

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 Be- darf		
hochgestellte Verweise am Ende der Arbeitskarte												
1	0	0				Entwässerung						vgl. DIN 1986-3, Tabelle 1
1	1	0				Rohrleitungen und Zubehör¹						
1	1	0	1	Auf Beschädigung, Korrosion (äußerlich) 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 prüfen					x			
1	1	1				Abläufe¹						
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 Schieber¹						
1	1	2	1	Prüfen auf Zustand und äußerliche Korrosion								
1	1	2	2	Auf Funktion und Dichtheit prüfen								
1	1	2	3	Antriebs Elemente und MSR- Technik								siehe LKZ 800
1	1	3				Belüftungsventile, Inspektionsöffnungen, Reinigungsschlüsse, Reinigungsöffnungen¹						
1	1	3	1	Sichtprüfung auf Zustand und Zugänglichkeit, Luftzufuhr (Belüftungsventile)					x			
1	1	4				Schächte¹						
1	1	4	1	Sichtprüfung auf Zustand, Dichtheit, Verschmutzung, Zugänglichkeit, Funktionalität und Beschädigung								
1	1	4	2	Kontrolle Steighilfen								
1	1	4	3	Funktionserhaltendes Reinigen								
1	1	5				Dachabläufe und Notüberläufe¹						
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 / Regenwasserfallleitungen¹						
1	1	6	1	Sichtprüfung auf Zustand, Verschmutzung 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

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 Be- darf		
hochgestellte Verweise am Ende der Arbeitskarte												
1	1	7				Be- und Entlüftungsöffnungen (über Dach) 1						
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						Rückstauverschlüsse nach DIN EN 13564-2 Typ 3 sind von fachkundigem Personal zu prüfen und zu warten, ansonsten genügt sachkundiges Personal (vgl. DIN 1986-3, Tab. 1 Nr. 13)
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 1253-51						
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						nach Festlegung der obersten Wasserbehörde gem. WG, DIN1999-100, EN1825-2, EN858-2 und „AMEV - Sanitäranlagen 2011“
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								je nach Art
1	2	1	4	Funktionsfähigkeit beurteilen								
1	2	1	5	Auf Dichtheit prüfen (Sichtkontrolle)								
1	2	1	6	Pumpe								siehe LKZ 140
1	2	1	7	Antriebselemente und MSR- Technik								siehe LKZ 800
1	2	2				Stärkeabscheider 1, 2						Bei Anlagen mit automatischer Entsorgungseinrichtung und Innenreinigung: Verfahrensweise nach Herstellerangaben (vgl. DIN1986-3 Tab.1 Ziff. 15)
1	2	2	1	Entfernen von Verkrustungen und Ablagerungen								je nach Betriebsverhalten ggf. in kürzeren Abständen
1	2	2	2	Kontrolle und Reinigung von geruchsdichten Abdeckungen								je nach Betriebsverhalten ggf. in kürzeren Abständen
1	2	2	3	Reinigung der Probennahmeeinrichtung								je nach Betriebsverhalten ggf. in kürzeren Abständen
1	2	2	4	Füllen der Abscheideranlage mit Wasser bis zum Ruhewasserspiegel								je nach Betriebsverhalten ggf. in kürzeren Abständen
1	2	2	5	Kontrolle Innenwandfläche / Innenbeschichtung								durch sachkundiges Personal

