

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13252-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 17.09.2020

Ausstellungsdatum: 17.09.2020

Urkundeninhaber:

Dr. Staber & Kollegen GmbH

Standorte:

**Hoferstraße 15, 81737 München
Deutschherrnstraße 15-19, 90429 Nürnberg
Sülmer Straße 60, 74072 Heilbronn
Bremer Straße 9, 01665 Klipphausen**

Veterinärmedizin; Forensik; Mikrobiologische und ausgewählte chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung; Probennahme von Roh- und Trinkwasser; Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser und Wasser aus Rückkühlwerken; Mikrobiologische Untersuchungen von Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus Rückkühlwerken, Betriebswasser aus Dentaleinheiten, leitungs- und nicht leitungsgebundenen Trinkbrunnen und Roh- und Trinkwasser; Ausgewählte physikalische und chemische Untersuchungen von Schwimm- und Badebeckenwasser und Roh- und Trinkwasser; Untersuchungen von Nutzwasser gemäß Verordnung über Verdunstungskühlanlagen, Kühltürme und Nassabscheider - §3 Absatz 8 42. BImSchV 2017;

Prüfgebiete:

Virologie, Forensische Toxikologie im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik

Probenahme

Im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkks) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13252-01-01

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Standort München

Bereich: Veterinärmedizin

Prüfgebiet: Virologie

Prüfart: Molekularbiologischen Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
M-TM-SOP-BVDV-Nachweis-2	Bovines Diarrhoe Virus (BVDV) mittels real time RT-PCR	Ohrstanzproben, Serum

Bereich: Untersuchung von Schwimm- und Badebeckenwasser

Prüfgebiet: Mikrobiologische Untersuchungen

Kulturelle bakteriologische Untersuchungen ***

DIN EN ISO 6222 1999-07	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen. Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Koloniezahl 36 °C)
DIN EN ISO 9308-2 2014-06	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl
DIN EN ISO 16266 2008-05	Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 11731 2018-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen
DIN EN ISO 11731-2 2008-06	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen - Teil 2: Direktes Membranfiltrationsverfahren mit niedriger Bakterienzahl

Prüfgebiet: Probenahme und Probenkonservierung von Schwimm- und Badebeckenwasser

Probenahme ***

DIN EN ISO 19458 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
DIN EN ISO 5667-3 2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13252-01-01

Prüfgebiet: Ausgewählte physikalische und chemische Untersuchungen von Schwimm- und Badebeckenwasser ***

DIN 38404-C4 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Gruppe C);
1976-12 Bestimmung der Temperatur (C 4)

Bereich: Untersuchung von Trinkwasser

Prüfgebiet: Ausgewählte physikalische und chemische Untersuchungen von Trinkwasser ***

DIN 38404-C4 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Gruppe C);
1976-12 Bestimmung der Temperatur (C 4)

DIN EN ISO 7393-2: Wasserbeschaffenheit: Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2:
2017-04 Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für
Routinekontrollen

Prüfgebiet: Probenkonservierung von Trinkwasser ***

DIN EN ISO 5667-3 (A21) Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung
2013-03 von Wasserproben

Prüfverfahren nach der Trinkwasserverordnung - TrinkwV ***

Probenahme

Verfahren	Titel
EN ISO 5667-01 (A4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit-Probenahme- Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken
Bundesgesundheitsbl Gesundheitsforsch - Gesundheitsschutz 2004 47:296-300	Empfehlung des Umweltbundesamtes: Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel
DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Akkreditierte Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) : 2014-06
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) : 2000-11

Ausstellungsdatum: 17.09.2020

Gültig ab: 17.09.2020

TEIL II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist

Lfd. Nr.	Parameter	Akkreditierte Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) : 2014-06
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) : 2000-11
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K11) : 2008-05

