

HyGES Gesellschaft für Hygieneberatung und -analytik mbH, Mönchengladbach

Liste der flexibel akkreditierten Parameter HyGES D-PL-13181-01-01 (aktualisiert am 31.05.2024)

1 Untersuchungen von Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus Dentaleinheiten, Wasser aus Verdunstungskühlanlagen)

1.1 Probenahme \*\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs- material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Verfahren/ Norm	Titel der Norm	Anweisung Methode/ Version	Datum der letzten Änderung	Gerät	Anweisung Geräte/ Version	Datum der letzten Änderung
Bakteriologie, Chemie	Trinkwasser, Badewasser, Betriebswasser	Probenahme	DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme-Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	SOP-MG-HYG.M.0061/ 10	10.08.2022	Thermometer, pH-Meter, Chlormessgerät	SOP-MG-HYG.G.0011/ 7 SOP-MG-HYG.G.0029/ 2 SOP-MG-HYG.G.0030/ 4	16.02.2013 13.04.2022 13.07.2022
Bakteriologie, Chemie	Wasser	Probenahme	DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme-Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	SOP-MG-HYG.M.0009/ 17	13.07.2022			
Bakteriologie	Trinkwasser, Badewasser, Betriebswasser	Probenahme	DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	SOP-MG-HYG.M.0061/ 10	10.08.2022	Thermometer	SOP-MG-HYG.G.0011/ 7	16.02.2013
Bakteriologie, Chemie	Schwimm- und Badebeckenwasser	Probenahme	DIN 19643-1:2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser-Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: <i>hier nur Probenahme</i> )	SOP-MG-HYG.M.0011/ 7	24.08.2023	Thermometer, pH- Meter, Chlormessgerät	SOP-MG-HYG.G.0011/ 7 SOP-MG-HYG.G.0030/ 2 SOP-MG-HYG.G.0029/ 2	16.02.2013 27.06.2022 14.04.2022
Koloniezahl 22°C/ 36°C, Pseudomonas aeruginosa, Legionellen	Kreislaufwasser, Zusatzwasser, Waschwasser	Probenahme	UBA-Empfehlung 03/2020	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern	SOP-MG-HYG.M.0077/ 3	01.12.2020	Thermometer	SOP-MG-HYG.G.0011/ 7	16.02.2013
Koloniezahl 22°C/ 36°C, Pseudomonas aeruginosa, Legionellen	Kreislaufwasser, Zusatzwasser, Waschwasser	Probenahme	UBA-Empfehlung 12/2022 Aktualisierung der Empfehlung	Empfehlung des Umweltbundesamtes: Systemische Untersuchungen von Trinkwasserinstallationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe der Ergebnisse	SOP-MG-HYG.M.0077/ 3	01.12.2020	Thermometer	SOP-MG-HYG.G.0011/ 7	16.02.2013

1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs- material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Verfahren/ Norm	Titel der Norm	Anweisung Methode/ Version	Datum der letzten Änderung	Gerät	Anweisung Geräte/ Version	Datum der letzten Änderung
Färbung	Trinkwasser, Badewasser, Rohwasser, leicht gefärbtes Betriebswasser	Spektralphotometrie	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	SOP-MG-HYG.M.0056/ 5	07.07.2022	Spektralphotometer DR 3900	SOP-MG-HYG.G.0020/ 2	25.09.2020
Trübung	Trinkwasser, Badewasser, Reinwasser, Rohwasser, Brunnenwasser (Eigenwasser- versorgung)	Nephelometrie	DIN EN ISO 7027 (C 21) 1:2016	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung	SOP-MG-HYG.M.0067/ 2	06.01.2025	HACH Lange Labortrübungs- messgerät 2100N IS	SOP-MG-HYG.G.0016/ 2	25.09.2020
Temperatur	Wasser	Temperaturmessgerät	DIN 38404-C4 12	1976- Bestimmung der Temperatur			Temperaturmessgerät	SOP-MG-HYG.G.0011/ 7	16.02.2013
pH-Wert	Trinkwasser, Badewasser, Reinwasser, Rohwasser, Brunnenwasser (Eigenwasser- versorgung)	Messung mit Messzelle	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	SOP-MG-HYG.M.0082/ 1	28.06.2022	Testo 230/ Testo 206/ InoLab_IDS Multi 9310	SOP-MG-HYG.W.0001/ 7 SOP-MG-HYG.G.0030/ 4 SOP-MG-HYG.G.0028/ 3	12.07.2022 12.07.2022 06.03.2023
Leitfähigkeit	Trinkwasser, Badewasser, Reinwasser, Rohwasser, Brunnenwasser (Eigenwasser- versorgung)	Messung mit Messzelle	DIN EN 27888 (C8) 11	1993- Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	SOP-MG-HYG.M.0083/ 1	31.05.2022	InoLab_IDS Multi 9310 mit TetraCon 925 Leitfähigkeitmesszelle	SOP-MG-HYG.G.0028/ 3	06.03.2023

### 1.3 Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs- material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Verfahren/ Norm	Titel der Norm	Anweisung Methode/ Version	Datum der letzten Änderung	Gerät	Anweisung Geräte/ Version	Datum der letzten Änderung
Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat, Sulfat	Trinkwasser, Badewasser, Dialysewasser	Ionenchromatographie	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits- Ionenchromatographie-Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	SOP-MG-TUA.M.0320/ 5	27.11.2023	IC	SOP-MG-TUA.G.0001/ 1	13.06.2018

Chlorat, Chlorid, Chlorit	Trinkwasser, Badewasser	Ionenchromatographie	DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits- Ionenchromatographie-Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser	SOP-MG-TUA.M.0320/ 5	27.11.2023	IC	SOP-MG-TUA.G.0001/ 1	13.06.2018
Bromat	Badewasser	Ionenchromatographie	DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat Verfahren mittels Ionenchromatographie	SOP-MG-TUA.M.0320/ 5	27.11.2023	IC	SOP-MG-TUA.G.0001/ 1	13.06.2018

