

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13333-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 09.08.2016 bis 08.08.2021      Ausstellungsdatum: 09.08.2016

Urkundeninhaber:

**Labor Dr. Brunner, Labormedizinisches Versorgungszentrum Konstanz GmbH  
Mainaustraße 48 a/b, 78464 Konstanz**

Prüfungen in den Bereichen:

**ausgewählte mikrobiologische Verfahren nach Trinkwasserverordnung;  
Probenahme von Trinkwasser für mikrobiologische Untersuchungen;  
Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Schwimm- und Badebeckenwasser;  
Gesundheitsversorgung (Hygiene)**

**Prüfgebiet:**

Krankenhaushygiene

**Prüfarten:**

Kulturelle Verfahren

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**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 Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

## 1 Untersuchung von Schwimm- und Badebeckenwasser\*\*\*

### 1.1 Probenahme

DIN EN ISO 19458 (K 19)  
2006-12 Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

DIN EN ISO 19643-1  
2012-11 Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser -  
Teil 1: Allgemeine Anforderungen  
(Abweichung hier nur für die Probenahme)

### 1.2 Physikalische Kenngrößen

DIN 38404-C4  
1976-12 Bestimmung der Temperatur  
(zurückgezogene Norm)

### 1.3 Mikrobiologische Parameter

DIN EN ISO 6222 (K 5)  
1999-07 Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium

DIN EN ISO 16266 (K 11)  
2008-05 Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa – Membranfiltrationsverfahren

DIN EN ISO 9308-1 (K 6-1)  
2014-12 Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora

DIN EN ISO 11731-2 (K 22)  
2008-06 Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen - Teil 2: Direktes Membranfiltrationsverfahren mit niedriger Bakterienzahl

## 2 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2001 - \*\*\*

### Probenahme

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

**ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER**

**TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser**

Lfd. Nr.	Parameter	Titel
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2014-12
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11

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

Lfd. Nr.	Parameter	Titel
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2014-12
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05

**ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER**

nicht belegt

**ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER**

**Teil I: Allgemeine Indikatorparameter**

Lfd. Nr.	Parameter	Titel
1	Aluminium	nicht belegt
2	Ammonium	nicht belegt
3	Chlorid	nicht belegt
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	nicht belegt
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 2014-12
6	Eisen	nicht belegt
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	nicht belegt
8	Geruch (als TON)	nicht belegt
9	Geschmack	nicht belegt
10	Koloniezahl bei 22 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 TrinkwV 2001 Anl. 5 I d) bb)
11	Koloniezahl bei 36 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 TrinkwV 2001 Anl. 5 I d) bb)
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

Lfd. Nr.	Parameter	Titel
19	Wasserstoffionen-Konzentration	nicht belegt
20	Calcitlösekapazität	nicht belegt

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

Parameter	Titel
Legionella spec.	ISO 11731 1998-05; DIN EN ISO 11731-2 (K 22) 2008-06; UBA Empfehlung 2012-08

**ANLAGE 3a: Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe**

nicht belegt

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

**3 Prüfbereich: Gesundheitsversorgung (Hygiene)**

**Prüfgebiet: Krankenhaushygiene**

**Prüfart: Kulturelle Verfahren**

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfgegenstand
sop-bak-met-0525v3	Hygienische Kontrolle von Umgebungsbedingungen, Abklatschuntersuchung	Oberflächen
sop-bak-met-0506v3	Mikrobiologische-hygienische Prüfung von Bioindikatoren, z.B. aus Steckbeckenspülern Anreicherungsverfahren	Bioindikatoren (BI-FS)
sop-bak-met-0505v3	Mikrobiologische-hygienische Prüfung von Bioindikatoren, z.B. aus Reinigungs- und Desinfektionsgeräten 90 °C Anreicherungsverfahren	Bioindikatoren (BI-TD)
sop-bak-met-508v3	Mikrobiologische-hygienische Prüfung von Bioindikatoren, z.B. aus Geschirrspülanlagen Anreicherungsverfahren	Bioindikatoren (BI- GSA)
sop-bak-met-0507v3	Mikrobiologische-hygienische Prüfung von Bioindikatoren, z.B. aus Endoskop-Waschautomaten Anreicherungsverfahren	Bioindikatoren (BI-EN)
sop-bak-met-0504v3	Mikrobiologische-hygienische Prüfung von Bioindikatoren, z.B. aus Reinigungs- und Desinfektionsgeräten < 60 °C Anreicherungsverfahren	Bioindikatoren (BI- CTD)

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfgegenstand
sop-bak-met-0281v2	Mikrobiologische-hygienische Prüfung von BAG-Strips, z.B. aus Sterilisatoren Anzuchtverfahren	BAG-Strips

**verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	Internationale Organisation für Normung
sop-bak-met	Hausverfahren der Labor Dr. Brunner, Labormedizinisches Versorgungszentrum Konstanz GmbH
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
UBA	Umweltbundesamt