

Liste der flexibel akkreditierten Parameter HyGES D-PL-13181-01-00 (aktualisiert am 04.07.2022)

Gesundheitsversorgung (Krankenhaushygiene und Infektionsprävention)

Untersuchungsgebiet: Krankenhaushygiene und Infektionsprävention

Prüfart: Probenahme\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Norm/ Hausmethode	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	14.10.2015
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	14.10.2015
Luftgetragene Partikel	Luft	Überströmungen	DIN 1946-4:2018-09	Raumluftechnik - Teil 4: Raumluftechnische Anlagen in Gebäuden und Räumen des Gesundheitswesens	SOP-MG-HYG.M.0073/ 2	14.06.2019	Rauchprüfröhrchen/ Handy-DI-FOG	SOP-MG-HYG.G.0025/ 1	14.10.2015
mikrobiologische Luftproben, Abklatsche, Abstriche	Luft, Umgebungsflächen, Geräteoberflächen	Keimzahlmessung, manuell	VDI 6022-1:2018-01	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

Prüfart: Mikrobiologisch-hygienische Prüfungen\*\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Norm/ Hausmethode	Titel der Norm	Anweisung Methode/ Version	Datum der letzten Änderung	Gerät	Anweisung Geräte/ Version	Datum der letzten Änderung
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

RODAC-Abdruckplatten, Abstrichtupfer, Dip-Slides	Luft, Umgebungsflächen, Geräteoberflächen	manuell	VDI 6022-1:2018-01	Raumlufttechnik, Raumluftqualität: Hygieneanforderungen an raumluftechnische Anlagen und Geräte (VDI-Lüftungsregeln) ( <i>hier: nur in der Krankenhaushygiene</i> )	SOP-MG-HYG.M.0076/ 3	02.05.2022			
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, 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			
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			
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			
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			
Bioindikatoren Kombisporastreifen ( <i>Bacillus atrophaeus/ Geobacillus stearothermophilus</i> )	Sporenstreifen	manuell	DIN EN 13060:2015-03	Dampf-Klein-Sterilisatoren	SOP-MG-HYG.M.0019/ 4 SOP-MG-HYG.M.0020/ 3	20.11.2014 14.10.2013			
Bioindikatoren Kombisporastreifen ( <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			

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
Leinenläppchen mit Enterococcus faecium	Bioindikatoren	manuell		Hausmethode	SOP-MG-HYG.M.0027/ 4	28.06.2019
Edelstahlplättchen mit Enterococcus faecium	Bioindikatoren	manuell		Hausmethode	SOP-MG-HYG.M.0028/ 4 SOP-MG-HYG.M.0027/ 4	27.06.2019 28.06.2019
Edelstahlplättchen mit Enterococcus faecium	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.0028/ 4 SOP-MG-HYG.M.0025/ 5 SOP-MG-HYG.M.0026/ 4	27.06.2019 20.11.2017 08.10.2013
Edelstahlplättchen mit Enterococcus faecium	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> )		
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
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
Dummy: Simulationsprüfkörper mit Enterococcus faecium	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

**Biologische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik**

**Prüfart: Prüfung auf Mikrobielle Reinheit von Dialysewasser\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Norm/ Hausmethode	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	Gussplattenverfahren/ Membranverfahren	DIN EN ISO 23500-3:2019-11	Wasser für 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	Gussplattenverfahren/ 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	Gussplattenverfahren/ 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			

**Prüfart: Prüfung auf Endotoxine\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Norm/ Hausmethode	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/ 3	20.11.2017

**Chemische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik**

**Prüfart: Chemische Prüfung von Dialysewasser\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Norm/ Hausmethode	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