#### 1.4 Bestimmung von Elementen mittels ICP-MS\*\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs- material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Verfahren/ Norm	Titel der Norm	Anweisung Methode/ Version	Datum der letzten Änderung	Gerät	Anweisung Geräte/ Version	Datum der letzten Änderung
Schwermetalle	Trinkwasser, Badewasser, Dialysewasser	Induktiv gekoppeltem Plasma- Massenspektrometrie	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma- Massenspektrometrie (ICP-MS)-Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran- Isotope	SOP-MG-TUA.M.0310/ 10	21.04.2022	ICP-MS	SOP-MG-TUA.G.0003/ 5	25.09.2023

#### 1.6 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs- material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Verfahren/ Norm	Titel der Norm	Anweisung Methode/ Version	Datum der letzten Änderung	Gerät	Anweisung Geräte/ Version	Datum der letzten Änderung
Oxidierbarkeit	Trinkwasser, Badewasser, Reinwasser, Rohwasser, Brunnenwasser (Eigenwasser- versorgung)	Titration	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995- 05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat- Index	SOP-MG-HYG.M.0084/ 1	28.06.2022	Titrimo plus 848	SOP-MG-HYG.G.0015/ 1	20.01.2015
Härte	Trinkwasser		DIN 38409-H 6 1986-01	Härte eines Wassers	SOP-MG-TUA-M.0310/ 10	21.04.2022	ICP-MS	SOP-MG-TUA.G.0003/ 5	25.09.2023

#### 1.7 Bestimmung von Bakterien mittels mikrobiologische Untersuchungen\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs- material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Verfahren/ Norm	Titel der Norm	Anweisung Methode/ Version	Datum der letzten Änderung	Gerät	Anweisung Geräte/ Version	Datum der letzten Änderung								
Koloniezahl 22°C und 36°C	Nutzwasser	Gussverfahren	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999- 07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	SOP-MG-HYG.M.0077/ 3	02.12.2020	Wasserbad	SOP-MG-HYG.W.0004/ 4	21.12.2017								
					SOP-MG-HYG.M.0078/ 4	20.07.2021											
Pseudomonas aeruginosa	Trinkwasser, Badewasser, Nutzwasser, Wasser aus Dentaleinheiten, Spülflüssigkeiten	Membranfiltration	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	SOP-MG-HYG.M.0005/ 7	27.06.2019											
					SOP-MG-HYG.M.0006/ 6	25.04.2022											
					SOP-MG-HYG.M.0009/ 17	14.07.2022											
					SOP-MG-HYG.M.0010/ 17	14.07.2022											
					SOP-MG-HYG.M.0011/ 7	30.08.2023											
					SOP-MG-HYG.M.0012/ 10	30.08.2023											
Escherichia coli/ Coliforme Bakterien	Trinkwasser, Badewasser, Spülflüssigkeiten	Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren	SOP-MG-HYG.M.0005/ 7	27.06.2019											
					SOP-MG-HYG.M.0006/ 6	25.04.2022											
					SOP-MG-HYG.M.0009/ 17	14.07.2022											
					SOP-MG-HYG.M.0010/ 17	14.07.2022											
					SOP-MG-HYG.M.0012/ 10	30.08.2023											
					SOP-MG-HYG.M.0077/ 3	02.12.2020											
Intestinale Enterokokken	Trinkwasser, Spülflüssigkeiten	Membranfiltration	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	SOP-MG-HYG.M.0005/ 7	27.06.2019											
					SOP-MG-HYG.M.0006/ 6	25.04.2022											
					SOP-MG-HYG.M.0009/ 17	04.05.2022											
					SOP-MG-HYG.M.0010/ 17	14.07.2022											
					Clostridium perfringens	Trinkwasser				Membranfiltration	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Membranfiltrationsverfahren	SOP-MG-HYG.M.0005/ 7	27.06.2019			
													SOP-MG-HYG.M.0006/ 6	25.04.2022			
SOP-MG-HYG.M.0009/ 17	14.07.2022																
SOP-MG-HYG.M.0010/ 17	14.07.2022																
Legionellen	Trinkwasser, Badewasser, Nutzwasser, Wasser aus Dentaleinheiten, Spülflüssigkeiten	Direktansatz/ Membranfiltration	DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen			SOP-MG-HYG.M.0013/ 13	14.04.2023									
							SOP-MG-HYG.M.0014/ 14	30.08.2023									
					Legionellen	Trinkwasser, Badewasser, Nutzwasser, Wasser aus Dentaleinheiten, Spülflüssigkeiten	Direktansatz/ Membranfiltration	ISO 11731:2017-05		Water quality - Enumeration of Legionella	SOP-MG-HYG.M.0013/ 13	14.04.2023					
SOP-MG-HYG.M.0014/ 14	30.08.2023																
Koloniezahl 22°C und 36°C	Trinkwasser, Badewasser und Wasser aus Dentaleinheiten nur 36°C	Gussverfahren	TrinkwV §43 Absatz (3)	Koloniezahl bei 22°C und 36°C	SOP-MG-HYG.M.0009/ 17	04.05.2022	Wasserbad	SOP-MG-HYG.W.0004/ 4	21.12.2017								
					SOP-MG-HYG.M.0010/ 17	14.07.2022											

### 1.8 Ausgewählte Schnelltests zur Wasseruntersuchung mit Fertigreagenzien

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Verfahren/ Norm	Titel der Norm	Anweisung Methode/ Version	Datum der letzten Änderung	Gerät	Anweisung Geräte/ Version	Datum der letzten Änderung
Chlor	Trinkwasser, Badewasser, Reinwasser, Rohwasser, Brunnenwasser (Eigenwasser- versorgung)	Photometrische Messung	LCK 310 2008-04	Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor Messbereich 0,05-2,0 mg/l	SOP-MG-HYG.M.0052/ 4	10.01.2020	VIS-Spektralphotometer DR 1900	SOP-MG-HYG.G.0029/ 2	14.04.2022

### 2 Probenahme und mikrobiologische Untersuchung von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV \*\*\*

#### Probennahme

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Verfahren/ Norm	Titel der Norm	Anweisung Methode/ Version	Datum der letzten Änderung	Gerät	Anweisung Geräte/ Version	Datum der letzten Änderung
Bakteriologie	Kreislaufwasser, Zusatzwasser, Waschwasser	Probenahme	DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	SOP-MG-HYG.M.0077/ 3	02.12.2020	Thermometer	SOP-MG-HYG.G.0011/ 7	16.02.2013
Bakteriologie, Legionellen	Kreislaufwasser, Zusatzwasser, Waschwasser	Probenahme		Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitt C und D	SOP-MG-HYG.M.0077/ 3	02.12.2020	Thermometer	SOP-MG-HYG.G.0011/ 7	16.02.2013

