) einschließlich Funktion und Dichtung prüfen						
9	3	4		Endschalter auf Befestigung prüfen						
9	3	5		Absperreinrichtungen und Regelarmaturen von Sprinkleranlagen auf Stellung prüfen						
9	3	6		Automatische Fördereinrichtungen auf Funktion prüfen						
9	3	7		Löschwasserbevorratung auf Füllstand prüfen und ggf. ergänzen						
9	3	8		Behälter und Rohrleitungssystem auf Betriebsdruck und Dichtung prüfen						
9	3	9		Behälter entleeren und Korrosionsschutz erneuern						
9	3	10		Auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion (äußerlich) prüfen						
9	3	11		MSR- Technik/Antriebselemente prüfen						
9	3	12		Sprinklerzentrale auf zulässige Raumtemperatur prüfen						
9	3	13		Druckluftstation auf Funktion prüfen						
9	3	14		Manometer auf Anzeige und Funktion prüfen						
9	3	15		Sprinkler auf Behinderung der Wasserverteilung prüfen						
9	3	16		Sprinklereinteilung überprüfen (neue Raumeinteilung o.ä.)						
9	4	0		Brunnenwasserversorgung ¹						
9	4	1		Rohrleitungen auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion (äußerlich) prüfen						
9	4	2		Druckbehälter auf Dichtheit prüfen						
9	4	3		Absperreinrichtung und sicherheitstechnische Ausrüstung auf Funktion prüfen						
9	4	4		Druckpolster prüfen						

Arbeitskarte für KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Leistungs- kennziffer				Inspektions- und Wartungsarbei- ten	Fristen					Bemerkungen
					3- mo- natl.	6- mo- natl.	12- mo- natl.	24- mo- natl.	bei Be- darf	
hochgestellte Verweise am Ende der Arbeitskarte										
9	4	5		Druckpolster aufbauen						
9	4	6		Kompressoren						
9	4	7		Manometer auf Beschädigung, An- zeige und Funktion prüfen						
9	4	8		Sicherheitseinrichtung auf Funktion prüfen						
9	4	9		Förderpumpe auf Beschädigung, Korrosion, Befestigung, Geräusch und Dichtheit prüfen						
9	4	10		Förderpumpe auf Funktion prüfen						
9	4	11		Rückflussverhinderer (Fußventil) auf Funktion prüfen						
9	4	12		Antriebselemente und MSR- Technik						
9	5	0		Zierbrunnen¹						
9	5	1		Rohrleitungen auf Beschädigung, Korrosion (äußerlich) und Befesti- gung prüfen						
9	5	2		Ausgleichsbehälter und dessen Anschlüsse auf Beschädigung, Korrosion, Befestigung und Dicht- heit prüfen						
9	5	3		Zuspeiseeinrichtung, Überlauf, Si- cherheitseinrichtungen und Schmutzfilter auf Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen						
9	5	4		Funktionserhaltendes Reinigen						
9	5	5		Auf Funktion prüfen						
9	5	6		Auf Dichtheit prüfen						
9	5	7		Förderpumpe auf Beschädigung, Korrosion, Befestigung, Geräusch und Dichtheit prüfen						
9	5	8		Förderpumpe auf Funktion prüfen						
9	5	9		Antriebselemente und MSR- Tech- nik						

Arbeitskarte für KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Endnoten

¹ Vor Beauftragung im Rahmen eines Wartungsvertrags sollte geprüft werden, ob die Leistungen - oder Teile - davon im Rahmen der Hausmeistertätigkeit erledigt werden können.

² Die Entsorgung des Abfalls ist nicht Gegenstand der Wartung, kann jedoch im Rahmen des Wartungsvertrags separat vereinbart werden

³ Bei Abschluss eines Wartungsvertrages muss diese Position separat vereinbart werden.

⁴ Wasseranalyse und Neueinstellung der Wasserqualität sind bei Abschluss eines Wartungsvertrags separat zu vereinbaren.

⁵ Gasleitungen bis 1 bar Betriebsdruck 1x jährlich gemäß DVGW G 465, Gasleitungen über 1 bar Betriebsdruck 1x jährlich gemäß DVGW G 460, Absperreinrichtungen 1x jährlich gemäß DVGW G 460

⁶ Die angegebenen Fristen beruhen auf Erfahrungswerten und sind in jedem Einzelfall auf Grundlage der spezifischen Vorgaben (z. B. Einbauvorschriften, Brandschutznachweis, Herstellervorgaben) zu verifizieren.