

HyGES Gesellschaft für Hygieneberatung und -analytik mbH, Mönchengladbach

Liste der flexibel akkreditierten Parameter HyGES D-PL-13181-01-01 (aktualisiert am 07.09.2026)

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

1.1 Probenahme [Flex A]

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) 2024-09	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 19643-1:2023-06	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
Legionellen	Wasser	Probenahme	UBA Empfehlung vom 18.12.2018	Systemische Untersuchung von Trinkwasser- Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung- Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses					

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 - Probennahme, 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
Temperatur	Wasser	Temperaturmessgerät	DIN 38404-C4 1976- 12	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	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
Trübung	Trinkwasser, Badewasser, Reinwasser, Rohwasser, Brunnenwasser (Eigenwasser- versorgung)	Nephelometrie	DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 1:2016-11	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

1.3 Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie [Flex B]

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) 2024-07	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 [Flex A]

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) 2024-12	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

1.5 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
Härte	Trinkwasser		DIN 38409-H 6 01	1986- Härte eines Wassers	SOP-MG-TUA-M.0310/ 10	21.04.2022	ICP-MS	SOP-MG-TUA.G.0003/ 5	25.09.2023

1.6 Bestimmung von Bakterien mittels mikrobiologischer Untersuchungen [Flex B]

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 SOP-MG-HYG.M.0078/ 4	02.12.2020 20.07.2021	Wasserbad	SOP-MG-HYG.W.0004/ 4	21.12.2017
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 SOP-MG-HYG.M.0006/ 6 SOP-MG-HYG.M.0009/ 17 SOP-MG-HYG.M.0010/ 17 SOP-MG-HYG.M.0011/ 7 SOP-MG-HYG.M.0012/ 10 SOP-MG-HYG.M.0077/ 3 SOP-MG-HYG.M.0078/ 4	27.06.2019 25.04.2022 14.07.2022 14.07.2022 30.08.2023 30.08.2023 02.12.2020 20.07.2021			
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 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			
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 SOP-MG-HYG.M.0006/ 6 SOP-MG-HYG.M.0009/ 17 SOP-MG-HYG.M.0010/ 17	27.06.2019 25.04.2022 04.05.2022 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 SOP-MG-HYG.M.0014/ 14	14.04.2023 30.08.2023			
Clostridium perfringens	Trinkwasser	Membranfiltration	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - 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	27.06.2019 25.04.2022 14.07.2022 14.07.2022			
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 SOP-MG-HYG.M.0010/ 17	04.05.2022 14.07.2022	Wasserbad	SOP-MG-HYG.W.0004/ 4	21.12.2017

Legionellen	Wasser	Direktansatz/ Membranfiltration	UBA Empfehlung vom 18.12.2018	Systemische Untersuchung von Trinkwasser- Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung- Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses						
Koloniezahl 22°C/ 36°C, Pseudomonas aeruginosa, Legionellen	Kreislaufwasser, Zusatzwasser, Waschwasser	Angabe des Ergebnisses	UBA-Empfehlung 12/2022 Aktualisierung der Empfehlung	Empfehlung des Umweltbundesamtes: Systemische Untersuchungen von Trinkwasserinstallationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe der Ergebnisse	SOP-MG-HYG.M.0077/ 3	01.12.2020	Thermometer	SOP-MG-HYG.G.0011/ 7	16.02.2013	

1.7 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 [Flex A]

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			
		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 SOP-MG-HYG.M.0014/ 14	14.04.2023 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 SOP-MG-HYG.M.0078/ 4	02.12.2020 20.07.2021	Wasserbad	SOP-MG-HYG.W.0004/ 4	21.12.2017

3 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV - [Flex A]

Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159, S. 2)

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, Meter, Chlormessgerät	pH- 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	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
Legionellen	Wasser	Probenahme	Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser- Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung- Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses					
Chemie	Wasser	Probenahme	Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018 (gestaffelte Stagnationsbeprobung und Zufallstichprobe)	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
Escherichia 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			
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			

