

## Leistungsverzeichnis Labor für Krankenhaus- und Umwelthygiene

(flexibler Geltungsbereich der Akkreditierung) – Stand: 10.02.2025

### 1) Wasseruntersuchungen sowie Probenentnahme durch zertifiziertes Fachpersonal

Fachbereich 4.2 (Wasser | Trinkwasser | Wasserversorgung)

Untersuchung von	Untersuchungsmaterial	Parameter	Norm	SOP	Aufnahme in akkreditierten Geltungsbereich
<b>Wasserproben</b>  Das Labor ist akkreditierte  <b>Trinkwasser-untersuchungsstelle nach § 40 der TrinkwV</b>	<b>Wasser für den menschlichen Gebrauch</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Routinemäßige Untersuchung der Parameter der Gruppe A TrinkwV</i></li> <li><i>Umfassende Untersuchung der Parameter der Gruppe B TrinkwV</i></li> <li><i>Untersuchung auf Legionella spec.</i></li> </ul>	<b>Probenahme von Trink- und Rohwasser für mikrobiologische Untersuchungen</b>	DIN EN ISO 19458:2006-12	AM-MI-531I AM-MI-532F	26.01.2017
		<b>Anlage 1: Teil I Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser:</b> <i>E. coli</i> Enterokokken	DIN EN ISO 9308-2:2014-06 DIN EN ISO 7899-02:2000-11	AM-MI-523H AM-MI-516I	26.01.2017 26.01.2017
		<b>Anlage 1: Teil II Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist:</b> <i>E. coli</i> Enterokokken <i>P. aeruginosa</i>	DIN EN ISO 9308-2:2014-06 DIN EN ISO 7899-02:2000-11 DIN EN ISO 16266:2008-05	AM-MI-523H AM-MI-516I AM-MI-517L	26.01.2017 26.01.2017 26.01.2017
		<b>Anlage 3: Teil I Allgemeine Indikatorparameter:</b> coliforme Bakterien Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C Elektrische Leitfähigkeit pH-Wert Färbung, Geschmack, Geruch (sensorisch)	DIN EN ISO 9308-2:2014-06 TrinkwV 2023 § 43 (3) DIN EN 27888:1993-11 DIN EN ISO 10523:2012-04	AM-MI-523H AM-MI-514J AG-MI-244F AG-MI-243H AM-MI-531I	26.01.2017 26.01.2017 26.01.2017 26.01.2017 Nicht akkreditiert
		<b>Anlage 3: Teil II Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasser-Installation:</b> Legionella spec.	DIN EN ISO 11731:2019-03	AM-MI-507U	26.01.2017

	<b>Wasser aus Schwimm-, Bade- und Therapiebecken</b>	<b>Entnahme von Badewasserproben zur mikrobiologischen und chemischen Routine-Untersuchung</b>	DIN EN ISO 19458:2006-12 DIN 19643-1 bis 4:2023-06	AM-MI-556E	26.01.2017
	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Routinemäßige Untersuchungen nach DIN 19643:2023</i></li> <li><i>Periodische Untersuchungen nach DIN 19643:2023</i></li> </ul>	<b>Mikrobiologische Anforderungen an das Reinwasser und das Beckenwasser:</b> Koloniezahl bei 36 °C <i>E. coli</i> <i>P. aeruginosa</i> Legionella spec.	TrinkwV 2023 § 43 (3) DIN EN ISO 9308-1:2017-09 DIN EN ISO 16266:2008-05 ISO 11731:2019-03	<u>AM-MI-552C</u>	26.01.2017
				<b>Chemische und physikalisch-chemische Anforderungen an das Reinwasser und das Beckenwasser:</b> pH-Wert Chlor	<u>AM-MI-552D</u>
	<b>Stilles Wasser aus Trinkwasserschankanlagen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Routinemäßige Untersuchung auf mikrobiologische Parameter nach TrinkwV</i></li> </ul>	<b>Mikrobiologische Anforderungen:</b> Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C <i>P. aeruginosa</i> <i>E. coli</i> , coliforme Bakterien	TrinkwV 2023 § 43 (3) DIN EN ISO 16266:2008-05 DIN EN ISO 9308-2:2014-06		<u>AM-MI-530G</u>
<u>AM-MI-514J</u>				26.01.2017	
<b>Wasserproben aus Zahnbehandlungseinheiten</b>  Probenahme erfolgt nach <b>Bundesgesundheitsblatt 2006 49:375-394</b> <b>Infektionsprävention in der Zahnheilkunde-Anforderung an die Hygiene</b>	<b>Betriebswasser</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Bundesgesundheitsblatt 2006 49:375-394</i> <i>Infektionsprävention in der Zahnheilkunde-Anforderung an die Hygiene</i></li> </ul>	<b>Mikrobiologische Anforderungen:</b> Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C <i>P. aeruginosa</i> Legionellen	TrinkwV 2023 § 43 (3) DIN EN ISO 16266:2008-05 ISO 11731:2019-03	<u>AM-MI-554G</u>	17.01.2022
				<u>AM-MI-514J</u>	
				<u>AM-MI-523H</u>	26.01.2017
				<u>AM-MI-517L</u>	26.01.2017
				<u>AM-MI-507U</u>	26.01.2017

