

Standort Helios Klinikum Krefeld GmbH Institut für Hygiene und Laboratoriumsmedizin  
 Titel KR\_QM\_FB\_FlexListe\_PL\_Aug2024  
 ID 456546 Gültig ab 26.08.2024 Version 004/08.2024  
 Geltungsbereiche: KR\_Qualitätsmanagement, QM Labore KR  
 Pfad HELIOS/QM Labore KR/KR\_QM\_Qualitätsmanagement/  
 Version erstellt: Kennerknecht, Nicole - 26.08.2024  
 Version freigegeben: Altrock, Beke - 26.08.2024

## Untersuchungsliste Wasseralbor

| Bereich: Probenahme und Probenvorbereitung |                    |  |
|--|--------------------|--|
| Norm                                       | Ausgabestand       | Titel  |
| DIN ISO 5667-5 (A14)                       | 2011-02            | Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen                               |
| DIN 38402-A 19                             | 1988-04            | Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser   |
| DIN EN ISO 566-3 (A 21)                    | 2019-07            | Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben  |
| DIN EN ISO 19458 (K 19)                    | 2006-12            | Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen  |
| Empfehlung des Umweltbundesamtes           | 18. Dezemeber 2018 | Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel   |
|  |                    | Systemische Untersuchungen von Trinkwasser Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses |

Aufbereitung von Schwimm- und  
 Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine  
 Anforderungen (Abw.: nur Pkt 14.2 und in  
 Verb. mit UBA-Empfehlung vom  
 04.12.2013)

DIN 19643-1

2023-06

**Bereich: Sensorik**

| Norm | Ausgabestand | Titel |
|------|--------------|-------|
|------|--------------|-------|

DIN 1622 (B 3)

2006-10

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des  
 Geruchsschwellenwertes (TON) und des  
 Geschmacksschwellenwertes (TFN) (Abw.:  
 hier nur qualitativ, vereinfachtes Verfahren  
 gemäß Anhang C)

**Bereich: Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Kenngrößen**

| Norm/ Verfahren | Ausgabestand | Titel |
|-----------------|--------------|-------|
|-----------------|--------------|-------|

DIN EN ISO 7887 (C 1)

2012-04

Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und  
 Bestimmung der Färbung

DIN EN ISO 7027-1 (C 21)

2016-11

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der  
 Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren

DIN 38404-C 4

1976-12

Bestimmung der Temperatur

DIN EN ISO 10523 (C 5)

2012-04

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des  
 pH-Werts

DIN 38404-C 6

1984-05

Bestimmung der Redoxspannung

DIN EN 27888 (C 8)

1993-11

Wasserbeschaffenheit, Bestimmung der  
 elektrischen Leitfähigkeit

Macherey-Nagel NANOCOLOR Nitrat 50

REF985064, 10.2022

Photometrische Bestimmung von Nitrat

Macherey-Nagel NANOCOLOR Nitrit 2

REF985068, 10.2021

Photometrische Bestimmung von Nitrit

|   |                     |   |
|---|---------------------|---|
| DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2)   | 2019-03             | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolometrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen                                      |
| DIN EN ISO 8467 (H 5)   | 1995-05             | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index   |
| <b>Bereich: Nachweis und Bestimmung von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer</b> |                     |   |
| <b>Norm/ Verfahren</b>  | <b>Ausgabestand</b> | <b>Titel</b>  |
| DIN EN ISO 6222 (K 5)<br>TrinkwV §43 Absatz (3)   | 1999-07             | Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C)              |
| DIN EN ISO 16266 (K 11)   | 2008-05             | Bestimmung der Koloniezahl<br>Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren  |
| DIN EN ISO 9308-1 (K 12)  | 2017-09             | Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wasser mit niedriger Begleitflora  |
| DIN EN ISO 9308-3 (K 13)  | 1999-07             | Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 3: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren) (Abw.: hier nur Escherichia coli) |
| DIN EN ISO 7899-2 (K 15)  | 2000-11             | Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration   |

|                                  |  |  |
|----------------------------------|--|--|
| DIN EN ISO 11731 (K 23)          | 2019-03  | Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen   |
| Empfehlung des Umweltbundesamtes | 18. Dezember 2018 und Aktualisierung Dezember 2022 | Systemische Untersuchungen von Trinkwasser Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses |
| DIN EN ISO 14189 (K 24)          | 2016-11  | Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration   |