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
-------------------	------------------------------------	----------------------	-----------------	----------------	-------------------------------	----------------------------------	-------	---------------------------	----------------------------------

Escherichia 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
Intestinale 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
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
Acrylamid			nicht belegt						
Benzol			nicht belegt						
Bor			nicht belegt						
Bromat			nicht belegt						
Chrom	Trinkwasser, Badewasser, Dialysewasser	Induktiv gekoppeltem Plasma- Massenspektrometrie	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12	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
Cyanid			nicht belegt						
1,2-Dichlorethan			nicht belegt						
Fluorid			nicht belegt						
Microcystin-LR			nicht belegt						
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

Pestizide			nicht belegt						
Pestizide-gesamt			nicht belegt						
Summe PFAS-20			nicht belegt						
Summe PFAS-4			nicht belegt						
Quecksilber			nicht belegt						
Selen	Trinkwasser, Badewasser, Dialysewasser	Induktiv gekoppeltem Plasma- Massenspektrometrie	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12	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
Tetrachlorethen und Trichlorethen			nicht belegt						
Uran	Trinkwasser, Badewasser, Dialysewasser	Induktiv gekoppeltem Plasma- Massenspektrometrie	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12	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
Antimon	Trinkwasser, Badewasser, Dialysewasser	Induktiv gekoppeltem Plasma- Massenspektrometrie	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12	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
Arsen	Trinkwasser, Badewasser, Dialysewasser	Induktiv gekoppeltem Plasma- Massenspektrometrie	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12	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
Benzo-(a)-pyren Bisphenol A			nicht belegt nicht belegt						

Blei	Trinkwasser, Badewasser, Dialysewasser	Induktiv gekoppeltem Plasma- Massenspektrometrie	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12	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
Cadmium	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
Chlorat Chlorit Epichlorhydrin Halogenessigsäuren (HAA- 5)			nicht belegt nicht belegt nicht belegt nicht belegt						
Kupfer	Trinkwasser, Badewasser, Dialysewasser	Induktiv gekoppeltem Plasma- Massenspektrometrie	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12	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
Nickel	Trinkwasser, Badewasser, Dialysewasser	Induktiv gekoppeltem Plasma- Massenspektrometrie	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12	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
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
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)			nicht belegt						
Trihalogenmethane (THM)			nicht belegt						
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
Aluminium	Trinkwasser, Badewasser, Dialysewasser	Induktiv gekoppeltem Plasma- Massenspektrometrie	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12	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
Ammonium Calcitlösekapazität Chlorid Clostridium perfringens einschließlich Sporen	Trinkwasser	Membranfiltration	nicht belegt nicht belegt nicht belegt 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			
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			
Eisen	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
Elektrische Leitfähigkeit	Trinkwasser, Badewasser, Reinwasser, Rohwasser, Brunnenwasser (Eigenwasser- versorgung)	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
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
Geruch Geschmack			nicht belegt nicht belegt						

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		
Koloniezahl 36°C			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		
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		
Mangan			Trinkwasser, Badewasser, Dialysewasser	Induktiv gekoppeltem Plasma-Massenspektrometrie	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
Mangan			Trinkwasser, Badewasser, Dialysewasser	Induktiv gekoppeltem Plasma-Massenspektrometrie	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12	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
Natrium				nicht belegt							
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)				nicht belegt							
Oxidierbarkeit				nicht belegt							
Sulfat				nicht belegt							
Trübung			Trinkwasser, Badewasser, Reinwasser, Rohwasser, Oberflächenwasser, Brunnenwasser	Nephelometrie	DIN EN ISO 7027-1 (C 2) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	SOP-MG-HYG.M.0067/ 2	31.08.2016	HACH Lange Labortrübungs-messgerät 2100N IS	SOP-MG-HYG.G.0016/ 2	25.09.2020
Wasserstoffionen-Konzentration			Trinkwasser, Badewasser, Reinwasser, Rohwasser, Brunnenwasser (Eigenwasser-versorgung)	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