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	2	2	6	Überprüfung durch einen Fachkundigen						mind. aller 5 Jahre
1	2	3		Sand- und Schlammfänge¹						soweit nicht Bestandteil von Abscheideranlagen
1	2	3	1	Sichtprüfung auf Zustand, Dichtigkeit, Sauberkeit und Zugänglichkeit						
1	2	3	2	Sand und Schlamm entfernen, Reinigen ²						
1	3	1		Neutralisierungsanlage						nach Angaben des Herstellers bzw. den Festlegung der zuständigen Überwachungsbehörde
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						siehe LKZ 140
1	3	1	9	Antriebselement und MSR- Technik						siehe LKZ 800
1	3	2		Neutralisationseinrichtungen für Kondensate aus Brennwertkesseln und deren Abgasanlagen nach ATV-DWA-A 251						
1	3	2	1	Inspektion nach Herstellerangabe						nach Art des Brennwertgerätes und Typ der Neutralisationseinrichtung
1	3	2	2	Prüfung des Neutralisationsmittels						ggf. weitere Leistung nach Herstellerangabe bzw. Vorgabe der zuständigen Überwachungsbehörde
1	3	3		Weiter gehende Abwasserbehandlungsanlagen						
1	3	3	1	Inspektion und Wartung						nach Angaben des Herstellers bzw. den Vorgaben der zuständigen Überwachungsbehörde
1	3	4		pH-Messgeräte (fest installiert als pH-Endkontrolle)¹						nach Angaben des Herstellers
1	3	4	1	Messelektrode reinigen						
1	3	4	2	Messelektrode kalibrieren						oder nach Erfordernis
1	4	0		Entwässerungspumpe¹						siehe LKZ 150
1	5	0		Hebeanlage und Entwässerungspumpe¹						
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						DIN 1986-3, Tab. 1, Ziff. 20 bis 22
1	7	0		Versickerungsanlagen für Niederschlagswasser						Arbeitsblatt DWA-A 138

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 Be- darf	
hochgestellte Verweise am Ende der Arbeitskarte										
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			
2	1	4		Rohrkontrollstücke im Inneren auf Korrosion, Schäden und Inkrustation						1 Jahr nach Inbetriebnahme, dann bei Änderung der Wasserqualität
2	1	5		Kompensatoren auf Beschädigung und Befestigung prüfen						
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		Ungehinderter freier Auslauf (AA) 1						
2	3	1	1	Inspektion und Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.1		x				
2	3	2		Freier 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		Freier 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		Freier Auslauf mit Injektor (AD) 1						
2	3	4	1	Inspektion und Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.1						
2	3	5		Freier 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		Freier 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 durckreduzierter Zone (BA) 1						
2	3	6	1	Inspektion gem. DIN EN 806-5 Anhang B.3		x				
2	3	6	2	Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.3			x			

Arbeitskarte für KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Leistungskennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen					Bemerkungen
					3-monat.	6-monat.	12-monat.	24-monat.	bei Bedarf	
hochgestellte Verweise am Ende der Arbeitskarte										
2	3	6	3	Datenaufzeichnung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.3		(x)	(x)			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 kontrollierbare Rückflussverhinderer (EB), nicht kontrollierbarer Doppelrückflussverhinderer (ED)1						
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						Austausch mindestens aller 10 Jahre
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 durchflussgesteuert (GA), Rohrtrenner durchflussgesteuert (GB)1						
2	3	13	1	Kontrolle der Erfüllung der Einbauanforderungen						DIN EN 1717
2	3	13	2	Auf Beschädigung, Korrosion, Inkrustation prüfen						
2	3	13	3	Überprüfung der Sicherheitsfunktion und Dichtheitsüberprüfung						
2	3	13	4	Funktionserhaltendes Reinigen						
2	3	14		Schlauchanschluss mit Rückflussverhinderer (HA)1						
2	3	14	1	Inspektion und Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.9			x			
2	3	15		Brauseschlauchanschluss mit Rohrbelüfter (HB)1						
2	3	15	1	Inspektion und Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.10			x			
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 Schlauchanschluss, kombiniert mit Rückflussverhinderer (HD)1						