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

Nicht belegt

ANLAGE 3: Indikatorparameter

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Akkreditierte Verfahren
1	Aluminium	Nicht belegt
2	Ammonium	Nicht belegt
3	Chlorid	Nicht belegt
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	ISO 14189 (K 24) : 2016-11
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) : 2014-06
6	Eisen	Nicht belegt
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg436 nm)	Nicht belegt
8	Geruch	Nicht belegt
9	Geschmack	Nicht belegt
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV (2018), §15 Abs. 1 c
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV (2018), §15 Abs. 1 c
12	Elektrische Leitfähigkeit	Nicht belegt
13	Mangan	Nicht belegt
14	Natrium	Nicht belegt
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	Nicht belegt
16	Oxidierbarkeit	Nicht belegt
17	Sulfat	Nicht belegt
18	Trübung	Nicht belegt
19	Wasserstoffionen-Konzentration	Nicht belegt
20	Calcitlösekapazität	Nicht belegt
21	Tritium	Nicht belegt
22	Gesamtrichtdosis	Nicht belegt

Teil II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser-Installation

Parameter	Verfahren
Legionella spec.	ISO 11731 2017-05 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018

Weitere periodische Untersuchungen

Nicht belegt

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 15 Absatz.4 TrinkwV.

Standort Nürnberg

Bereich: Untersuchung von Schwimm- und Badebeckenwasser

Prüfgebiet: Mikrobiologische Untersuchungen

Kulturelle bakteriologische Untersuchungen ***

DIN EN ISO 9308-01 2017:09	Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 9308-2 2014-06	Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Höchstwahrscheinliche Anzahl-Verfahren (MPN)
DIN EN ISO 16266 2008-05	Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren
ISO 11731:2017-05	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen

Bereich: Untersuchung von Nutzwasser

Probenahme von Wasser aus Rückkühlwerken***

VDI 2047 Blatt 2 2015-01	VDI 2047 Blatt 2 "Rückkühlwerke; Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen (VDI-Kühlturmregeln) <i>(Abweichung: hier nur Durchführung der Probenahme)</i>
-----------------------------	---

Mikrobiologische Untersuchung von Wasser aus Rückkühlwerken***

DIN EN ISO 16266 2008-05	Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren
-----------------------------	--

Bereich: Untersuchungen von Nutzwasser gemäß Verordnung über Verdunstungskühlanlagen, Kühltürme und Nassabscheider - §3 Absatz 8 42. BImSchV 2017***

Probennahme

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen ----- Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungs-kühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 02.06.2017, Abschnitt C und D

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Verfahren
Legionellen	ISO 11731 2017-05
	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungs-kühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 02.06.2017, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2
Koloniezahl bei 22°C und 36 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07

Bereich: Mikrobiologische Untersuchungen von Betriebswasser aus Dentaleinheiten***

DIN EN ISO 16266 (K11): 2008-05	Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren
TrinkwV (2018) §15 Abschnitt 1c DIN EN ISO 6222 (K5) 1999-07	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen. Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Koloniezahl 36 °C)
ISO 11731:1998-05 DIN EN ISO 11731-2, Ausgabe 2008-06	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen (<i>zurückgezogene Norm</i>)

Bereich: Mikrobiologische Untersuchungen von leitungs- und nicht leitungsgebundenen Trinkbrunnen ***

DIN EN ISO 16266 (K11): 2008-05	Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 9308-1 : 2017:09	Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren (<i>nur Coliforme Bakterien</i>)
DIN EN ISO 14189:2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration
TrinkwV (2018) §15 Abschnitt 1c DIN EN ISO 6222 (K5) 1999-07	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen. Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Koloniezahl 36 °C)
TrinkwV (2018) §15 Abschnitt 1c DIN EN ISO 6222 (K5) 1999-07	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen. Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Koloniezahl 22 °C)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13252-01-01

Bereich: Untersuchung von Roh-und Trinkwasser

Mikrobiologische Untersuchungen ***

- DIN EN ISO 14189:2016-11 Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration
- DIN EN ISO 9308-1 : 2017:09 Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren
- DIN EN ISO 9308-2 : 2014-06 Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl
- TrinkwV (2018) §15 Abschnitt 1c
DIN EN ISO 6222 (K5) 1999-07 Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen. Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Koloniezahl 36 °C)
- TrinkwV (2018) §15 Abschnitt 1c
DIN EN ISO 6222 (K5) 1999-07 Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen. Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Koloniezahl 22 °C)
- ISO 11731:1998-05
DIN EN ISO 11731-2 : 2008-06
UBA-Empfehlung 2012-08 Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen
(zurückgezogene Norm)

