

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-20399-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012

Gültig ab: 26.09.2019

Ausstellungsdatum: 26.09.2019

Urkundeninhaber:

ATHIS TECHNISCHE INSPEKTIONSSTELLE
Harald Köhler
Dr.-Klug-Straße 19, 92224 Amberg

für ihre Inspektionsstelle Typ A

Inspektionen in den Bereichen:

Hygieneinspektionen im Bereich von trinkwasserführenden Systemen der Gebäudetechnik sowie Feststellung ihrer Übereinstimmung mit bestimmten Anforderungen und - aufgrund einer sachverständigen Beurteilung - mit allgemeinen Anforderungen;
Hygieneinspektionen zur Überprüfung der Anlagen nach § 14 Absatz 1 42. BImSchV 2017 sowie ihrer Übereinstimmung mit bestimmten Anforderungen und -aufgrund einer sachverständigen Beurteilung - mit allgemeinen Anforderungen

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-20399-01-00

1 Inspektionsanweisungen

I-SOP 001 29.10.2016	Inspektion Wasserversorgungsanlagen nach § 3 Abs. 2 Typ e TrinkwV. 2001
I-SOP 002 29.10.2016	Inspektionsbericht Wasserversorgungsanlagen nach § 3 Abs. 2 Typ e TrinkwV. 2001
I-SOP 003 06.03.2018	Inspektion Überprüfung der Anlage nach § 14 der 42. BImSchV
I-SOP 004 10.12.2017	Inspektionsbericht Überprüfung der Anlage nach § 14 der 42. BImSchV

2 Inspektionen erfolgen auf Basis von:

DIN EN 806-1 2001-12	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen - Teil 1: Allgemeines
DIN EN 806-2 2005-06	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen - Teil 2: Planung
DIN EN 806-3 2006-07	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen - Teil 3: Berechnung der Rohrendurchmesser - Vereinfachtes Verfahren
DIN EN 806-4 2010-06	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen - Teil 4: Installation
DIN EN 806-5 2012-04	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen - Teil 5: Betrieb und Wartung
DIN EN 1717 2011-08	Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen in Trinkwasser- Installationen und allgemeine Anforderungen an Sicherungs- einrichtungen zur Verhütung von Trinkwasserunreinigungen durch Rückfließen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-20399-01-00

DIN EN 12502-1 bis -5 2005-03	Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und speichersystemen - Teil 1: Allgemeines - Teil 2: Einflussfaktoren für Kupfer und Kupferlegierungen - Teil 3: Einflussfaktoren für schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe - Teil 4: Einflussfaktoren für nichtrostende Stähle - Teil 5: Einflussfaktoren für Gusseisen, unlegierte und niedriglegierte Stähle
DIN 1988-100 2011-08	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen Teil 100: Schutz des Trinkwassers, Erhaltung der Trinkwassergüte; Technische Regel des DVGW
DIN 1988-200 2012-05	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen - Teil 200: Installation Typ A (geschlossenes System) - Planung, Bauteile, Apparate, Werkstoffe; Technische Regel des DVGW
DIN 1988-300 2012-05	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen; Teil 300: Ermittlung der Rohrdurchmesser; Technische Regel des DVGW
DIN 1988-500 2011-02	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen Teil 500: Druckerhöhungsanlagen mit drehzahlgeregelten Pumpen; Technische Regel des DVGW
DIN 1988-600 2010-12	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen; Teil 600: Trinkwasser-Installationen in Verbindung mit Feuerlösch- und Brandschutzanlagen; Technische Regel des DVGW
DIN 2000 2017-02	Zentrale Trinkwasserversorgung - Leitsätze für Anforderungen an Trinkwasser, Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung der Versorgungsanlagen
DIN 2001-1 2007-05	Trinkwasserversorgung aus Kleinanlagen und nicht ortsfesten Anlagen - Teil 1: Kleinanlagen - Leitsätze für Anforderungen an Trinkwasser, Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung der Anlagen; Technische Regel des DVGW
DIN 2001-2 2009-04	Trinkwasserversorgung aus Kleinanlagen und nicht ortsfesten Anlagen - Teil 2: Nicht ortsfeste Anlagen - Leitsätze für Anforderungen an Trinkwasser, Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung der Anlagen; Technische Regel des DVGW (<i>zurückgezogene Norm</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-20399-01-00