Arbeitskarte für KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Leistungskennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen					Bemerkungen
					3-monat.	6-monat.	12-monat.	24-monat.	bei Bedarf	
hochgestellte Verweise am Ende der Arbeitskarte										
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		Druckbeaufschlagter Belüfter, kombiniert mit nachgeschaltetem Rückflussverhinderer (LB) 1						
2	3	19	1	Inspektion und Wartung gem. DIN EN 806-5 Anhang B.14						
2	3	20		Hydraulische Sicherheitsgruppe 1						
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 Expansionswasser 1						
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						
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 Expansionswasser 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		x				
2	4	0		Trinkwasser-Erwärmungsanlage (zentrale Versorgung) 1						DIN EN 806-5 Anhang B.20
2	4	1		Temperaturkontrolle	2-monat.					
2	4	2		Isolierung auf Beschädigung und Vollständigkeit prüfen						
2	4	3		Wasserseitig auf Ablagerung, Beschädigung 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 Funktion prüfen			x			
2	4	8		Druckminderer auf Funktion prüfen						siehe LKZ 2.3.25
2	4	9		Druckminderer nachstellen						
2	4	10		Sicherheitsarmaturen auf Funktion prüfen						Anforderungen s. unter LKZ 2.330 ff.
2	4	11		Entleerungseinrichtung auf Funktion prüfen			x			
2	4	12		Pumpe						siehe LKZ 140

Arbeitskarte für KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Leistungskennziffer			Inspektions- und Wartungsarbeiten		Fristen					Bemerkungen
					3-monat.	6-monat.	12-monat.	24-monat.	bei Bedarf	
hochgestellte Verweise am Ende der Arbeitskarte										
2	4	13		Antriebsselemente und MSR- Technik						siehe LKZ 800
2	4	14		Wasseranalyse auf Legionellen von akkreditiertem Labor						Zuordnung und Intervall gem. TrinkwV
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, Druckminderung, Druckbehälter 1						DIN 1988
2	5	0	1	Auf Beschädigung, Korrosion (äußerlich) und Befestigung prüfen						
2	5	0	2	Druckbehälter auf Dichtheit prüfen						
2	5	0	3	Absperreinrichtungen und sicherheitstechnische 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						
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	Druckregulierventil (Überströmventil, Druckminderer) auf Funktion prüfen						
2	5	0	14	Druckregulierventil 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						siehe LKZ 800
2	5	0	18	Äußerliche Reinigung						
2	5	1		Druckerhöhungsanlagen mit drehzahlgeregelten Pumpen 1						DIN 1988-500
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 Regeltüte 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						

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 Be- darf		
hochgestellte Verweise am Ende der Arbeitskarte												
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 Zähleinrichtungen 1							Wassermesser 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			Wassermesser (zur internen Verrechnung) 1							DIN EN 806-5 Anhang B.23
2	6	4	1		Sichtprüfung auf Dichtheit, Korrosion, schädigende Einwirkungen, Zugänglichkeit und einwandfreie Befestigung Korrosion			x				
2	6	4	3		Kalibrierung Kaltwassermesser					x		alle 6 Jahre, i.d.R. als Messertausch, erfordert gesonderte Vereinbarung
2	6	4	4		Kalibrierung Warmwassermesser					x		alle 5 Jahre, i.d.R. als Messertausch, 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			Filtereinsetz wechseln					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	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				

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										
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			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, Urinale¹						
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
3	3	8		Scharniere auf Korrosion und Funktion prüfen		x				
3	4	0		Spülkästen¹						je nach verwendeter Sicherheitsarmatur, s. LKZ 230 f.f.
3	5	0		Druckspüler¹						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			x			
3	6	2		Auf Dichtheit prüfen			x			
3	6	3		Auf Befestigung prüfen			x			
3	6	4		Auf Funktion prüfen			x			
3	6	5		Auf Verkalkung prüfen			x			
3	6	6		Entkalken ³						
3	6	7		Funktionserhaltendes Reinigen						
3	6	8	1	Elektroanschlüsse auf Beschädigung und Befestigung prüfen			x			
3	6	8	2	Sicherheitseinrichtungen auf Funktion prüfen			x			
3	6	8	3	Schalter, Thermostate und Kontrolllampen auf Funktion prüfen			x			
4	0	0		Wasseraufbereitung						
4	0	1		Dosieranlage (Pumpe, Behälter, Armatur)¹						DIN EN 14812 Anhang B.4 DIN EN 15848 Anhang A.4
Hinweise: Die nachfolgenden orientierenden Leistungen sind bedarfsweise auf die Wartungsanweisungen des Anlagentherstellers / -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						