Physikalisch-chemische Untersuchungen***

- DIN 38404-C4
1976-12 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Gruppe C); Bestimmung der Temperatur (C 4)
- TrinkwV (2018) Anl. 3 Teil 1
DIN EN ISO 7887:2012-04 Untersuchung und Bestimmung der Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)
- DIN EN 27888: 1993-11 Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
- DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11 Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren
- DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04 Bestimmung des pH-Werts

Prüfverfahren nach der Trinkwasserverordnung - TrinkwV ***

Probenahme

Verfahren	Titel
DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 (A21) 2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben

Ausstellungsdatum: 17.09.2020

Gültig ab: 17.09.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13252-01-01

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
Bundesgesundheitsbl - Gesundheitsforsch- Gesundheitsschutz 2004 47:296- 300	Empfehlung des Umweltbundesamtes: Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Akkreditierte Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017:09 ----- DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) : 2000-11

TEIL II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist

Lfd. Nr.	Parameter	Akkreditierte Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017:09
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) : 2000-11
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K11) : 2008-05

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

Nicht belegt

ANLAGE 3: Indikatorparameter

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Akkreditierte Verfahren
1	Aluminium	Nicht belegt
2	Ammonium	Nicht belegt
3	Chlorid	Nicht belegt
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017:09 ----- DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06
6	Eisen	Nicht belegt
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	TrinkwV (2018) Anl. 3 Teil 1 DIN EN ISO 7887 : 2012-04
8	Geruch	Nicht belegt
9	Geschmack	Nicht belegt
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV (2018) §15 Abschnitt 1c
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV (2018) §15 Abschnitt 1c
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888: 1993-11
13	Mangan	Nicht belegt
14	Natrium	Nicht belegt

Ausstellungsdatum: 17.09.2020

Gültig ab: 17.09.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13252-01-01

Lfd. Nr.	Parameter	Akkreditierte Verfahren
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	Nicht belegt
16	Oxidierbarkeit	Nicht belegt
17	Sulfat	Nicht belegt
18	Trübung	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
20	Calcitlösekapazität	Nicht belegt
21	Tritium	Nicht belegt
22	Gesamtrichtdosis	Nicht belegt

Teil II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser-Installation

Parameter	Verfahren
Legionella spec.	ISO 11731 2017-05 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018

Weitere periodische Untersuchungen

Nicht belegt

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 15 Absatz.4 TrinkwV.

Standort Heilbronn

Bereich: Ausgewählte physikalische und chemische Untersuchungen von Trinkwasser

DIN 38404-C4
1976-12

Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Gruppe C);
Bestimmung der Temperatur (C 4)

Prüfverfahren nach der Trinkwasserverordnung - TrinkwV -***

Probenahme

Verfahren	Titel
DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02	Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 (A21) 2013-03	Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Akkreditierte Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017:09
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) : 2000-11

TEIL II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist

Lfd. Nr.	Parameter	Akkreditierte Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017:09
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) : 2000-11
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K11): 2008-05

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

Nicht belegt

ANLAGE 3: Indikatorparameter

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Akkreditierte Verfahren
1	Aluminium	Nicht belegt
2	Ammonium	Nicht belegt
3	Chlorid	Nicht belegt

Ausstellungsdatum: 17.09.2020

Gültig ab: 17.09.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13252-01-01