DIN 2001-3 2015-12	Trinkwasserversorgung aus Kleinanlagen und nicht ortsfesten Anlagen - Teil 3: Nicht ortsfeste Anlagen zur Ersatz- und Notwasserversorgung - Leitsätze für Anforderungen an das abgegebene Wasser, Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung der Anlagen
DIN 4708-1 1994-04	Zentrale Wassererwärmungsanlagen; Begriffe und Berechnungsgrundlagen
DIN 4708-2 1994-04	Zentrale Wassererwärmungsanlagen; Regeln zur Ermittlung des Wärmebedarfs zur Erwärmung von Trinkwasser in Wohngebäuden
DIN 4708-3 1994-04	Zentrale Wassererwärmungsanlagen; Regeln zur Leistungsprüfung von Wassererwärmern für Wohngebäude
DIN 14462 2012-09	Löschwassereinrichtungen - Planung, Einbau, Betrieb und Instandhaltung von Wandhydrantenanlagen sowie Anlagen mit Über- und Unterflurhydranten
DIN 14462 Beiblatt 1 2012-09	Löschwassereinrichtungen - Planung, Einbau, Betrieb und Instandhaltung von Wandhydrantenanlagen sowie Anlagen mit Über- und Unterflurhydranten; Beiblatt 1: Druckregelarmaturen (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN EN 15161 2007-02	Anlagen zur Behandlung von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden - Einbau, Betrieb, Wartung und Reparatur
DIN 50930-6 2013-10	Korrosion der Metalle - Korrosion metallener Werkstoffe im Innern von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wässer - Teil 6: Bewertungsverfahren und Anforderungen hinsichtlich der hygienischen Eignung in Kontakt mit Trinkwasser
AVBWasserV 2014-12	Verordnung über Allgemeine Bedingungen für die Versorgung mit Wasser vom 20. Juni 1980.
DVGW Wasser Info 74 2012-01	Hinweise zur Durchführung von Probennahmen aus der Trinkwasser-Installation für die Untersuchung auf Legionellen
DVGW W 202 2010-03	Technische Regeln Wasseraufbereitung (TRWA) - Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung von Anlagen zur Trinkwasseraufbereitung
DVGW W 224 2010-02	Verfahren zur Desinfektion von Trinkwasser mit Chlordioxid

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-20399-01-00

DVGW W 225 2015-06	Ozon in der Wasseraufbereitung
DVGW W 229 2008-05	Verfahren zur Desinfektion von Trinkwasser mit Chlor und Hypochloriten
DVGW W 270 2007-11	Vermehrung von Mikroorganismen auf Werkstoffen für den Trinkwasserbereich - Prüfung und Bewertung
DVGW W 290 2005-02	Trinkwasserdesinfektion - Einsatz- und Anforderungskriterien <i>(zurückgezogen)</i>
DVGW W 291 2000-03	Reinigung und Desinfektion von Wasserverteilungsanlagen
DVGW W 294-1 2006-06	UV-Geräte zur Desinfektion in der Wasserversorgung; Teil 1: Anforderungen an die Beschaffenheit, Funktion und Betrieb
DVGW W 294-2 2006-06	UV-Geräte zur Desinfektion in der Wasserversorgung - Teil 2: Prüfung von Beschaffenheit, Funktion und Desinfektionswirksamkeit
DVGW W 294-3 2006-06	UV-Geräte zur Desinfektion in der Wasserversorgung - Teil 3: Messfenster und Sensoren zur radiometrischen Überwachung von UV-Desinfektionsgeräten - Anforderungen, Prüfung und Kalibrierung
DVGW W 296 2002-02	Vermindern oder Vermeiden der Trihalogenmethanbildung bei der Wasseraufbereitung und Trinkwasserverteilung <i>(zurückgezogen)</i>
DVGW W 551 2004-04	Trinkwassererwärmungs- und Trinkwasserleitungsanlagen; Technische Maßnahmen zur Verminderung des Legionellenwachstums; Planung, Errichtung, Betrieb und Sanierung von Trinkwasser-Installationen
DVGW W 553 1998-12	Bemessung von Zirkulationssystemen in zentralen Trinkwassererwärmungsanlagen
DVGW W 557 2012-10	Reinigung und Desinfektion von Trinkwasser-Installationen
DVGW W 556 2015-12	Hygienisch-mikrobielle Auffälligkeiten in Trinkwasser-Installationen - Methodik und Maßnahmen zu deren Behebung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-20399-01-00

DVGW W 558 2016-10	Instandsetzung von Trinkwasser-Installationen (Technische und korrosionsspezifische Maßnahmen)
DVGW W 623 2013-03	Dosieranlagen für Desinfektions- bzw. Oxidationsmittel - Dosieranlagen für Chlor und Hypochlorite
DVGW W 624 2015-12	Dosieranlagen für Desinfektionsmittel und Oxidationsmittel - Dosieranlagen für Chlordioxid
DVGW W 625 2015-12	Anlagen zur Erzeugung und Dosierung von Ozon
DVGW W 1001 2008-08	Sicherheit in der Trinkwasserversorgung - Risikomanagement im Normalbetrieb (zurückgezogen)
DVGW W 1001-B1 2011-11	Sicherheit in der Trinkwasserversorgung - Risikomanagement im Normalbetrieb - Beiblatt 1: Umsetzung für Wasserverteilungs- anlagen
IfSG 18.07.2016	Gesetz zur Verhütung und Bekämpfung von Infektionskrankheiten beim Menschen vom 18.Juli 2016 BGBl. I S. 1666
TrinkwV 10.03.2016	Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung) in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. März 2016 (BGBl. I S. 459), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 3. Januar 2018 (BGBl. I S. 99)
UBA 2002-06	Empfehlung zur Vermeidung von Kontaminationen des Trinkwassers in der Hausinstallation durch Einflüsse von Schlauchleitungen. Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz 45: S. 514-515
UBA 2004-03	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel. Empfehlung des Umweltbundesamtes nach Anhörung der Trinkwasserkommission des Bundesministeriums für Gesundheit und soziale Sicherung. Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz 47: 296-300
UBA 2006-07	Empfehlung des Umweltbundesamtes Hygienisch-mikrobiologische Untersuchung im Kaltwasser von Wasserversorgungsanlagen nach §3 Nr. 2 Buchstabe c TrinkwV2001, aus denen Wasser für Öffentlichkeit im Sinne des §18 Abs. 1 TrinkwV2001 bereitgestellt wird. Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz 49, S. 693-696