## Untersuchungsliste Hygienelabor

| <b>Bereich Gesundheitsversorgung (Hygiene)</b>                          |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <b>Prüfart</b>  | <b>Probenahme</b>                            |   |  |
| <b>Norm</b>   | <b>Version</b>                               | <b>Prüfgegenstand</b>                             |  |
| KR_HY_SA_Probenahme mittels Rodac-Abklatschagar                         | Version 4                                    | Abklatsche (Oberflächen)                          |  |
| KR_HY_SA_Umgebungsuntersuchung mittels Abklatschverfahren und Abstriche | Version 4                                    | Abklatsche und Abstriche (Oberflächen und Finger) |  |
| KR_HY_SA_Probenahme von Fingerabdrücken                                 | Version 5                                    | Abklatsche (Finger)                               |  |
| KR_HY_SA_Bestimmung der Luftkeimzahl und Partikelmessung                | Version 5                                    | Raumluf   |  |
| <b>Prüfart</b>  | <b>Mikrobiologisch-hygienische-Prüfungen</b> |   |  |
| <b>Norm</b>   | <b>Version</b>                               | <b>Prüfgegenstand</b>                             |  |
| KR_HY_SA_Umgebungsuntersuchung mittels Abklatschverfahren und Abstriche | Version 4                                    | Abklatsche und Abstriche (Oberflächen und Finger) |  |
| KR_HY_SA_Mikrobiologische Kontrollen in der Krankenhaus-Wäscherei       | Version 5                                    | Bioindikatoren, Abklatsche, Spülflüssigkeit       |  |

|  |           |   |
|--|-----------|---|
| KR_HY_SA_Probenahme von Fingerabdrücken                                  | Version 5 | Abklatsche (Finger)   |
| KR_HY_SA_Verarbeitung und Bewertung von Proben aus der Endoskopie        | Version 5 | Spülflüssigkeit, Abstriche  |
| KR_HY_SA_verschiedene Wässer   | Version 4 | (VE-)Wasser, Wasser, Brauchwasser, Heizwasser, Wasser aus leitungs- und nicht leitungsgebundenen Wasserspendern, Eiswürfel (im Rahmen krankenhaushygienischer Untersuchungen) |
| KR_HY_SA_Überprüfung der Instrumentendesinfektion mittels Bioindikatoren | Version 3 | Bioindikatoren  |
| KR_HY_SA_Überprüfung von Sterilisatoren mittels Bioindikatoren           | Version 4 | Bioindikatoren  |
| KR_MI_SA_MALDI-TOF   | Version 4 | Bakterien aus bewachsenen Kulturen  |
| KR_HY_SA_Bestimmung der Luftkeimzahl und Partikelmessung                 | Version 5 | Raumluft  |

| <b>Prüfart</b>   | <b>Physikalische und physikalisch-chemische Prüfungen</b> |                       |
|--|---|-----------------------|
| <b>Norm</b>  | <b>Version</b>  | <b>Prüfgegenstand</b> |
| KR_HY_SA_Überprüfung der Luftströmungsrichtung in OP's   | Version 4   | Raumluft              |
| KR_HY_SA_Bestimmung der Luftkeimzahl und Partikelmessung | Version 5   | Raumluft              |

| <b>Bereich Biologische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik</b>  |                               |  |
|---|-------------------------------|--|
| <b>Prüfart</b>  | <b>Prüfung auf Sterilität</b> |  |
| <b>Norm</b>   | <b>Version</b>                | <b>Prüfgegenstand</b>                      |
| KR_HY_SA_Verarbeitung von Blutkulturflaschen für die Sterilitätstestung | Version 5                     | Flüssigkeiten (Mischung aus Arzneimitteln) |
| KR_HY_SA_Inprozesskontrollen  | Version 3                     | Casobouillon                               |

|            |         |             |                |                                      |           |            |         |             |  |  |
|------------|---------|-------------|----------------|--------------------------------------|-----------|------------|---------|-------------|--|--|
| 26.08.2024 | Version | 004/08.2024 | Standort       | 0                                    |           |            |         |             |  |  |
|            |         |             | Titel          | KR_QM_FB_FlexListe_PL_Aug2024        |           |            |         |             |  |  |
|            |         |             | ID             | 456546                               | Gültig ab | 26.08.2024 | Version | 004/08.2024 |  |  |
|            |         |             | Geltungsbereic | KR_Qualitätsmanagement, QM Labore KR |           |            |         |             |  |  |