

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-18195-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012

Gültig ab: 03.09.2019

Ausstellungsdatum: 03.09.2019

Urkundeninhaber:

**Hygieneinspektionsstelle für Trinkwassersysteme (AHT)
Dr.-Ing. Carsten Gollnisch
Jacobsplatz 26-28, 04808 Wurzen**

für ihre Inspektionsstelle Typ A

Inspektionen in den Bereichen:

Hygieneinspektion im Bereich von Trinkwasserführenden Systemen der Gebäudetechnik und Schwimm- und Badebeckenwasserführenden Systemen sowie Feststellung ihrer Übereinstimmung mit bestimmten Anforderungen und - aufgrund einer sachverständigen Beurteilung - mit allgemeinen Anforderungen;

Hygieneinspektion zur Überprüfung der Anlagen gemäß § 14 (1) 42. BImSchV sowie die Feststellung ihrer Übereinstimmung mit bestimmten Anforderungen und - aufgrund einer sachverständigen Beurteilung - mit allgemeinen Anforderungen

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-18195-01-00

1 Inspektionsanweisungen

QMA 01 2013-06	Anleitung für dienstliches Verhalten
QMA 02 2017-01	Inspektion mit Identifizierung hygienischer Problemzonen in Trinkwasser- sowie Schwimm- und Badebeckenwasserführenden Systemen
QMA 03 2013-06	Festlegung von Probenahmestellen
QMA 05 2016-08	Probenahme von Wasserproben
QMA-06 2019-02	Überprüfung von Verdunstungskühlanlagen und Nassabscheidern gemäß 42. BImSchV

2 Probenahme

DIN EN ISO 5667-1 (A 14) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
E DIN EN ISO 5667-3 2018-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

3 Inspektionen erfolgen auf Basis von:

3.1 Bewertung von Trinkwasserführenden Systemen

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-18195-01-00

DIN EN 806-3 2006-07	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen - Teil 3: Berechnung der Rohrrinnendurchmesser - 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 Sicherheitseinrichtungen zur Verhütung von Trinkwasserverunreinigungen durch Rückfließen; Technische Regel des DVGW
DIN EN 12502 Teile 1-5 2005-03	Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und Speichersystemen
DIN EN 15161 2007-02	Anlagen zur Behandlung von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden - Einbau, Betrieb, Wartung und Reparatur
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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-18195-01-00

DIN 2001-1 2019-01	Trinkwasserversorgung aus Kleinanlagen und nicht ortsfesten Anlagen Teil 1: Kleinanlagen - Leitsätze für Anforderungen an Trinkwasser, Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung der Anlagen; Beiblatt 1: Beispiel für eine Checkliste zur Kontrolle der Wassergewinnungsanlagen
DIN 2001-2 2018-01	Trinkwasserversorgung aus Kleinanlagen und nicht ortsfesten Anlagen; Teil 2: Nicht ortsfeste Anlagen - Leitsätze für Anforderungen an Trinkwasser, Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung der Anlagen
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 1994-04	Zentrale Wassererwärmungsanlagen
DIN 14462 2012-09	Löschwassereinrichtungen - Planung, Einbau, Betrieb und Instandhaltung von Wandhydrantenanlagen sowie Anlagen mit Über- und Unterflurhydranten
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
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
AVBWasserV 11.12.2014	Verordnung über Allgemeine Bedingungen für die Versorgung mit Wasser vom 20. Juni 1980.
DVGW Wasser Information Nr. 74 2012-01	Hinweise zur Durchführung von Probennahmen aus der Trinkwasser-Installation für die Untersuchung auf Legionellen
DVGW Wasser Information Nr. 90 2017-03	Information und Erläuterungen zu Anforderungen des DVGW-Arbeitsblattes W 551

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-18195-01-00

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
DVGW W 225 2015-06	Ozon in der Trinkwasseraufbereitung
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 2018-05	Trinkwasserdesinfektion - Einsatz- und Anforderungskriterien
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 2014-09	Trihalogenmethanbildung - Vermindern, Vermeiden und Ermittlung des Bildungspotentials
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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-18195-01-00

DVGW W 554 2011-03	Geregelte Zirkulationsventile
DVGW W 556 2015-12	Hygienisch-mikrobielle Auffälligkeiten in Trinkwasser-Installationen - Methodik und Maßnahmen zu deren Behebung
DVGW W 557 2012-10	Reinigung und Desinfektion von Trinkwasser-Installationen
DVGW W 558 2018-11	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 Bereitungs- und Dosieranlagen für Chlordioxid
DVGW W 625 2015-12	Anlagen zur Erzeugung und Dosierung von Ozon in der Trinkwasserversorgung
DVGW W 1001 2008-08	Sicherheit in der Trinkwasserversorgung - Risikomanagement im Normalbetrieb <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
DVGW W 1001-B1 2011-11	Sicherheit in der Trinkwasserversorgung - Risikomanagement im Normalbetrieb - Beiblatt 1: Umsetzung für Wasserverteilungs- anlagen
IfSG 11.12.2018	Gesetz zur Verhütung und Bekämpfung von Infektionskrankheiten beim Menschen vom 20.07.2000
TrinkwV 03.01.2018	Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) in der Fassung der Bekanntmachung vom 03. Januar 2018
UBA 2016-03	Empfehlung des Umweltbundesamtes Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von organischen Beschichtungen im Kontakt mit Trinkwasser (Beschichtungsleitlinie).
UBA 2018-11	Bewertungsgrundlage für metallene Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser (Metall-Bewertungsgrundlage)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-18195-01-00