Arbeitskarte für KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Leistungskennziffer				Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen					Bemerkungen
					3-monat.	6-monat.	12-monat.	24-monat.	bei Bedarf	
hochgestellte Verweise am Ende der Arbeitskarte										
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	Antriebs-elemente und MSR- Technik						siehe LKZ 800
4	1	0		Enthärtungsanlage (Austauscher, Salzbehälter und Armaturen) 1						DIN EN 14743 Anhang A.4
<i>Hinweis: Die nachfolgenden orientierenden Leistungen sollten auf die Wartungsanweisungen des Anlagenerstellers / -lieferanten hin korrigiert werden.</i>										
4	1	1		Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion (äußerlich) und Befestigung prüfen	x					
4	1	2		Funktionserhaltendes Reinigen					x	
4	1	3		Auf Funktion prüfen	x					
4	1	4		Auf Dichtheit prüfen (Sichtkontrolle)	x					
4	1	5		Wasserhärte prüfen						
4	1	6		Austauschermedium (Patrone) wechseln					x	
4	1	7		Salzfüllung prüfen						
4	1	8		Salz nachfüllen						
4	1	9		Antriebs-elemente und MSR- Technik						siehe LKZ 800
4	2	0		Entsorgungsanlage (chemisch und physikalisch) 1						
<i>Hinweis: Die nachfolgenden orientierenden Leistungen sollten bei Erfordernis auf die Wartungsanweisungen des Anlagenerstellers / -lieferanten hin korrigiert werden.</i>										
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		Antriebs-elemente und MSR- Technik						siehe LKZ 800
4	3	0		Elektrolytische Dosierungsanlagen mit Aluminiumanoden 1						DIN EN 14095 Anhang A.6
<i>Hinweis: Die nachfolgenden orientierenden Leistungen sollten bei Erfordernis auf die Wartungsanweisungen des Anlagenerstellers / -lieferanten hin korrigiert werden.</i>										

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										
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						
<i>Hinweis: Die nachfolgenden orientierenden Leistungen sollten bei Erfordernis auf die Wartungsanweisungen des Anlagenerstellers / -lieferanten hin korrigiert werden</i>										
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 Gas¹						
5	1	1		Auf Verschmutzung, Beschädigung, 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						siehe LKZ 800
5	2	0		Brenngasversorgungsanlage¹						Laborgas DVGW G621 beachten
5	2	1		Auf Verschmutzung, Beschädigung, 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- Technik						siehe LKZ 800

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									
6 0 0	Allgemeine und medizinische Badeeinrichtungen								tägliche Inspektions- und Pflegemaßnahmen nach DIN 19643 Teil 1
6 1 0	Rohrleitungen und Zubehör								siehe LKZ 100 und 210
6 2 0	Badewasser-Filteranlage 1								
6 2 1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion (äußerlich) und Befestigung prüfen								
6 2 2	Funktionserhaltendes Reinigen								
6 2 3	Auf Funktion prüfen								
6 2 4	Auf Dichtheit prüfen (Sichtkontrolle)								
6 2 5	Flusensieb reinigen								
6 2 6	Filter rückspülen								Bedarf kontrollieren
6 2 7	Pumpe auf Beschädigung, Korrosion, Befestigung, Geräusch und Dichtheit prüfen								
6 2 8	Pumpe auf Funktion prüfen								
6 2 9	Antriebselemente und MSR- Technik								siehe LKZ 800
6 2 10	Sicherheitsarmaturen								siehe LKZ 230 ff.
6 3 0	Badewasserbehandlung / Wärmetauscher, Dosierung, Flockung (Fällung) 1								
6 3 1	Wärmetauscher								siehe Arbeitskarte KG 420 LKZ 5100
6 3 2	Dosieranlage								siehe Nr. 401
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								siehe LKZ 230 ff.
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								siehe LKZ 800
6 5 0	Gegenstrom-Schwimmanlage^{22,1}								

