

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13294-03-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 27.06.2013 bis 26.06.2018

Ausstellungsdatum: 27.06.2013

Urkundeninhaber:

Universitätsklinikum Ulm
Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene
Albert-Einstein-Allee 23, 89081 Ulm

Prüfungen im Bereich:

Gesundheitsversorgung (Hygiene)
ausgewählte mikrobiologische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung;
Probenahme von Trinkwasser für mikrobiologische Untersuchungen

Prüfgebiete:

Krankenhaushygiene

Prüfverfahren:

Kulturelle Verfahren
Raumluftechnische Untersuchungen

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Bereich: Gesundheitsversorgung (Hygiene)

Prüfgebiet: Krankenhaushygiene

Prüfverfahren der kulturellen Untersuchungen

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
H-MTGSM In Anlehnung an: DIN 10510 (in der aktuell gültigen Fassung)	Mikrobiologische Untersuchung von kontaminierten Prüfkörpern aus Geschirrspülmaschinen; Spezifische Kulturverfahren in Flüssigmedien – Bestimmung E. faecium	Läppchen, Schrauben, Schläuche, Edelstahlplättchen beschickt mit Prüfkeim (E. faecium)
H-OPTDA, H-BGDEKO, H-TRWA, H-MDA In Anlehnung an: Richtlinie für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention des RKI	Mikrobiologische Untersuchung von kontaminierten Prüfkörpern aus Dekontaminationsanlagen; Spezifische Kulturverfahren in Flüssigmedien – Bestimmung E. faecium	
H-RDA In Anlehnung an: DIN 58949 (in der aktuell gültigen Fassung)	Mikrobiologische Untersuchung von kontaminierten Prüfkörpern aus Reinigungs- und Desinfektionsautomaten; Spezifische Kulturverfahren in Flüssigmedien – Bestimmung E. faecium	
H-KWÄSCHE In Anlehnung an: Richtlinie für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention des RKI (in der aktuell gültigen Fassung)	Mikrobiologische Untersuchung von Abstrichen, Abklatschen von Wäschestücken.; Unspezifische Kulturverfahren auf Festmedien	Abstriche, Abklatschplatten von Wäschestücken
H-ENDO In Anlehnung an: Empfehlung der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention beim RKI	Mikrobiologische Untersuchung von Abstrichen, Abklatschen und Spülflüssigkeiten aus Endoskopen; Unspezifische und spezifische Kulturverfahren auf Festmedien	Abstriche, Abklatschplatten, Spülflüssigkeiten aus Endoskopen
H-STERG, H-STERK, H-STERMA, H-PLAS In Anlehnung an: Richtlinie für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention des RKI (in der aktuell gültigen Fassung)	Mikrobiologische Untersuchung von Sporenproben aus Desinfektionsapparaten, Sterilisatoren; Spezifische Kulturverfahren in Flüssigmedien - Bestimmung Bacillus stearothermophilus, Bacillus subtilis	Sporenproben beschickt mit Prüfkeimen (Bacillus stearothermophilus, Bacillus subtilis)
H-LUPSK, H-LUGKZ	Bestimmung der Gesamtkeimzahl Bakterien (KBE), Keimzahl Pilze Zählung auf Agarplatten; Sedimentationsverfahren	Sedimentationsplatten
H-SBSA	Temperaturkontrolle mittels Thermologger im Rahmen des Reinigungsprozesses von Steckbeckenspülautomaten	Steckbeckenspülautomaten
H-PERM In Anlehnung an: Hygieneleitlinie als Ergänzung zum Dialysestandard (in der aktuell gültigen Fassung)	Mikrobiologische Untersuchung von Wasserproben aus der Dialyseeinheit; Unspezifische und spezifische Kulturverfahren auf Festmedien	Permeat, Dialysierflüssigkeit, Konzentrate, Dialysat

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13294-03-00

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
H-DESI In Anlehnung an: Richtlinie für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention des RKI (in der aktuell gültigen Fassung)	Mikrobiologische Untersuchung von Desinfektionsmittellösung; Unspezifische Kulturverfahren auf Festmedien	Desinfektionsmittel- lösung
H-KONDES In Anlehnung an DIN 1040 (in der aktuell gültigen Fassung)	Konzentrationsbestimmung von Desinfektionsmittellösung	Desinfektionsmittel- lösung
H-UMGEB	Bestimmung der Gesamtkeimzahl Bakterien (KBE), Keimzahl Pilze Zählung auf Agarplatten; Abklatschverfahren	Oberflächen-Abklatsch und Abstriche
H-SF	Bestimmung der Gesamtkeimzahl Bakterien (KBE), Keimzahl Pilze Zählung auf Agarplatten; Membranfiltermethode, Ausstrichverfahren	Flüssigkeiten aus dem Klinikbereich
SOP H-PFGE	Stammtypisierung	Bakterienreinkulturen
SOP M-PCRLUK	Nachweis von Panton-Valentin-Leukozidin (luk)-Gen- PCR	Bakterienreinkulturen
SOP H-KDIFF SOP H-PERSA	Kulturelle Untersuchung und Keimdifferenzierung	Bakterienreinkulturen

Prüfverfahren der raumluftechnischen Untersuchungen

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
H-PART In Anlehnung an: Richtlinie für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention des RKI (in der aktuell gültigen Fassung)	Partikel- und Luftströmungsmessung	Raumluft

Prüfverfahren nach der Trinkwasserverordnung - TrinkwV -

Probenahme

Verfahren	Titel
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	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266

ANLAGE 1: CHEMISCHE PARAMETER

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

Nicht belegt

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

Nicht belegt

ANLAGE 3: Indikatorparameter

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	
2	Ammonium
3	Chlorid	
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
6	Eisen
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	
8	Geruch	
9	Geschmack	
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 I d) bb)
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 I d) bb)
12	Elektrische Leitfähigkeit	
13	Mangan
14	Natrium
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	
16	Oxidierbarkeit	
17	Sulfat	
18	Trübung	
19	Wasserstoffionen-Konzentration	
20	Calcitlösekapazität	
21	Tritium	
22	Gesamtrichtdosis	

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

Parameter	Verfahren
Legionella spec.	ISO 11731, DIN EN ISO 11731-2
	UBA Empfehlung 23.08.2012

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.
- EN Europäische Norm
- ISO International Organization für Standardization
- PCR Polymerase Chain Reaction
- UBA Umweltbundesamt
- SOP-X-YY Hausverfahren der KBS