Lfd. Nr.	Parameter	Akkreditierte Verfahren
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017:09
6	Eisen	Nicht belegt
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	Nicht belegt
8	Geruch	Nicht belegt
9	Geschmack	Nicht belegt
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV (2018) §15 Abschnitt 1c
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV (2018) §15 Abschnitt 1c
12	Elektrische Leitfähigkeit	Nicht belegt
13	Mangan	Nicht belegt
14	Natrium	Nicht belegt
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	Nicht belegt
16	Oxidierbarkeit	Nicht belegt
17	Sulfat	Nicht belegt
18	Trübung	Nicht belegt
19	Wasserstoffionen-Konzentration	Nicht belegt
20	Calcitlösekapazität	Nicht belegt
21	Tritium	Nicht belegt
22	Gesamtrichtdosis	Nicht belegt

Teil II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser-Installation

Parameter	Akkreditierte Verfahren
Legionella spec.	ISO 11731 2017-05 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018

Weitere periodische Untersuchungen

Nicht belegt

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 15 Absatz.4 TrinkwV.

Standort Klipphausen

Bereich: Forensik

Prüfgebiet: Forensische Toxikologie im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik

Prüfart: Flüssigkeitschromatographie (LC-MS/MS)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstand (Matrix)	Prüftechnik
Ethylglucoronid	Urin, Haar	LC-MS/MS
6-Acetylmorphin	Urin	LC-MS/MS
7-Aminoflunitrazepam	Urin	LC-MS/MS
Alprazolam	Urin	LC-MS/MS
Amphetamin	Urin	LC-MS/MS
Bromazepam	Urin	LC-MS/MS
Benzoyllecgonin	Urin	LC-MS/MS
Buprenorphin	Urin	LC-MS/MS
Norbuprenorphin	Urin	LC-MS/MS
Cocain	Urin	LC-MS/MS
Nor-Cocain	Urin	LC-MS/MS
Codein	Urin	LC-MS/MS
Diazepam	Urin	LC-MS/MS
Dihydrocodein	Urin	LC-MS/MS
EDDP	Urin	LC-MS/MS
Fentanyl	Urin	LC-MS/MS
Flunitrazepam	Urin	LC-MS/MS
Hydroxy-Alprazolam	Urin	LC-MS/MS
Hydroxy-Bromazepam	Urin	LC-MS/MS
Lorazepam	Urin	LC-MS/MS
Methadon	Urin	LC-MS/MS
Methamphetamin	Urin	LC-MS/MS
MDA	Urin	LC-MS/MS
MDEA	Urin	LC-MS/MS
MDMA	Urin	LC-MS/MS
Morphin	Urin	LC-MS/MS
Nordiazepam	Urin	LC-MS/MS
Norfentanyl	Urin	LC-MS/MS
Nortilidin	Urin	LC-MS/MS
O-Desmethyltramadol	Urin	LC-MS/MS
Oxazepam	Urin	LC-MS/MS
Oxycodon	Urin	LC-MS/MS
THC-COOH	Urin	LC-MS/MS
Tilidin	Urin	LC-MS/MS
Tramadol	Urin	LC-MS/MS
Zaleplon	Urin	LC-MS/MS
Zopiclon	Urin	LC-MS/MS
Zolpidem	Urin	LC-MS/MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13252-01-01

Probenahme im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Probenahmeverfahren	Probenmatrix
A-FK-ZAA-Probenahme CTU-2 11.05.2020	Probenahme für Abstinenzkontrollen im Rahmen der Fahreignungsdiagnostik	Urin, Kopfhaare, Körperhaare

Bereich: Untersuchung von Schwimm- und Badebeckenwasser

Prüfgebiet: Mikrobiologische Untersuchungen

Kulturelle bakteriologische Untersuchungen ***

TrinkwV (2018) §15 Abschnitt 1c	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen – Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Koloniezahl 36 °C)
DIN EN ISO 9308-1 (2017) (K12) CCA	Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 16266 2008-05	Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa – Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 11731:2018-03	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen - Teil 2: Direktes Membranfiltrationsverfahren mit niedriger Bakterienzahl

Bereich: Untersuchung von Trinkwasser

**Prüfgebiet: Ausgewählte physikalische und chemische Untersuchungen von Trinkwasser

DIN 38404 (C4) 1976-12	Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Gruppe C); Bestimmung der Temperatur (C 4)
DIN EN ISO 7393-2:2000-04	Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13252-01-01