Arbeitskarte für KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

Leistungskennziffer			Inspektions- und Wartungsarbeiten	Fristen					Bemerkungen
				3-monat.	6-monat.	12-monat.	24-monat.	bei Bedarf	
hochgestellte Verweise am Ende der Arbeitskarte									
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						siehe LKZ 800
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 Wanneneinrichtung¹						
6	7	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion (äußerlich) und Befestigung prüfen						
6	7	2	Antriebselemente und MSR-Technik						siehe LKZ 800
6	7	3	Funktionserhaltendes Reinigen						
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 Ablauf)						
7	1	3	Auf Dichtheit prüfen (Sichtkontrolle)						
7	2	0	Absperr-, Entleerungs- und Entnahmemarmatur¹						
7	2	1	Auf Beschädigung und Korrosion (äußerlich) prüfen						
7	2	2	Auf Funktion prüfen						
7	2	3	Auf Dichtheit prüfen (Sichtkontrolle)						

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										
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		Antriebsэлеmente und MSR- Technik						siehe LKZ 800
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						
8	1	0		MSR- Technik						s. Arbeitskarte KG 480
8	2	0		Elektromotoren						
8	2	1		Auf Verschmutzung, Beschädigung, 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		Riementreibe						
8	3	1		Auf Verschmutzung, Beschädigung und Verschleiß prüfen						
8	3	2		Auf Spannung und Fluchtung prüfen						
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						

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									
8	4	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Korrosion und Befestigung prüfen			x			
8	4	2	Temperatur prüfen			x			
8	4	3	Öl wechseln				x		
8	4	4	Schutzeinrichtungen auf Funktion prüfen			x			
8	4	5	Funktionserhaltendes Reinigen				x		
8	5	0	Kettentriebe						
8	5	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung und Verschleiß prüfen			x			
8	5	2	Auf Spannung und Fluchtung prüfen			x			
8	5	3	Nachstellen				x		
8	5	4	Kette fetten				x		
8	5	5	Schutzeinrichtung auf Funktion prüfen			x			
8	5	6	Funktionserhaltendes Reinigen				x		
8	6	0	Getriebe						
8	6	1	Auf Verschmutzung, Beschädigung, Befestigung und Geräusch prüfen			x			
8	6	2	Öl auswechseln			x	x		
8	6	3	Funktionserhaltendes Reinigen				x		
9	0	0	Nichttrinkwasseranlage						
9	1	0	Rohrleitungen und Zubehör¹						
9	1	1	Auf Beschädigung, Korrosion (äußerlich) und Befestigung prüfen						
9	1	2	Isolierung auf Beschädigung und Vollständigkeit prüfen						
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	Absperreinrichtungen¹						
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	Feuerlöscheinrichtungen⁶						
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						

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	3	4	Endschalter auf Befestigung prüfen						
9	3	5	Absperreinrichtungen und Regelmaturen 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						siehe LKZ 800
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	Brunnenwasserversorgung¹						
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						
9	4	5	Druckpolster aufbauen					x	
9	4	6	Kompressoren						siehe Arbeitskarte KG 473 LKZ 1005
9	4	7	Manometer auf Beschädigung, Anzeige 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						siehe LKZ 800
9	5	0	Zierbrunnen¹						
9	5	1	Rohrleitungen auf Beschädigung, Korrosion (äußerlich) und Befestigung prüfen						
9	5	2	Ausgleichsbehälter und dessen Anschlüsse auf Beschädigung, Korrosion, Befestigung und Dichtheit 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	5	3	Zuspeiseeinrichtung, Überlauf, Sicherheitseinrichtungen 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	Antriebsselemente und MSR- Technik						siehe LKZ 800

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.