TEIL II: Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation

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	14.04.2023			
					SOP-MG-HYG.M.0014/ 14	30.08.2023			
Legionella spec.	Trinkwasser		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	14.04.2023			
					SOP-MG-HYG.M.0014/ 14	30.08.2023			
			UBA-Empfehlung 12/2022 Aktualisierung der Empfehlung	Empfehlung des Umweltbundesamtes: Systemische Untersuchungen von Trinkwasserinstallationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe der Ergebnisse	SOP-MG-HYG.M.0013/ 13	14.04.2023			
					SOP-MG-HYG.M.0014/ 14	30.08.2023			

Teil III: spezieller Indikatorparameter für das Auftreten bestimmter mikrobieller Gefährdungen

nicht belegt

ANLAGE 4: ANFORDERUNGEN AN TRINKWASSER IN BEZUG AUF RADIOAKTIVE STOFFE

nicht belegt

PARAMETER, DIE NICHT IN DEN ANLAGEN 1 BIS 4 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 17294-2 (E 29) 2024-12	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 17294-2 (E 29) 2024-12	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
Säure- und Basekapazität			nicht belegt						
Phosphat			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 [Flex B]

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	Raumlufttechnik - Teil 4: Raumlufttechnische 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 der Aufbereitung von 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.0035/ 5 SOP-MG-HYG.M.0036/ 3 SOP-MG-HYG.M.0076/ 3	18.08.2016 23.01.2013 02.05.2022			
Spülflüssigkeit, Abstriche, RODAC-Abdruckplatten	Flüssigkeit	manuell/ bebrütete Nährmedien	MiQ 22/2018 Kap. 4	Krankenhaus-hygienische Untersuchungen Teil II - Hygienisch-mikrobiologische Prüfung von flexiblen Endoskopen	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			
Desinfektionsmittelproben	Flüssigkeit	manuell/ bebrütete Nährmedien	MiQ 23/2018 Kap. 12	Krankenhaus-hygienische Untersuchungen Teil II - Untersuchung von Desinfektionsmittelproben aus Desinfektionsmittel-Dosieranlagen	SOP-MG-HYG.M.0023/ 5 SOP-MG-HYG.M.0024/ 4 SOP-MG-HYG.M.0076/ 3	14.06.2019 14.06.2019 02.05.2022			
Bioindikatoren Kombisporenstreifen (<i>Bacillus atrophaeus</i> / <i>Geobacillus stearothermophilus</i>)	Sporenstreifen	manuell	DIN EN 13060 2025-10	Dampf-Klein-Sterilisatoren (hier keine Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)	SOP-MG-HYG.M.0019/ 4 SOP-MG-HYG.M.0020/ 3	20.11.2014 14.10.2013			
Bioindikatoren Edelstahlplättchen mit <i>Enterococcus faecium</i>	Bioindikatoren	manuell	DIN 10544:2024-07	Lebensmittelhygiene - Gewerbliche Spülmaschinen - Ergänzende Hygieneanforderungen und Prüfungen	SOP-MG-HYG.M.0025/ 5 SOP-MG-HYG.M.0026/ 4	20.11.2017 08.10.2013			

Bioindikatoren Edelstahlplättchen mit Enterococcus faecium	Bioindikatoren	manuell	DIN EN 17735:2023-02	Gewerbliches Geschirrspülen mit - Hygieneanforderungen und Prüfung					
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</i> / <i>Geobacillus</i> <i>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	28.06.2019 27.06.2019 08.10.2013 08.10.2013			

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 SOP-MG-HYG.M.0028/ 4 SOP-MG-HYG.M.0029/ 3 SOP-MG-HYG.M.0030/ 2	28.06.2019 27.06.2019 08.10.2013 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 23500-3 2024-09	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 2024-09	Wasser für Hämodialyse und verwandte Therapien	SOP-MG-HYG.M.0070/ 6	25.04.2022	ICPMS/ IC	SOP-MG-TUA.G.1000/ 1	13.11.2012
					SOP-MG-TUA.M.0320/ 4	05.01.2022		SOP-MG-TUA.G.0003/ 4	15.02.2019
					SOP-MG-TUA.M.0310/ 10	09.05.2022			

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/ Versio	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