

HyGES Gesellschaft für Hygieneberatung und -analytik mbH, Mönchengladbach

Liste der flexibel akkreditierten Parameter HyGES D-PL-13181-01-01 (aktualisiert am 16.05.2025)

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) 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
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 - 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 Labortrübens-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 Leitfähigkeitsmesszelle	SOP-MG-HYG.G.0028/ 3	06.03.2023

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) 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 [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) 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

1.5 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngößen

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	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			
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			
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			
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			
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			
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
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 Ergebnisses	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			

	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 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, 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
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) 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
Cyanid			nicht belegt						
1,2-Dichlorethan			nicht belegt						
Fluorid			nicht belegt						
Microscstin-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) 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
Tetrachlorethen und Trichlorethen			nicht belegt						
Uran	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

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) 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
Arsen	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
Benzo-(a)-pyren			nicht belegt						
Blei	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
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
Epichlorhydrin Halogenessigsäuren (HAA-5)			nicht belegt nicht belegt						
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

Nickel	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
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) 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
Ammonium Chlorid			nicht belegt nicht belegt						
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			
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 Koloniezahl bei 22°C			nicht belegt nicht belegt 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) DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	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
			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) 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
Natrium Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)			nicht belegt nicht belegt						

Oxidierbarkeit	Trinkwasser, Badewasser, Reinwasser, Rohwasser, Brunnenwasser (Eigenwasser- versorgung)	Titration	DIN EN ISO 8467 5) 1995-05	(H Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	28.06.2022	Titrimo plus 848	SOP-MG-HYG.G.0015/ 1	20.01.2015
Sulfat Trübung	Trinkwasser, Badewasser, Reinwasser, Rohwasser, Oberflächenwasser, Brunnenwasser	Nephelometrie	nicht belegt DIN EN ISO 7027-1 (C 2) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	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	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 SOP-MG-HYG.M.0014/ 14	14.04.2023 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 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 - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe der Ergebnisse	SOP-MG-HYG.M.0013/ 13 SOP-MG-HYG.M.0014/ 14	14.04.2023 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) 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
Kalium			nicht belegt						
Magnesium	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
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***

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

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	SOP-MG-HYG.M.0023/ 5	14.06.2019			
				Desinfektionsmittelproben aus Desinfektionsmittel-Dosieranlagen	SOP-MG-HYG.M.0024/ 4	14.06.2019			
					SOP-MG-HYG.M.0076/ 3	02.05.2022			
Bioindikatoren Kombisporenstreifen (<i>Bacillus atrophaeus/ Geobacillus stearothermophilus</i>)	Sporenstreifen	manuell	DIN EN 13060 2015-03	Dampf-Klein-Sterilisatoren (hier keine Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)	SOP-MG-HYG.M.0019/ 4	20.11.2014			
Bioindikatoren Edelstahlplättchen mit <i>Enterococcus faecium</i>	Bioindikatoren	manuell	DIN 10510 2013-10	Lebensmittelhygiene - Gewerbliches Geschirrspülen mit Mehrtank-Transportgeschirrspülmaschinen - Hygienische Anforderungen, Verfahrensprüfung (<i>hier: nur in der Krankenhaushygiene</i>)	SOP-MG-HYG.M.0025/ 5	20.11.2017			
					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 <i>Enterococcus faecium</i>	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	25.11.2019			
					SOP-MG-HYG.M.0080/ 1	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	SOP-MG-HYG.M.0035/ 5	18.08.2016			
				Aufbereitung", in Hyg Med 2010; 35-	SOP-MG-HYG.M.0036/ 3	23.01.2013			
					SOP-MG-HYG.M.0076/ 3	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 SOP-MG-HYG.M.0076/ 3	28.06.2019 27.06.2019 08.10.2013 08.10.2013 02.05.2022
Koloniezahl 36°C/ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> / 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/ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	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/ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	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/ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	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, Raumlftqualität: Hygieneanforderungen an raumlfttechnische 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
--	---	-----------------------------	--------------------------	---	----------------------	------------	---	----------------------	------------