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

**Probenahme\*\*\***

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Norm/ Hausmethode	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/ 9	08.12.2020	Thermometer, pH-Meter, Chlormessgerät	SOP-MG-HYG.G.0011/ 7 SOP-MG-HYG.G.0030/ 2 SOP-MG-HYG.G.0029/ 2	18.02.2013 27.06.2022 14.04.2022
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/ 15	04.05.2022			
Bakteriologie	Trinkwasser, Badewasser, Betriebswasser	Probenahme	DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	SOP-MG-HYG.M.0061/ 9	08.12.2020	Thermometer	SOP-MG-HYG.G.0011/ 7	18.02.2013
Bakteriologie, Chemie	Schwimm- und Badebeckenwasser	Probenahme	DIN 19643-1:2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser-Teil 1: Allgemeine Anforderungen	SOP-MG-HYG.M.0011/ 5	29.11.2016	Thermometer, pH-Meter, Chlormessgerät	SOP-MG-HYG.G.0011/ 7 SOP-MG-HYG.G.0030/ 2 SOP-MG-HYG.G.0029/ 2	18.02.2013 27.06.2022 14.04.2022
Koloniezahl 22°C/ 36°C, Pseudomonas aeruginosa, Legionellen	Kreislaufwasser, Zusatzwasser, Waschwasser	Probenahme	VDI 2047-2:2019-01, Punkt 9.3.2	Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen, Mikrobiologische Untersuchungen	SOP-MG-HYG.M.0077/ 3	02.12.2020	Thermometer	SOP-MG-HYG.G.0011/ 7	18.02.2013
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 (Abweichung: hier nur Probenahme - Abschnitt C und D)	SOP-MG-HYG.M.0077/ 3	02.12.2020	Thermometer	SOP-MG-HYG.G.0011/ 7	18.02.2013

#### Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Norm/ Hausmethode	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/ 4	08.12.2017	Spektralphotometer DR 3900	SOP-MG-HYG.G.0020/ 2	25.09.2020
Trübung	Trinkwasser, Badewasser, Reinwasser, Rohwasser, Oberflächenwasser, Brunnenwasser	Nephelometrie	DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung	SOP-MG-HYG.M.0067/ 2	02.09.2016	HACH Lange Labortrübungsmessgerät 2100N IS	SOP-MG-HYG.G.0016/ 2	25.09.2020
Temperatur	Wasser	Temperaturmessgerät	DIN 38404-C4 1976-12	Bestimmung der Temperatur			Temperaturmessgerät	SOP-MG-HYG.G.0011/ 7	18.02.2013

pH-Wert	Trinkwasser, Badewasser, Reinwasser, Rohwasser, Oberflächenwasser, Brunnenwasser	Messung mit Messzelle	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	SOP-MG-HYG.M.0082/ 1	04.07.2022	Testo 230/ Testo 206/ InoLab_IDS Multi 9310	SOP-MG-HYG.W.0001/ 5 SOP-MG-HYG.G.0030/ 2 SOP-MG-HYG.G.0028/ 2	17.09.2012 27.06.2022 23.07.2022
Leitfähigkeit	Trinkwasser, Badewasser, Reinwasser, Rohwasser, Oberflächenwasser, Brunnenwasser	Messung mit Messzelle	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	SOP-MG-HYG.M.0083/ 1	21.06.2022	InoLab_IDS Multi 9310 mit TetraCon 925 Leitfähigkeitmesszelle	SOP-MG-HYG.G.0028/ 2	23.07.2022

#### Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Norm/ Hausmethode	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/ 4	05.01.2022	IC	SOP-MG-TUA.G.1000/ 1	13.11.2012
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/ 4	05.01.2022	IC	SOP-MG-TUA.G.1000/ 1	13.11.2012
Bromat	Badewasser	Ionenchromatographie	DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat Verfahren mittels Ionenchromatographie	SOP-MG-TUA.M.0320/ 4	05.01.2022	IC	SOP-MG-TUA.G.1000/ 1	13.11.2012

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

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Norm/ Hausmethode	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 62 Elementen	SOP-MG-TUA.M.0310/ 10	09.05.2022	ICP-MS	SOP-MG-TUA.G.0003/ 4	15.02.2019

#### Gasförmige Bestandteile

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Norm/ Hausmethode	Titel der Norm	Anweisung Methode/ Version	Datum der letzten Änderung	Gerät	Anweisung Geräte/ Version	Datum der letzten Änderung
Chlor	Trinkwasser, Badewasser, Reinwasser, Rohwasser, Oberflächenwasser, Brunnenwasser	Kolorimetrisches Verfahren	DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor-Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N- Diethyl-1,4-Phenyldiamin für Routinekontrollen	SOP-MG-HYG.M.0052/ 4	10.01.2020	VIS-Spektralphotometer DR 1900	SOP-MG-HYG.G.0029/ 2	14.04.2022

#### Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Norm/ Hausmethode	Titel der Norm	Anweisung Methode/ Version	Datum der letzten Änderung	Gerät	Anweisung Geräte/ Version	Datum der letzten Änderung
Oxidierbarkeit	Trinkwasser, Badewasser, Reinwasser, Rohwasser, Oberflächenwasser, Brunnenwasser	Titration	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat- Index	SOP-MG-HYG.M.0084/ 1	04.07.2022	Titrimo plus 848	SOP-MG-HYG.G.0015/ 1	27.02.2015
Härte	Trinkwasser		DIN 38409 (H 6) 1986-01	Härte eines Wassers					

#### Mikrobiologische Untersuchungen\*

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Norm/ Hausmethode	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			
Pseudomonas aeruginosa	Trinkwasser, Badewasser, Nutzwasser, Wasser aus Dentaleinheiten, Spülflüssigkeiten	Membranfiltration, Direktausplattierung	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05 MiQ 22/2018	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/ 15 SOP-MG-HYG.M.0010/ 15 SOP-MG-HYG.M.0011/ 5 SOP-MG-HYG.M.0012/ 8 SOP-MG-HYG.M.0077/ 3 SOP-MG-HYG.M.0078/ 4	27.06.2019 25.04.2022 04.05.2022 25.04.2022 29.11.2016 21.02.2017 02.12.2020 20.07.2021			
Escherichia coli/ Coliforme Bakterien	Trinkwasser, Badewasser, Spülflüssigkeiten	Membranfiltration, Direktausplattierung	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09 MiQ 22/2018	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/ 15 SOP-MG-HYG.M.0010/ 15 SOP-MG-HYG.M.0012/ 8	27.06.2019 25.04.2022 04.05.2022 25.04.2022 29.11.2016 21.02.2017			

Intestinale Enterokokken	Trinkwasser, Spülflüssigkeiten	Membranfiltration	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11 MiQ 22/2018	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/ 15 SOP-MG-HYG.M.0010/ 15	27.06.2019 25.04.2022 04.05.2022 25.04.2022
Legionellen	Trinkwasser, Badewasser, Nutzwasser, Wasser aus Dentaleinheiten, Spülflüssigkeiten	Direktansatz/ Membranfiltration	DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03 DGKH-Empfehlung	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	SOP-MG-HYG.M.0013/ 12 SOP-MG-HYG.M.0014/ 13	04.05.2022 04.05.2022
Legionellen	Trinkwasser, Badewasser, Nutzwasser, Wasser aus Dentaleinheiten, Spülflüssigkeiten	Direktansatz/ Membranfiltration	ISO 11731:2017-05 DGKH- Empfehlung	Water quality - Enumeration of Legionella	SOP-MG-HYG.M.0013/ 12 SOP-MG-HYG.M.0014/ 13	04.05.2022 04.05.2022
Clostridium perfringens	Trinkwasser, Oberflächenwasser (Brunnenwasser)	Membranfiltration	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Membranfiltrationsverfahren	SOP-MG-HYG.M.0009/ 15 SOP-MG-HYG.M.0010/ 15	04.05.2022 25.04.2022
Koloniezahl 22°C und 36°C	Trinkwasser, Badewasser und Wasser aus Dentaleinheiten nur 36°C	Gussverfahren	TrinkwV §15 Absatz (1c)	Koloniezahl bei 22°C und 36°C	SOP-MG-HYG.M.0009/ 15 SOP-MG-HYG.M.0010/ 15	04.05.2022 25.04.2022

#### Ausgewählte Schnelltests zur Wasseruntersuchung mit Fertigreagenzien

Analyt (Meßgröße)	Untersuchungsmaterial (Matrix)	Untersuchungstechnik	Norm/ Hausmethode	Titel der Norm	Anweisung Methode/ Version	Datum der letzten Änderung	Gerät	Anweisung Geräte/ Version	Datum der letzten Änderung
Ammonium	Trinkwasser, Oberflächenwasser, Badewasser	Photometrische Messung	Hausmethode LCK 304 2010-08	Bestimmung des Ammoniumstickstoffs Messbereich 0,02-2,5 mg/l	SOP-MG-HYG.M.0055/ 6	31.05.2019	Spektralphotometer DR 3900	SOP-MG-HYG.G.0020/ 2	25.09.2020
Chlor	Trinkwasser, Badewasser, Reinwasser, Rohwasser, Oberflächenwasser, Brunnenwasser	Photometrische Messung	Hausmethode 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