UBA 2018-12	Empfehlung des Umweltbundesamtes nach Anhörung der Trinkwasserkommission, Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses.
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 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
UBA 2006-07	Empfehlung des Umweltbundesamtes nach Anhörung der Trinkwasserkommission des Bundesministeriums für Gesundheit; Periodische Untersuchung auf Legionellen in zentralen Erwärmungsanlagen der Hausinstallation nach § 3 Nr. 2 Buchstabe c TrinkwV 2001, aus denen Wasser für die Öffentlichkeit bereitgestellt wird. Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz 49: 697-700
UBA 2012-12	Empfehlung des Umweltbundesamt nach Anhörung der Trinkwasserkommission, Empfehlungen für die Durchführung einer Gefährdungsanalyse gemäß Trinkwasserverordnung Maßnahmen bei Überschreitung des technischen Maßnahmenwertes für Legionellen
UBA 2014-05	Beurteilung materialbürtiger Kontaminationen des Trinkwassers Empfehlung des Umweltbundesamtes nach Anhörung der Trinkwasserkommission des Bundesministeriums für Gesundheit beim Umweltbundesamt
UBA 2018-12	Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß § 11 der Trinkwasserverordnung, in der jeweils gültigen Fassung.
UBA 2018-12	Empfehlung des Umweltbundesamtes, Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel („Probennahmeempfehlung“)
UBA 2016-03	Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von organischen Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (KTW-Leitlinie)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-18195-01-00

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)
VDI 6003 2018-08	Trinkwassererwärmungsanlagen - Komfortkriterien und Anforderungsstufen für Planung, Bewertung und Einsatz
VDI/DVGW 6023 2013-04	Hygiene in Trinkwasser-Installationen - Anforderungen an Planung, Ausführung, Betrieb und Instandhaltung
E VDI/BTGA/ZVSHK 6023 Blatt 1 2018-09	Hygiene in Trinkwasser-Installationen - Anforderungen an Planung, Ausführung, Betrieb und Instandhaltung.
VDI/BTGA/ZVSHK 6023 Blatt 2 2018-01	Hygiene in Trinkwasser-Installationen - Gefährdungsanalyse
WHO 2011-03	Water safety in buildings
WHO 4th. Edition 2011	Guidelines for Drinking-water Quality

3.2 Bewertung von Anlagen für Schwimm- und Badebeckenwasser

DIN 19643-1 2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
DIN 19643-2 2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 2: Verfahrenskombinationen mit Festbett- und Anschwemmfiltern
DIN 19643-3 2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 3: Verfahrenskombinationen mit Ozonung
DIN 19643-4 2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 4: Verfahrenskombinationen mit Ultrafiltration
E DIN 19643-5 2015-09	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 5: Verfahrenskombinationen mit Nutzung von Brom als Desinfektionsmittel, erzeugt durch Ozonung bromidreichen Wassers

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-18195-01-00

DVGW W 623 2013-03	Dosieranlagen für Desinfektions- bzw. Oxidationsmittel- Dosieranlagen für Chlor und Hypochlorite
DVGW 624 2015-12	Dosieranlagen für Desinfektionsmittel und Oxidationsmittel Bereitungs- und Dosieranlagen für Chlordioxid
UBA 2014	Bekanntmachung des Umweltbundesamtes Hygieneanforderungen an Bäder und deren Überwachung Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) nach Anhörung der Schwimm- und Badebeckenwasserkommission des Bundesministeriums für Gesundheit (BMG) beim Umweltbundesamt

3.3 Anlagenüberprüfung von Verdunstungskühlanlagen

VDI 2047 Blatt 2 2019-01	Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen
VDI 2047 Blatt 3 2018-4	Rückkühlwerke -Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen -Naturzugkühltürme über 200 MW Kühlleistung (VDI-Kühlturmregeln)
VDI 3679 Blatt 1 2014-07	Nassabscheider -Grundlagen, Abgasreinigung von partikelförmigen Stoffen
VDMA 24649 2018-01	Betriebsempfehlungen für Verdunstungskühlanlagen
42. BImSchV 12.07.2017	Zweiundvierzigste Verordnung zur Durchführung des Bundes- Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über Verdunstungskühl- anlagen, Kühltürme und Nassabscheider - 42.BImSchV)
BetrSichV	Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Verwendung von Arbeitsmitteln, in der jeweils gültigen Fassung.
AbwV	Verordnung über Anforderungen an das Einleiten von Abwasser in Gewässer, in der jeweils gültigen Fassung.
BioStoffV	Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen, in der jeweils gültigen Fassung.
IfSG 11.12.2018	Gesetz zur Verhütung und Bekämpfung von Infektionskrank- heiten beim Menschen vom 20.07.2000

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-18195-01-00

verwendete Abkürzungen:

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
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
QMA	Qualitätsmanagement Arbeitsanweisung der AHT
UBA	Umweltbundesamt
VDMA	Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau
WHO	World Health Organisation