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Verfahren/ Norm	Titel der Norm	Anweisung Methode/ Version	Datum der letzten Änderung	Gerät	Anweisung Geräte/ Version	Datum der letzten Änderung
Legionellen	Kreislaufwasser, Zusatzwasser, Waschwasser	Direktansatz/ Membranfiltration	DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	SOP-MG-HYG.M.0013/ 13 SOP-MG-HYG.M.0014/ 14	14.04.2023 30.08.2023			

Kreislaufwasser,  
Zusatzwasser,  
Waschwasser

Direktansatz/  
Membranfiltration

Empfehlung des  
Umweltbundesamtes zur  
Probenahme und zum Nachweis  
von Legionellen in  
Verdunstungskühlanlagen,  
Kühltürmen und Nassabscheidern  
vom 06.03.2020, Abschnitte E und  
F unter Berücksichtigung von  
Anhang 1 und 2

SOP-MG-HYG.M.0013/ 13 14.04.2023  
SOP-MG-HYG.M.0014/ 14 30.08.2023

Koloniezahl bei 22°C und  
36°C

Kreislaufwasser,  
Zusatzwasser,  
Waschwasser

Gussverfahren

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-  
07

Wasserbeschaffenheit -  
Quantitative Bestimmung der  
kultivierbaren Mikroorganismen -  
Bestimmung der Koloniezahl durch  
Einimpfen in ein Nähragarmedium

SOP-MG-HYG.M.0077/ 3 02.12.2020  
SOP-MG-HYG.M.0078/ 4 20.07.2021

Wasserbad

SOP-MG-HYG.W.0004/ 4 21.12.2017

### 3 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -\*\*\*

Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2001) in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. März 2016 (BGBl. I S. 459), die durch die Verordnung vom 22. September 2021 (BGBl. I S. 4343) geändert worden ist

#### Probennahme

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs- material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Verfahren/ Norm	Titel der Norm	Anweisung Methode/ Version	Datum der letzten Änderung	Gerät	Anweisung Geräte/ Version	Datum der letzten Änderung
Bakteriologie, Chemie	Trinkwasser, Badewasser, Betriebswasser	Probenahme	DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	SOP-MG-HYG.M.0061/ 10	10.08.2022	Thermometer, pH-Meter, Chlormessgerät	SOP-MG-HYG.G.0011/ 7 SOP-MG-HYG.G.0029/ 2 SOP-MG-HYG.G.0030/ 4	16.02.2013 13.04.2022 13.07.2022
Bakteriologie, Chemie	Wasser	Probenahme, Konservierung	DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	SOP-MG-HYG.M.0009/ 17	13.07.2022			
Bakteriologie	Trinkwasser, Badewasser, Betriebswasser	Probenahme	DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	SOP-MG-HYG.M.0061/ 10	10.08.2022	Thermometer	SOP-MG-HYG.G.0011/ 7	16.02.2013
Chemie	Wasser	Probenahme	Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	SOP-MG-HYG.M.0061/ 10	10.08.2022			

**ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER****TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs- material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Verfahren/ Norm	Titel der Norm	Anweisung Methode/ Version	Datum der letzten Änderung	Gerät	Anweisung Geräte/ Version	Datum der letzten Änderung
Lfd. Nr. 1 coli (E. coli)	Trinkwasser, Badewasser, Spülflüssigkeiten	Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren	SOP-MG-HYG.M.0005/ 7	27.06.2019			
					SOP-MG-HYG.M.0006/ 6	25.04.2022			
					SOP-MG-HYG.M.0009/ 17	14.07.2022			
					SOP-MG-HYG.M.0010/ 17	14.07.2022			
					SOP-MG-HYG.M.0012/ 10	30.08.2023			
Lfd. Nr. 2 Enterokokken	Trinkwasser, Spülflüssigkeiten	Membranfiltration	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	SOP-MG-HYG.M.0005/ 7	27.06.2019			
					SOP-MG-HYG.M.0006/ 6	25.04.2022			
					SOP-MG-HYG.M.0009/ 17	04.05.2022			
					SOP-MG-HYG.M.0010/ 17	14.07.2022			

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs- material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Verfahren/ Norm	Titel der Norm	Anweisung Methode/ Version	Datum der letzten Änderung	Gerät	Anweisung Geräte/ Version	Datum der letzten Änderung
Lfd. Nr. 1 coli (E. coli)	Trinkwasser, Badewasser	Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren	SOP-MG-HYG.M.0005/ 7	27.06.2019			
					SOP-MG-HYG.M.0006/ 6	25.04.2022			
					SOP-MG-HYG.M.0009/ 17	14.07.2022			
					SOP-MG-HYG.M.0010/ 17	14.07.2022			
					SOP-MG-HYG.M.0012/ 10	30.08.2023			
Lfd. Nr. 2 Enterokokken	Trinkwasser	Membranfiltration	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	SOP-MG-HYG.M.0005/ 7	27.06.2019			
					SOP-MG-HYG.M.0006/ 6	25.04.2022			
					SOP-MG-HYG.M.0009/ 17	04.05.2022			
					SOP-MG-HYG.M.0010/ 17	14.07.2022			
Lfd. Nr. 3 Pseudomonas aeruginosa	Trinkwasser, Badewasser, Nutzwasser, Wasser aus Dentaleinheiten, Spülflüssigkeiten	Membranfiltration	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	SOP-MG-HYG.M.0005/ 7	27.06.2019			
					SOP-MG-HYG.M.0006/ 6	25.04.2022			
					SOP-MG-HYG.M.0009/ 17	14.07.2022			
					SOP-MG-HYG.M.0010/ 17	14.07.2022			
					SOP-MG-HYG.M.0011/ 7	30.08.2023			
					SOP-MG-HYG.M.0012/ 10	30.08.2023			
					SOP-MG-HYG.M.0077/ 3	02.12.2020			
SOP-MG-HYG.M.0078/ 4	20.07.2021								

**ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER****TEIL I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht**

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs- material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Verfahren/ Norm	Titel der Norm	Anweisung Methode/ Version	Datum der letzten Änderung	Gerät	Anweisung Geräte/ Version	Datum der letzten Änderung
-------------------	-------------------------------------	----------------------	-----------------	----------------	-------------------------------	----------------------------------	-------	------------------------------	----------------------------------

Lfd. Nr. 1 Acrylamid			nicht belegt						
Lfd. Nr. 2 Benzol			nicht belegt						
Lfd. Nr. 3 Bor			nicht belegt						
Lfd. Nr. 4 Bromat			nicht belegt						
Lfd. Nr. 5 Chrom	Trinkwasser, Badewasser, Dialysewasser	Induktiv gekoppeltem Plasma- Massenspektrometrie	DIN EN ISO 17294-1 (E 36) 2024-07	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma- Massenspektrometrie (ICP-MS)-Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran- Isotope	SOP-MG-TUA.M.0310/ 10	21.04.2022	ICP-MS	SOP-MG-TUA.G.0003/ 5	25.09.2023
Lfd. Nr. 6 Cyanid			nicht belegt						
Lfd. Nr. 7 1,2-Dichlorethan			nicht belegt						
Lfd. Nr. 8 Fluorid			nicht belegt						
Lfd. Nr. 9 Nitrat	Trinkwasser, Badewasser, Dialysewasser	Ionenchromatographie	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits- Ionenchromatographie-Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	SOP-MG-TUA.M.0320/ 5	27.11.2023	IC	SOP-MG-TUA.G.0001/ 1	13.06.2018
Lfd. Nr. 10 Pflanzenschutzmittel- Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe			nicht belegt						
Lfd. Nr. 11 Pflanzenschutzmittel- Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe insgesamt			nicht belegt						
Lfd. Nr. 12 Quecksilber			nicht belegt						
Lfd. Nr. 13 Selen	Trinkwasser, Badewasser, Dialysewasser	Induktiv gekoppeltem Plasma- Massenspektrometrie	DIN EN ISO 17294-1 (E 36) 2024-07	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma- Massenspektrometrie (ICP-MS)-Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran- Isotope	SOP-MG-TUA.M.0310/ 10	21.04.2022	ICP-MS	SOP-MG-TUA.G.0003/ 5	25.09.2023
Lfd. Nr. 14 Tetrachlorethen und Trichlorethen			nicht belegt						

Lfd. Nr. 15 Uran	Trinkwasser, Badewasser, Dialysewasser	Induktiv gekoppeltem Plasma- Massenspektrometrie	DIN EN ISO 17294-1 (E 36) 2024-07	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma- Massenspektrometrie (ICP-MS)-Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran- Isotope	SOP-MG-TUA.M.0310/ 10	21.04.2022	ICP-MS	SOP-MG-TUA.G.0003/ 5	25.09.2023
------------------	--	--	--------------------------------------	---	-----------------------	------------	--------	----------------------	------------

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs- material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Verfahren/ Norm	Titel der Norm	Anweisung Methode/ Version	Datum der letzten Änderung	Gerät	Anweisung Geräte/ Version	Datum der letzten Änderung
Lfd. Nr. 1 Antimon	Trinkwasser, Badewasser, Dialysewasser	Induktiv gekoppeltem Plasma- Massenspektrometrie	DIN EN ISO 17294-1 (E 36) 2024-07	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma- Massenspektrometrie (ICP-MS)-Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran- Isotope	SOP-MG-TUA.M.0310/ 10	21.04.2022	ICP-MS	SOP-MG-TUA.G.0003/ 5	25.09.2023
Lfd. Nr. 2 Arsen	Trinkwasser, Badewasser, Dialysewasser	Induktiv gekoppeltem Plasma- Massenspektrometrie	DIN EN ISO 17294-1 (E 36) 2024-07	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma- Massenspektrometrie (ICP-MS)-Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran- Isotope	SOP-MG-TUA.M.0310/ 10	21.04.2022	ICP-MS	SOP-MG-TUA.G.0003/ 5	25.09.2023
Lfd. Nr. 3 Benzo-(a)-pyren			nicht belegt						
Lfd. Nr. 4 Blei	Trinkwasser, Badewasser, Dialysewasser	Induktiv gekoppeltem Plasma- Massenspektrometrie	DIN EN ISO 17294-1 (E 36) 2024-07	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma- Massenspektrometrie (ICP-MS)-Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran- Isotope	SOP-MG-TUA.M.0310/ 10	21.04.2022	ICP-MS	SOP-MG-TUA.G.0003/ 5	25.09.2023
Lfd. Nr. 5 Cadmium	Trinkwasser, Badewasser, Dialysewasser	Induktiv gekoppeltem Plasma- Massenspektrometrie	DIN EN ISO 17294-1 (E 36) 2024-07	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma- Massenspektrometrie (ICP-MS)-Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran- Isotope	SOP-MG-TUA.M.0310/ 10	21.04.2022	ICP-MS	SOP-MG-TUA.G.0003/ 5	25.09.2023
Lfd. Nr. 6 Epichlorhydrin			nicht belegt						

Lfd. Nr. 7 Kupfer	Trinkwasser, Badewasser, Dialysewasser	Induktiv gekoppeltem Plasma- Massenspektrometrie	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma- Massenspektrometrie (ICP-MS)-Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran- Isotope	SOP-MG-TUA.M.0310/ 10	21.04.2022	ICP-MS	SOP-MG-TUA.G.0003/ 5	25.09.2023
Lfd. Nr. 8 Nickel	Trinkwasser, Badewasser, Dialysewasser	Induktiv gekoppeltem Plasma- Massenspektrometrie	DIN EN ISO 17294-1 (E 36) 2024-07	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma- Massenspektrometrie (ICP-MS)-Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran- Isotope	SOP-MG-TUA.M.0310/ 10	21.04.2022	ICP-MS	SOP-MG-TUA.G.0003/ 5	25.09.2023
Lfd. Nr. 9 Nitrit	Trinkwasser, Badewasser, Dialysewasser	Ionenchromatographie	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits- Ionenchromatographie-Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	SOP-MG-TUA.M.0320/ 5	27.11.2023	IC	SOP-MG-TUA.G.0001/ 1	13.06.2018
Lfd. Nr. 10 Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe			nicht belegt						
Lfd. Nr. 11 Trihalogenmethane			nicht belegt						
Lfd. Nr. 12 Vinylchlorid			nicht belegt						

### ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

#### TEIL I: Allgemeine Indikatorparameter

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs- material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Verfahren/ Norm	Titel der Norm	Anweisung Methode/ Version	Datum der letzten Änderung	Gerät	Anweisung Geräte/ Version	Datum der letzten Änderung
Lfd. Nr. Aluminium	Trinkwasser, Badewasser, Dialysewasser	Induktiv gekoppeltem Plasma- Massenspektrometrie	DIN EN ISO 17294-1 (E 36) 2024-07	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma- Massenspektrometrie (ICP-MS)-Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran- Isotope	SOP-MG-TUA.M.0310/ 10	21.04.2022	ICP-MS	SOP-MG-TUA.G.0003/ 5	25.09.2023
Lfd. Nr. 2 Ammonium			nicht belegt						
Lfd. Nr. 3 Chlorid			nicht belegt						

Lfd. Nr. 4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	Trinkwasser	Membranfiltration	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration	SOP-MG-HYG.M.0009/ 17	14.07.2022			
Lfd. Nr. 5	Coliforme Bakterien	Trinkwasser, Badewasser	Membranfiltration	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren	SOP-MG-HYG.M.0005/ 7 SOP-MG-HYG.M.0006/ 6 SOP-MG-HYG.M.0009/ 17 SOP-MG-HYG.M.0010/ 17 SOP-MG-HYG.M.0012/ 10	27.06.2019 25.04.2022 14.07.2022 14.07.2022 30.08.2023			
Lfd. Nr. 6	Eisen	Trinkwasser, Badewasser, Dialysewasser	Induktiv gekoppeltem Plasma-Massenspektrometrie	DIN EN ISO 17294-1 (E 36) 2024-07	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS)-Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	SOP-MG-TUA.M.0310/ 10	21.04.2022	ICP-MS	SOP-MG-TUA.G.0003/ 5	25.09.2023
Lfd. Nr. 7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	Trinkwasser, Badewasser, Rohwasser, leicht gefärbtes Betriebswasser	Spektralphotometrie	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	SOP-MG-HYG.M.0056/ 5	07.07.2022	Spektralphotometer DR 3900	SOP-MG-HYG.G.0020/ 2	25.09.2020
Lfd. Nr. 8	Geruch (als TON)			nicht belegt						
Lfd. Nr. 9	Geschmack			nicht belegt						
Lfd. Nr. 10	Koloniezahl bei 22°C			DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	SOP-MG-HYG.M.0077/ 3 SOP-MG-HYG.M.0078/ 4	02.12.2020 20.07.2021	Wasserbad	SOP-MG-HYG.W.0004/ 4	21.12.2017
				TrinkwV §43 Absatz (3)	Koloniezahl bei 22°C und 36°C	SOP-MG-HYG.M.0009/ 17 SOP-MG-HYG.M.0010/ 17	04.05.2022 14.07.2022	Wasserbad	SOP-MG-HYG.W.0004/ 4	21.12.2017
Lfd. Nr. 11	Koloniezahl 36°C			DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	SOP-MG-HYG.M.0077/ 3 SOP-MG-HYG.M.0078/ 4	02.12.2020 20.07.2021	Wasserbad	SOP-MG-HYG.W.0004/ 4	21.12.2017
				TrinkwV §43 Absatz (3)	Koloniezahl bei 22°C und 36°C	SOP-MG-HYG.M.0009/ 17 SOP-MG-HYG.M.0010/ 17	04.05.2022 14.07.2022	Wasserbad	SOP-MG-HYG.W.0004/ 4	21.12.2017

Lfd. Nr. 12	Elektrische Leitfähigkeit	Trinkwasser, Badewasser, Reinwasser, Rohwasser, Brunnenwasser (Eigenwasserversorgung)	Messung mit Messzelle	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	SOP-MG-HYG.M.0083/ 1	31.05.2022	InoLab_IDS Multi 9310 mit TetraCon 925 Leitfähigkeitmesszelle	SOP-MG-HYG.G.0028/ 3	06.03.2023
Lfd. Nr. 13	Mangan	Trinkwasser, Badewasser, Dialysewasser	Induktiv gekoppeltem Plasma-Massenspektrometrie	DIN EN ISO 17294-1 (E 36) 2024-07	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS)-Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	SOP-MG-TUA.M.0310/ 10	21.04.2022	ICP-MS	SOP-MG-TUA.G.0003/ 5	25.09.2023
Lfd. Nr. 14	Natrium			nicht belegt						
Lfd. Nr. 15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)			nicht belegt						
Lfd. Nr. 16	Oxidierbarkeit	Trinkwasser, Badewasser, Reinwasser, Rohwasser, Brunnenwasser (Eigenwasserversorgung)	Titration	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	SOP-MG-HYG.M.0084/ 1	28.06.2022	Titrimo plus 848	SOP-MG-HYG.G.0015/ 1	20.01.2015
Lfd. Nr. 17	Sulfat			nicht belegt						
Lfd. Nr. 18	Trübung	Trinkwasser, Badewasser, Reinwasser, Rohwasser, Oberflächenwasser, Brunnenwasser	Nephelometrie	DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung	SOP-MG-HYG.M.0067/ 2	31.08.2016	HACH Lange Labortrübungsmessgerät 2100N IS	SOP-MG-HYG.G.0016/ 2	25.09.2020
Lfd. Nr. 19	Wasserstoffionen-Konzentration	Trinkwasser, Badewasser, Reinwasser, Rohwasser, Brunnenwasser (Eigenwasserversorgung)	Messung mit Messzelle	DIN EN ISO 10523 5) 2012-04	(C Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	SOP-MG-HYG.M.0082/ 1	28.06.2022	Testo 230/ Testo 206/ InoLab_IDS Multi 9310	SOP-MG-HYG.W.0001/ 7 SOP-MG-HYG.G.0030/ 4 SOP-MG-HYG.G.0028/ 3	12.07.2022 12.07.2022 06.03.2023
Lfd. Nr. 20	Calcitlösekapazität			nicht belegt						