Prüfverfahren nach der Trinkwasserverordnung - TrinkwV ***

Probenahme

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
DIN ISO 5667-5:2011-02	Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3:2013-03	Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben
Bundesgesundheitsbl - Gesundheitsforsch - Gesundheitsschutz 2004 47:296-300	Empfehlung des Umweltbundesamtes: Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Akkreditierte Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017:09
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) : 2000-11

TEIL II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist

Lfd. Nr.	Parameter	Akkreditierte Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017:09
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) : 2000-11
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K11) : 2008-05

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

TEIL I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht

Lfd. Nr.	Parameter	Akkreditierte Verfahren
1	Acrylamid	Nicht belegt
2	Benzol	Nicht belegt
3	Bor	Nicht belegt
4	Bromat	Nicht belegt
5	Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02
6	Cyanid	Nicht belegt
7	1,2-Dichlorethan	Nicht belegt
8	Fluorid	DIN EN ISO 10304-01:2009-07
9	Nitrat	DIN EN ISO 10304-01:2009-07
10	Pflanzenschutzmittel- Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe	Nicht belegt

Ausstellungsdatum: 17.09.2020

Gültig ab: 17.09.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13252-01-01

Lfd. Nr.	Parameter	Akkreditierte Verfahren
11	Pflanzenschutzmittel- Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe insgesamt	Nicht belegt
12	Quecksilber	Nicht belegt
13	Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	Nicht belegt
15	Uran	Nicht belegt

TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann

Lfd. Nr.	Parameter	Akkreditierte Verfahren
1	Antimon	Nicht belegt
2	Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02
3	Benzo-(a)-pyren	Nicht belegt
4	Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02
5	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02
6	Epichlorhydrin	Nicht belegt
7	Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02
8	Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02
9	Nitrit	DIN EN ISO 10304-01:2009-07
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	Nicht belegt
11	Trihalogenmethane	Nicht belegt
12	Vinylchlorid	Nicht belegt

ANLAGE 3: Indikatorparameter

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Akkreditierte Verfahren
1	Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02
2	Ammonium	Photometrische Bestimmung (Test Firma Hach Lange, LCK 304, 0,2 – 2,5mg/L)
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304-01:2009-07
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017:09
6	Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C113252-2) : 2012-04
8	Geruch	Nicht belegt
9	Geschmack	Nicht belegt
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV (2018)§15 Abschnitt 1c
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV (2018)§15 Abschnitt 1c
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888: 1993-11
13	Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02

Ausstellungsdatum: 17.09.2020

Gültig ab: 17.09.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13252-01-01

Lfd. Nr.	Parameter	Akkreditierte Verfahren
14	Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	Nicht belegt
16	Oxidierbarkeit	Nicht belegt
17	Sulfat	DIN EN ISO 10304-01:2009-07
18	Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2) : 2000-04
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04
20	Calcitlösekapazität	Nicht belegt
21	Tritium	Nicht belegt
22	Gesamtrichtdosis	Nicht belegt

Teil II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser-Installation

Parameter	Verfahren
Legionella spec.	ISO 11731 2017-05 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018

Parameter die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung 2011 enthalten sind

Weitere periodische Untersuchungen

Parameter	Verfahren
Calcium	DIN 17294-2:2005-02 (E29)
Kalium	DIN 17294-2:2005-02 (E29)
Zink	DIN 17294-2:2005-02 (E29)
Magnesium	DIN 17294-2:2005-02 (E29)
Molybdän	DIN 17294-2:2005-02 (E29)
Vanadium	DIN 17294-2:2005-02 (E29)
Barium	DIN 17294-2:2005-02 (E29)
Cobalt	DIN 17294-2:2005-02 (E29)

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 15 Absatz.4 TrinkwV.

verwendete Abkürzungen:

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
M-xx-SOP Hausverfahren der KBS
A-FK-ZAA Hausverfahren der KBS

Ausstellungsdatum: 17.09.2020

Gültig ab: 17.09.2020