## 2) Hygienisch-mikrobiologische Untersuchungen

### Fachbereich 3.4 (Medizin I Pharmazie I nicht aktive Medizinprodukte)

Untersuchung von	Untersuchungsmaterial	Erreger	Untersuchungs- dauer	Norm	SOP	Aufnahme in akkreditierten Geltungsbereich
<b>Überprüfung der Reinigungs- und Desinfektionsleistung, Umgebungsproben</b>	Abklatschplatten (Rodac)	Aerob wachsende Mikroorganismen	7-10 Tage	ZLG Aide mémoire 07120606: 2020-07 MIQ 22 und 23: 2018 VDI 2047 Blatt 2:2019-01	AM-MI-521O	26.01.2017
	Abstrichtupfer Dip-Slides				AM-MI-503G AM-MI-512C	26.01.2017 Nicht akkreditiert
<b>Luftkeimmessung (qualitativ und quantitativ)</b>	Impaktorplatten	Aerob wachsende Mikroorganismen	7-10 Tage	ZLG Aide mémoire 07120606: 2020-07 MIQ 22 und 23: 2018	AM-MI-521O	26.01.2017
	Sedimentationsplatten				AM-MI-521O	26.01.2017
<b>Endoskopen</b>	Abstriche, Spüllösungen	Aerob wachsende Mikroorganismen Mykobakterien	2 Tage	MIQ 22:2018	AM-MI-549G	26.01.2017
			7 Wochen		AM-MI-215K	26.01.2017
<b>Wasserproben aus krankenhaushygienischer Indikation</b>	Leitungswasser, VE-Wasser	Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C <i>E. coli</i> , Coliforme Bakterien Pseudomonas spp. Legionellen	2 Tag	TrinkwV 2023 § 43 (3) DIN EN ISO 9308-2:2014-06 DIN EN ISO 16266:2008-05 ISO 11731:2019-03	<u>AM-MI-511G</u>	26.01.2017
			1 Tag		AM-MI-514J	26.01.2017
			2 Tage		AM-MI-523H	26.01.2017
			10 Tage		AM-MI-517L AM-MI-507U	26.01.2017 26.01.2017
	Dialysierflüssigkeit, Permeat, Dialysat	Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C <i>E. coli</i> , Coliforme Bakterien Pseudomonas spp.	2 Tag	TrinkwV 2023 § 43 (3) DIN EN ISO 9308-2:2014-06 DIN EN ISO 16266:2008-05	<u>AM-MI-555C</u>	Nicht akkreditiert
			1 Tag		AM-MI-514J	
Trinkwasserproben aus Entbindungswannen	Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C <i>E. coli</i> , Coliforme Bakterien Pseudomonas spp.	2 Tag	TrinkwV 2023 § 43 (3) DIN EN ISO 9308-2:2014-06 DIN EN ISO 16266:2008-05	<u>AM-MI-504I</u>	Nicht akkreditiert	
		1 Tag		AM-MI-514J		
		2 Tage		AM-MI-523H AM-MI-517L		