## TEIL II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser-Installation

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Verfahren/ Norm	Titel der Norm	Anweisung Methode/ Version	Datum der letzten Änderung	Gerät	Anweisung Geräte/ Version	Datum der letzten Änderung
-------------------	---------------------------------	----------------------	-----------------	----------------	----------------------------	----------------------------	-------	---------------------------	----------------------------

Legionella spec.	Trinkwasser	Direktansatz/ Membranfiltration	DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	SOP-MG-HYG.M.0013/ 13 SOP-MG-HYG.M.0014/ 14	14.04.2023 30.08.2023
Legionella spec.	Trinkwasser	Direktansatz/ Membranfiltration	ISO 11731 2017-05	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	SOP-MG-HYG.M.0013/ 13 SOP-MG-HYG.M.0014/ 14	14.04.2023 30.08.2023
			UBA Empfehlung 18. Dezember 2018	Empfehlung des Umweltbundesamtes: Systemische Untersuchung von Trinkwasser- Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	SOP-MG-HYG.M.0013/ 13 SOP-MG-HYG.M.0014/ 14	14.04.2023 30.08.2023
			UBA-Empfehlung 12/2022 Aktualisierung der Empfehlung	Empfehlung des Umweltbundesamtes: Systemische Untersuchungen von Trinkwasserinstallationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe der Ergebnisse	SOP-MG-HYG.M.0013/ 13 SOP-MG-HYG.M.0014/ 14	14.04.2023 30.08.2023

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

nicht belegt

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

##### Weitere periodische Untersuchungen

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs- material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Verfahren/ Norm	Titel der Norm	Anweisung Methode/ Version	Datum der letzten Änderung	Gerät	Anweisung Geräte/ Version	Datum der letzten Änderung
Calcium	Trinkwasser, Badewasser, Dialysewasser	Induktiv gekoppeltem Plasma- Massenspektrometrie	DIN EN ISO 17294-1 (E 36) 2024-07	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma- Massenspektrometrie (ICP-MS)-Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran- Isotope	SOP-MG-TUA.M.0310/ 10	21.04.2022	ICP-MS	SOP-MG-TUA.G.0003/ 5	25.09.2023
Kalium Magnesium	Trinkwasser, Badewasser, Dialysewasser	Induktiv gekoppeltem Plasma- Massenspektrometrie	nicht belegt DIN EN ISO 17294-1 (E 36) 2024-07	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma- Massenspektrometrie (ICP-MS)-Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran- Isotope	SOP-MG-TUA.M.0310/ 10	21.04.2022	ICP-MS	SOP-MG-TUA.G.0003/ 5	25.09.2023

Säurekapazität  
Phosphat

nicht belegt  
nicht belegt

**Liste der flexibel akkreditierten Parameter HyGES D-PL-13181-01-02 (aktualisiert am 16.02.2024)**

**Prüfgebiet: Gesundheitsversorgung (Krankenhaushygiene und Infektionsprävention)**

**Prüfbereich: Krankenhaushygiene und Infektionsprävention**

**Prüfart: Probenahme\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Verfahren/ Norm	Titel der Norm	Anweisung Methode/ Version	Datum der letzten Änderung	Gerät	Anweisung Geräte/ Version	Datum der letzten Änderung
Luftgetragene Partikel	Luft	Partikelmessung	DIN 1946-4:2018-09	Raumluftechnik - Teil 4: Raumluftechnische Anlagen in Gebäuden und Räumen des Gesundheitswesens	SOP-MG-HYG.M.0071/ 3	14.06.2019	Partikelzähler MET ONE	SOP-MG-HYG.G.0024/ 1	11.10.2015
Luftgetragene Partikel	Luft	Partikelmessung	DIN EN ISO 14644-3:2020-08	Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 3: Prüfverfahren	SOP-MG-HYG.M.0072/ 1	29.10.2015	Partikelzähler MET ONE	SOP-MG-HYG.G.0024/ 1	11.10.2015

**Prüfart: Mikrobiologisch-hygienische Prüfungen\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Verfahren/ Norm	Titel der Norm	Anweisung Methode/ Version	Datum der letzten Änderung	Gerät	Anweisung Geräte/ Version	Datum der letzten Änderung
RODAC-Abdruckplatten, Abstrichtupfer, Dip-Slides	Luft, Umgebungsflächen, Geräteoberflächen	manuell	MiQ 23/2018 Kap. 9	Krankenhaus-hygienische Untersuchungen Teil II - Mikrobiologische Umgebungsuntersuchungen bei der Herstellung von Arzneimitteln (GMP-Untersuchungen nach Ph.Eur.)	SOP-MG-HYG.M.0076/ 3	02.05.2022	Luftkeimzahlmessgerät MERCK MAS 100 NT	SOP-MG-HYG.M.0007/ 4	11.09.2015
RODAC-Abdruckplatten, Abstrichtupfer, Dip-Slides	Flüssigkeit, Umgebungsflächen, Geräteoberflächen, Luft	manuell	MiQ 23/2018 Kap. 10	Krankenhaus-hygienische Untersuchungen Teil II - Krankenhaushygienische Umgebungsuntersuchungen	SOP-MG-HYG.M.0076/ 3	02.05.2022			