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-20399-01-00

UBA 2015-10	Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß § 11 der Trinkwasserverordnung - 18. Änderung -
UBA 2014-05	Beurteilung materialbürtiger Kontaminationen des Trinkwassers Empfehlung des Umweltbundesamtes nach Anhörung der Trinkwasserkommission des Bundesministeriums für Gesundheit beim Umweltbundesamt
UBA 2016-01	Bewertungsgrundlage für metallene Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser (Metall-Bewertungsgrundlage)
UBA 2016-03	Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von organischen Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (KTW-Leitlinie)
UBA 2016-03	Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von organischen Beschichtungen im Kontakt mit Trinkwasser (Beschichtungsleitlinie)
UBA 2016-03	Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von Elastomeren im Kontakt mit Trinkwasser (Elastomerleitlinie)
UBA 2016-03	Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von Schmierstoffen im Kontakt mit Trinkwasser (Sanitärschmierstoffe), (Schmierstoffleitlinie)
UBA 2011-04	Beurteilung von Stoffen mit bestimmter technologischer Funktion und geringen Einsatzmengen bei der Rezepturüberprüfung nach den Leitlinien des Umweltbundesamtes zur hygienischen Beurteilung von organischen Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (Geringfügigkeits-Leitlinie)
UBA 2008-10	Leitlinie zur mathematischen Abschätzung der Migration von Einzelstoffen aus organischen Materialien in das Trinkwasser (Modellierungsleitlinie)
UBA 2012-12	Empfehlungen für die Durchführung einer Gefährdungsanalyse gemäß Trinkwasserverordnung. Maßnahmen bei Überschreitung des technischen Maßnahmenwertes für Legionellen
UBA 2012-08	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung
VDI 6003 2012-10	Trinkwassererwärmungsanlagen - Komfortkriterien und Anforderungsstufen für Planung, Bewertung und Einsatz

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-20399-01-00

VDI/DVGW 6023 2013-04	Hygiene in Trinkwasser-Installationen - Anforderungen an Planung, Ausführung, Betrieb und Instandhaltung
VDI/BTGA/ZVSHK 6023 Blatt 2 2018-01	Hygiene in Trinkwasser-Installationen - Gefährdungsanalyse
BImSchG 2017-07	Bundesimmissionsschutzgesetz, Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge
42. BImSchV 2017-07	Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutz-gesetzes (Verordnung über Verdunstungskühlanlagen, Kühltürme und Nassabscheider)
BetrSichV 2017-10	Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Verwendung von Arbeitsmitteln
AbwV 2017-03	Verordnung über Anforderungen an das Einleiten von Abwasser in Gewässer
WHG 2017-07	Gesetz zur Ordnung des Wasserhaushalts
BioStoffV 2013-07	Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen
IndVO 2013-12	Verordnung des Umweltministeriums über das Einleiten von Abwasser in öffentliche Abwasseranlagen
VDI 2047 1992-07	Kühltürme; Begriffe und Definitionen
VDI 2047 Blatt 2 2015-01	Rückkühlwerke - Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen (VDI-Kühlturmregeln)
VDI 2047 Blatt 3 2017-02	Rückkühlwerke - Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen - Naturzugkühltürme über 200 MW Kühlleistung (VDI-Kühlturmregeln) <i>(zurückgezogen)</i>
VDI 3679 Blatt 1 2014-07	Nassabscheider - Grundlagen, Abgasreinigung von partikelförmigen Stoffen
VDMA 25649 2005-05	Hinweise und Empfehlungen zum wirksamen und sicheren Betrieb von Verdunstungskühlanlagen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-20399-01-00

UBA
2017-06

Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern

verwendete Abkürzungen:

BTGA	Bundesindustrieverband Technische Gebäudeausrüstung e. V.
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
DVGW	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
UBA	Umweltbundesamt
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ZVSHK	Zentralverband Sanitär Heizung Klima
VDMA	Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e. V.