Untersuchung von	Untersuchungsmaterial	Erreger	Untersuchungs- dauer	Norm	SOP	Aufnahme in akkreditierten Geltungsbereich
		Legionellen	10 Tage	ISO 11731:2019-03	AM-MI-507U	
<b>Betriebswasserproben Hypothermie</b>	Prozesswasser	<i>Mycobakterium chimaera</i>	7 Wochen	DIN TB 222:2015-08	AM-MI-129K AM-MI-214H AM-MI-221E	Nicht akkreditiert Nicht akkreditiert Nicht akkreditiert
<b>Chargen- und Wachstumskontrolle</b>	Agarplatten und Flüssignährmedien	<i>Staphylococcus aureus, Candida albicans, Bacillus subtilis, Pseudomonas aeruginosa, Aspergillus brasiliensis</i>	3-14 Tage	Ph.Eur. 2.6.1, 10. Ausgabe Grundwerk 2020	AM-MI-501E	Nicht akkreditiert
<b>Prozessüberwachung</b>	Mediafill (Inprozessbeutel)	Abwesenheit von aeroben und anaeroben Mikroorganismen	14 Tage	Ph.Eur. 2.6.1, 10. Ausgabe Grundwerk 2020	AM-MI-508E	26.01.2017
<b>Abwesenheit von Mikroorganismen, Prüfung auf Sterilität</b>	Sterilfiltrate wässrige Arzneizubereitungen und Medizinprodukte	Abwesenheit von aeroben und anaeroben Mikroorganismen	14 Tage	Ph.Eur. 2.6.1, 10. Ausgabe Grundwerk 2020	AM-MI-513L AM-MI-520H	Nicht akkreditiert Nicht akkreditiert
<b>Sterilisatoren (Heißluft- und Dampfsterilisationsverfahren)</b>	Filterstreifen Ampullen Ampullen	<i>Geobacillus stearothermophilus Bacillus subtilis Bacillus athrophaeus</i>	7 Tage 7 Tage 3 Tage	DIN EN ISO 11138-3:2017-07 DIN EN ISO 11138-4:2017-07 DIN EN ISO 11138-4:2017-07	AM-MI-522P AM-MI-522P AM-MI-522P	26.01.2017 26.01.2017 26.01.2017
<b>Reinigungs- und Desinfektionsgeräten (Chemische Desinfektionsverfahren)</b>	Edelstahlplättchen Flottenwasser	<i>Enterococcus faecium Enterococcus faecium</i>	3 Tage 3 Tage	DIN EN ISO 15883-7:2016-10 AKBWA, 8. Auflage, 2009	AM-MI-522P AM-MI-515C	26.01.2017 Nicht akkreditiert
<b>Waschmaschinen (Textilien)</b>	Textilindikatoren	<i>Enterococcus faecium</i>	4 Tage	DIN 13063:2021-09	AM-MI-522P	26.01.2017
<b>Desinfektionsmittellösungen aus dezentralen Desinfektionsmittel- Dosieranlagen</b>	Desinfektionsmittellösungen	Aerob wachsende Mikroorganismen	2 Tage	Hyg Med 2015; 40 – 10	AM-MI-505B	Nicht akkreditiert
<b>Muttermilch</b>	Pasteurisierte und nicht pasteurisierte Muttermilch	Aerob wachsende Mikroorganismen	2 Tage	HACCP Konzept für Human- milchbanken in Deutschland	AM-MI-506K	Nicht akkreditiert

Untersuchung von	Untersuchungsmaterial	Erreger	Untersuchungs- dauer	Norm	SOP	Aufnahme in akkreditierten Geltungsbereich
<b>Pharmawasser</b>	Gereinigtes Wasser Wasser für Injektionszwecke	Aerob wachsende Mikroorganismen	5 Tage	Ph.Eur. 11.4. Ausgabe Grundwerk 2024	AM-MI-509A	Nicht akkreditiert