Spülflüssigkeit, Abstriche	Flüssigkeit	manuell	Bundesgesundheitsbl. 2012-55:1244-1310	Anforderungen an die Hygiene bei	SOP-MG-HYG.M.0035/ 5	18.08.2016
				der Aufbereitung von	SOP-MG-HYG.M.0036/ 3	23.01.2013
				Medizinprodukten Empfehlung der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention (KRINKO) beim Robert-Koch-Institut und des Bundesinstitutes für Arzneimittel und Medizinprodukte (BfArM) Anlage 8 Anforderungen an die Hygiene bei der Aufbereitung flexibler Endoskope und endoskopischen Zusatzinstrumentariums	SOP-MG-HYG.M.0076/ 3	02.05.2022
Spülflüssigkeit, Abstriche, RODAC-Abdruckplatten	Flüssigkeit	manuell/ bebrütete Nährmedien	MiQ 22/2018 Kap. 4	Krankenhaus-hygienische	SOP-MG-HYG.M.0035/ 5	18.08.2016
				Untersuchungen Teil II - Hygienisch-	SOP-MG-HYG.M.0036/ 3	23.01.2013
				mikrobiologische Prüfung von flexiblen Endoskopen	SOP-MG-HYG.M.0076/ 3	02.05.2022
Desinfektionsmittel- proben	Flüssigkeit	manuell/ bebrütete Nährmedien	MiQ 23/2018 Kap. 12	Krankenhaus-hygienische	SOP-MG-HYG.M.0023/ 5	14.06.2019
				Untersuchungen Teil II -	SOP-MG-HYG.M.0024/ 4	14.06.2019
				Untersuchung von Desinfektionsmittelproben aus Desinfektionsmittel-Dosieranlagen	SOP-MG-HYG.M.0076/ 3	02.05.2022
Bioindikatoren Kombisporenstreifen ( <i>Bacillus atrophaeus</i> / <i>Geobacillus</i> <i>stearothermophilus</i> )	Sporenstreifen	manuell	DIN EN 13060 2015-03	Dampf-Klein-Sterilisatoren (hier	SOP-MG-HYG.M.0019/ 4	20.11.2014
				keine Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)	SOP-MG-HYG.M.0020/ 3	14.10.2013
Bioindikatoren Edelstahlplättchen mit <i>Enterococcus faecium</i>	Bioindikatoren	manuell	DIN 10510 2013-10	Lebensmittelhygiene -	SOP-MG-HYG.M.0025/ 5	20.11.2017
				Gewerbliches Geschirrspülen mit Mehrtank- Transportgeschirrspülmaschinen - Hygienische Anforderungen, Verfahrensprüfung ( <i>hier: nur in der Krankenhaushygiene</i> )	SOP-MG-HYG.M.0026/ 4	08.10.2013
Bioindikatoren Edelstahlplättchen mit <i>Enterococcus faecium</i>	Bioindikatoren	manuell	DIN 10510 2008-06 ( <i>zurückgezogene Norm</i> )	Lebensmittelhygiene - Gewerbliches Geschirrspülen mit Eintank- Transportgeschirrspülmaschinen - Hygienische Anforderungen, Verfahrensprüfung ( <i>hier: nur in der Krankenhaushygiene</i> )		

Prüfkörper mit Enterococcus faecium	Dummy Prüfkörper	manuell	MiQ 22/2018 Kap. 5	Krankenhaus-hygienische Untersuchungen Teil I - Mikrobiologische Überprüfung der Wirksamkeit von Reinigungs- und Desinfektionsverfahren von Medizinprodukten	SOP-MG-HYG.M.0069/ 1 SOP-MG-HYG.M.0080/ 1	25.11.2019 19.12.2019			
RODAC-Abdruckplatten, Abstrichtupfer, Dip-Slides	Umgebungsflächen, Geräteoberflächen und anderes	manuell	MiQ 23/2018	Umgebungsuntersuchungen mittels RODAC-Platten und Abstrichtupfern - Probenanlage	SOP-MG-HYG.M.0001/ 5	14.06.2019			
Bebrütete RODAC-Platten		manuell	MiQ 23/2018	Umgebungsuntersuchungen mittels RODAC-Platten und Abstrichtupfern - Weiterverarbeitung und Befundung	SOP-MG-HYG.M.0002/ 5	11.01.2021			
Bakterien, Pilze, Kultur	Flüssigkeit, Umgebungsflächen, Geräteoberflächen, Luft	Massenspektrometrie		Identifizierung von Mikroorganismen mit dem MALDI-TOF Biotyper	SOP-MG-MIK.0154/ 5	06.02.2020	MALDI-TOF Biotyper	SOP-MG-MIK.G.0029/ 5	06.02.2020
Nonfermenter, Enterobacterales, Legionellen, Mycobakterien	Flüssigkeit	Direktausplattierung, Membranfiltration	MiQ 22/2018 DGKH-Empfehlung	Hygienisch- mikrobiologische Überprüfungen von flexiblen Endoskopen nach ihrer Aufbereitung", in Hyg Med 2010; 35- 3	SOP-MG-HYG.M.0035/ 5 SOP-MG-HYG.M.0036/ 3 SOP-MG-HYG.M.0076/ 3	18.08.2016 23.01.2013 02.05.2022			
Bioindikatoren Kombisporenstreifen ( <i>Bacillus atrophaeus/ Geobacillus stearothermophilus</i> )	Sporenstreifen	manuell	MiQ 22/2018 Kap. 6	Krankenhaus-hygienische Untersuchungen Teil I - Überprüfung von Sterilisationsverfahren	SOP-MG-HYG.M.0019/ 4 SOP-MG-HYG.M.0020/ 3 SOP-MG-HYG.M.0076/ 3	20.11.2014 14.10.2013 02.05.2022			
Bioindikatoren Edelstahlplättchen mit Enterococcus faecium	Bioindikatoren	manuell/ bebrütete Nährmedien		Überprüfung von Mehrtank-Transportgeschirr-Spülmaschinen - Probenanlage	SOP-MG-HYG.M.OO.25/ 5				
Bioindikatoren Edelstahlplättchen mit Enterococcus faecium	Bioindikatoren	manuell/ bebrütete Nährmedien		Überprüfung von Mehrtank-Transportgeschirr-Spülmaschinen - Weiterverarbeitung und Befundung	SOP-MG-HYG.M.OO.26/ 4				
Schrauben mit Enterococcus faecium	Bioindikatoren	manuell		Hausmethode	SOP-MG-HYG.M.0027/ 4 SOP-MG-HYG.M.0028/ 4 SOP-MG-HYG.M.0029/ 3 SOP-MG-HYG.M.0030/ 2 SOP-MG-HYG.M.0076/ 3	28.06.2019 27.06.2019 08.10.2013 08.10.2013 02.05.2022			
Koloniezahl 36°C/ Pseudomonas aeruginosa/ Legionellen	Wasser aus Dentaleinheiten	Gussplattenverfahren/ Membranfiltration	MiQ 22/2018 Kap. 3.2	Krankenhaus-hygienische Untersuchungen Teil I - Untersuchung von Wasserproben aus zahnärztlichen Behandlungseinheiten	SOP-MG-HYG.M.0076/ 3	02.05.2022			

Schläuche mit Enterococcus faecium	Bioindikatoren	manuell	Hausmethode	SOP-MG-HYG.M.0027/ 4	28.06.2019
				SOP-MG-HYG.M.0028/ 4	27.06.2019
				SOP-MG-HYG.M.0029/ 3	08.10.2013
				SOP-MG-HYG.M.0030/ 2	08.10.2013

**Prüfgebiet: Arzneimittel und Wirkstoffe**  
**Prüfbereich: Biologische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik**  
**Prüfart: Prüfung auf Mikrobielle Reinheit von Dialysewasser\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs- material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Verfahren/ Norm	Titel der Norm	Anweisung Methode/ Version	Datum der letzten Änderung	Gerät	Anweisung Geräte/ Version	Datum der letzten Änderung
Koloniezahl 17-23°C/ Enterobacteriaceae/ Pseudomonas aeruginosa	Dialysewasser	Spatelverfahren/ Membranverfahren	DIN EN ISO 13959 03	2016- Wasser für die Hämodialyse und verwandte Therapien	SOP-MG-HYG.M.0003/ 7 SOP-MG-HYG.M.0004/ 7	14.04.2022 14.04.2022			
Koloniezahl 17-23°C/ Enterobacteriaceae/ Pseudomonas aeruginosa	Dialysewasser	Spatelverfahren/ Membranverfahren	Leitfaden DGAHD 3.überarb. Auflage 2013	Leitlinien für angewandte Hygiene in der Dialyse	SOP-MG-HYG.M.0003/ 7 SOP-MG-HYG.M.0004/ 7	14.04.2022 14.04.2022			
Koloniezahl 17-23°C/ Enterobacteriaceae/ Pseudomonas aeruginosa	Dialysewasser	Spatelverfahren/ Membranverfahren	MiQ 22/2018 Kap. 3.1	Krankenhaus-hygienische Untersuchungen Teil I - Untersuchung von Dialysewasser und Dialysierflüssigkeit	SOP-MG-HYG.M.0003/ 7 SOP-MG-HYG.M.0004/ 7	14.04.2022 14.04.2022			
Koloniezahl 17-23°C/ Enterobacteriaceae/ Pseudomonas aeruginosa	Dialysewasser	Spatelverfahren/ Membranverfahren	MiQ 22/2018 Kap. 3.1	Dialysewasser; Untersuchung von Flüssigkeiten für Dialysezwecke - Probenanlage	SOP-MG-HYG.M.0003/ 7	14.04.2022			
Koloniezahl 17-23°C/ Enterobacteriaceae/ Pseudomonas aeruginosa	Beimpfte Nährmedien	Spatelverfahren/ Membranverfahren	MiQ 22/2018 Kap. 3.1	Dialysewasser; Untersuchung von Flüssigkeiten für Dialysezwecke - Weiterverarbeitung und Befundung	SOP-MG-HYG.M.0004/ 7	14.04.2022			

**Prüfart: Prüfung auf Endotoxine\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs- material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Verfahren/ Norm	Titel der Norm	Anweisung Methode/ Version	Datum der letzten Änderung	Gerät	Anweisung Geräte/ Version	Datum der letzten Änderung
Endotoxine	Osmosewasser, Permeat, Dialysewasser	Turbidimetrisch- kinetische Methode	Europäisches Arzneibuch Eur.Ph.: EP 7, Jan. 2011, 2.6.14, Methode C	Kinetisch-turbidimetrische Bestimmungen von Bakterien- Endotoxinen mittels Limulus- Amöbocyten-Lysat in wässrigen Matrices	SOP-MG-HYG.M.0068/ 4	30.12.2019	PYROS Kinetix Flex Tube Reader	SOP-MG-HYG.G.0017/ 4	20.11.2017

**Chemische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik****Prüfart: Chemische Prüfung von Dialysewasser\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Verfahren/ Norm	Titel der Norm	Anweisung Methode/ Version	Datum der letzten Änderung	Gerät	Anweisung Geräte/ Version	Datum der letzten Änderung
Nitrat (als N), Aluminium, Kupfer, Antimon, Calcium, Magnesium, Sulfat, Fluorid, Zink, Blei, Arsen, Barium, Beryllium, Chrom, Selen, Thallium, Cadmium, Ammonium	Dialysewasser	Ionenchromatographie Induktiv gekoppeltem Plasma-Massenspektrometrie	DIN EN ISO 23500-3 2019-11	Wasser für Hämodialyse und verwandte Therapien	SOP-MG-HYG.M.0070/ 6 SOP-MG-TUA.M.0320/ 4 SOP-MG-TUA.M.0310/ 10	25.04.2022 05.01.2022 09.05.2022	ICPMS/ IC	SOP-MG-TUA.G.1000/ 1 SOP-MG-TUA.G.0003/ 4	13.11.2012 15.02.2019

**Liste der flexibel akkreditierten Parameter HyGES D-PL-13181-01-02 (aktualisiert am 16.02.2024)****Mikrobiologische Untersuchung von raumluftechnischen Anlagen\*\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungs-material (Matrix)	Untersuchungstechnik	Verfahren/ Norm	Titel der Norm	Anweisung Methode/ Version	Datum der letzten Änderung	Gerät	Anweisung Geräte/ Version	Datum der letzten Änderung
mikrobiologische Luftproben, Abklatsche, Abstriche	Luft, Umgebungsflächen, Geräteoberflächen	Keimzahlmessung, manuell	VDI 6022 Blatt 1 2018-01	Raumluftechnik, Raumlufqualität: Hygieneanforderungen an raumluftechnische Anlagen und Geräte (VDI-Lüftungsregeln)	SOP-MG-HYG.M.0076/ 3	02.05.2022	Luftkeimzahlmessgerät MERCK MAS 100 NT	SOP-MG-HYG.M.0007/ 4	11.09.2015