**Unsere Dienstleistungen für den Bereich Krankenhaushygiene enthalten:**

- Hygiene- und infektionsepidemiologische Beratung
- Hygienemonitoring und Screening, sowie Probenentnahme durch ausgebildete Hygienefachkräfte und Probenehmer
- Überprüfung von Sterilisatoren, Autoklaven, Reinigungs- und Desinfektionsgeräten und der Aufbereitung von Medizinprodukten
- Bereitstellung und Versand von Bioindikatoren, Abstrich- und Transportsystemen
- Durchführung sämtlicher krankenhaushygiene-relevanter mikrobiologischer Untersuchungen, unter GMP-Bedingungen und nach der aktuellen Pharmakopöe
- Kommunikation von Grenzwertüberschreitungen
- Erstellung von Erreger- und Resistenzstatistiken im Rahmen der allgemeinen mikrobiologischen Diagnostik

**Unsere Dienstleistungen für den Bereich Umwelthygiene enthalten:**

- Als Labor sind wir akkreditierte Trinkwasseruntersuchungsstelle nach § 40 der TrinkwV
- Begutachtung und Beratung von Haus- und öffentlichen Trinkwasserinstallationen, sowie Trinkwassergewinnungsanlagen und Festlegung von Entnahmestellen
- Probenahme durch zertifiziertes Fachpersonal nach DIN EN ISO 19458
- Mikrobiologische und physikalisch-chemische Untersuchungen von Grund-, Trink- und Badewasser, sowie Trinkwasserinstallationen
- Maßnahmenplanung bei Grenzwertüberschreitungen
- Mitteilungspflichten an Überwachungsbehörden

**Hygiene- und infektionsepidemiologische Beratung**

(durch ein Hygieneteam, bestehend aus einem Krankenhaushygieniker, einem Hygieneingenieur und speziell ausgebildeten Hygienefachkräften)

- Beratung bezüglich hygienerelevanter Fragestellungen
- Begehung von Krankenhäusern und anderen medizinischen Einrichtungen
- Erstellung von klinikspezifischen Hygieneplänen und Reinigungs- und Desinfektionsplänen
- Erfassung und Analyse von nosokomialen (d.h. im Krankenhaus erworbene) Infektionen und multiresistenten Erregern nach § 23 Infektionsschutzgesetz
- Beratung in Bezug auf Präventivmaßnahmen und deren Überwachung
- Hygiene-Management von Patienten mit multiresistenten Erregern
- Mitarbeit in der Hygienekommission
- Teilnahme an mikrobiologisch-infektiologisch orientierten Visiten in Risikobereichen (z.B. auf Intensivstationen mit Empfehlungen zur Antibiotikatherapie)

- Fortbildungen zur Erkennung von nosokomialen Infektionsproblemen und ihrer Prävention, sowie Mitwirkung bei Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen für Beschäftigte des Klinikums
- Durchführung von Lehrveranstaltungen und Schulungen für Studierende der Medizin, Zahnmedizin und Naturwissenschaften, sowie für Klinikpersonal

### **Bereitstellung von Bioindikatoren, Abstrich- und Transportsystemen**

- Sporenstreifen, entsprechend den Leistungsanforderungen der RKI-Richtlinien
- Sedimentations-, Impaktor- und Abklatschplatten, Abstriche
- Sterile Probenahmeflaschen für Wasserproben (250 ml PE, mit Na-Thiosulfat)

### **Erstellung von Erreger- und Resistenzstatistiken im Rahmen der allgemeinen mikrobiologischen Diagnostik**

- In Bezug zu den NRZ-Referenzdaten (Nationales Referenzzentrum für Surveillance von nosokomialen Infektionen)
- In Bezug zu den QiK<sup>®</sup>-Referenzdaten (Geschäftsstelle Qualitätssicherung im Krankenhaus bei der Baden-Württembergischen Krankenhausgesellschaft)
- Auflistung der Erreger mit besonderen bzw. Multiresistenzen gemäß § 23, Abs. 1 Infektionsschutzgesetz für das Krankenhaus-Infektions-Surveillance-System (MRN/MRSA-Kiss, NEO-KISS, INTENSIV-KISS, CDAD-KISS, HAND-KISS)