



Stadtgemeinde Dürnstein
Eingel. am 17. März 2022
Zahl

Original



INSPEKTIONSBERICHT

über die Untersuchung von Trinkwasser gemäß ÖNORM M 5874
im Rahmen der Trinkwasserverordnung bzw.
des ÖLMB Kapitel B1 in der jeweils geltenden Fassung

Anlage, Anlagenteil: **WVA Dürnstein
(WL-8)**
Datum d. Inspektion: 16.02.2022
Inspektion durch: Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH

Auftraggeber: Stadtgemeinde Dürnstein
Dürnstein 25
3601 Dürnstein

Auftragserteilung: am 03.02.2022

Projektleiter: Christian Fallmann

Projekt P22005961B

Umfang: 5 Seiten

Krems, 11.03.2022

Beilage(n): 1

Eine auszugsweise Weitergabe oder Veröffentlichung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Ausstellers.

WSB Labor-GmbH

Wasser. Abfall. Schlamm. Kompost. Boden.

Steiner Landstraße 27a
3500 Krems a. d. Donau

Telefon und Fax:
02732 / 77 665 - 0, - 55

office@wsblabor.at
www.wsblabor.at

BIC: SPKDAT21XXX
IBAN: AT43 2022 8000 0017 3211

FN 142 744v, LG Krems
UID-Nr.: ATU 52 77 01 03

Bankverbindung: Kremser Bank und Sparkassen AG, BLZ 20228, Kto.Nr. 00000-173211

1. Ortsbefund

Letztgültige Anlagenbeschreibung: siehe Inspektionsbericht P2000353IB

Keine technischen Änderungen an der Anlage seit der letzten Untersuchung durch das WSB-Labor am 17.08.2021 (Inspektionsbericht P2103752IB).

Zum Zeitpunkt der Probenahme waren der Badbrunnen II und die Heudürrquelle in Verwendung.

UV-Desinfektionsanlage Heudürrquelle (Angaben gemäß Typenschild)

Aquafides 1AF90T

max. zulässiger Durchfluss: 4,2 m³/h

Mindest-UV-Durchlässigkeit (253,7 nm, 10 cm): 13 %

Voralarm: 25 W/m²

Abschaltpunkt: 22,6 W/m²

Die UV-Desinfektionsanlage hat eine Typprüfung gemäß ÖNORM M 5873-1 (W 1.569).

Betriebsstundenzähler: 6910 h, 3 Einschaltungen

Anlagensensor: 67,8 W/m²

Durchfluss: 2,45 m³/h

Letztes Service und Strahlertausch: 03.05.2021 (bei 8648 h, 8 Einschaltungen, Fa. Aquafides)

UV-Desinfektionsanlage Badbrunnen (Angaben gemäß Typenschild)

3 Stück Aquafides 1AF300T (je Pumpe eine Anlage)

max. zulässiger Durchfluss: 18 m³/h (pro Anlage)

Mindest-UV-Durchlässigkeit (253,7 nm, 10 cm): 47 %

Voralarm: 68 W/m²

Abschaltpunkt: 65,6 W/m²

Die UV-Desinfektionsanlage hat eine Typprüfung gemäß ÖNORM M 5873-1 (W 1.570).

Betriebsstundenzähler: Pumpe 1: 6074 h, 127 Einschaltungen

Pumpe 2: 4508 h, 89 Einschaltungen

Pumpe 3: 5068 h, 124 Einschaltungen

Anlagensensor: Pumpe 1: 146 W/m²

Pumpe 2: 160 W/m²

Pumpe 3: 143 W/m²

Durchfluss: 16,4 m³/h (pro Anlage)

letzter Strahlerwechsel: Pumpe 1: 16.07.2018 (8570 h und 228 Einschaltungen, Hr. Stephan Edlinger)

Pumpe 2: 04.10.2018 (8500 h und 225 Einschaltungen, Hr. Stephan Edlinger)

Pumpe 3: 02.07.2020 (9008 h und 144 Einschaltungen, Hr. Stephan Edlinger)

letztes Service: 03.05.2021 (Fa. Aquafides)

Die Anlage ist, soweit ersichtlich, in einem Zustand, in dem das Wasser bestmöglich vor äußeren Einflüssen geschützt wird.

2. Witterung

Zum Zeitpunkt der Probenahme sonnig bei einer Lufttemperatur von 2 °C, an den Vortagen mild und sonnig.

3. Beilagen

Beilage 1: Prüfbericht P2200596PB

4. Konformitätsbewertung

UV-Desinfektionsanlage Heudürrquelle

Beim untersuchten Quellwasser handelt es sich um physikalisch unauffälliges, hartes Wasser ohne Zeichen hygienisch bedenklicher Verunreinigungen im chemischen Routinebefund.

Weder im physikalischen, noch im chemischen Routinebefund zeigen sich gegenüber der letzten Untersuchung wesentliche Änderungen der Wasserbeschaffenheit.

Die bakteriologische Untersuchung des Rohwassers ergab niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen. *Pseudomonas aeruginosa* und *Clostridium perfringens* waren nicht nachweisbar.

Die bakteriologische Untersuchung des UV-desinfizierten Reinwassers ergab niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen. *Pseudomonas aeruginosa* und *Clostridium perfringens* waren nicht nachweisbar.

UV-Desinfektionsanlagen 1-3 Badbrunnen, vor Desinfektion

Beim untersuchten Brunnenwasser handelt es sich um physikalisch unauffälliges Wasser mittlerer Härte, ohne Zeichen hygienisch bedenklicher Verunreinigungen im chemischen Routinebefund.

Weder im physikalischen, noch im chemischen Routinebefund zeigen sich gegenüber der letzten Untersuchung wesentliche Änderungen der Wasserbeschaffenheit.

Die Untersuchung auf N,N-Dimethylsulfamid (DMS) ergab einen unter der Nachweisgrenze liegenden Gehalt, der somit auch unter dem Parameterwert der Trinkwasserverordnung liegt.

Die Untersuchung auf halogenierte leichtflüchtige Kohlenwasserstoffe ergab unter den jeweiligen Bestimmungsgrenzen liegenden Gehalte die somit auch unter den Parameterwerten der Trinkwasserverordnung liegen.

Die bakteriologische Untersuchung des Rohwassers der UV-Desinfektionsanlage 1 ergab niedrige Keimzahlen bei 22°C, leicht erhöhte Keimzahlen bei 37°C und keinen Nachweis von Fäkalkeimen. *Pseudomonas aeruginosa* und *Clostridium perfringens* waren nicht nachweisbar.

Die bakteriologischen Untersuchungen des Rohwassers der UV-Desinfektionsanlagen 2 und 3 ergaben niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen. *Pseudomonas aeruginosa* und *Clostridium perfringens* waren nicht nachweisbar.

UV-Desinfektionsanlagen 1-3 Badbrunnen, nach Desinfektion

Die bakteriologischen Untersuchungen des UV-desinfizierten Reinwassers ergaben niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen. *Pseudomonas aeruginosa* und *Clostridium perfringens* waren nicht nachweisbar.

Ortsnetz Dürnstein, Bereich Heudürrgraben

Die bakteriologische Untersuchung ergab niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen.

Ortsnetz Dürnstein, Rathaus

Beim untersuchten Trinkwasser handelt es sich um physikalisch unauffälliges Wasser mittlerer Härte ohne Zeichen hygienisch bedenklicher Verunreinigungen im chemischen Routinebefund.

Weder im physikalischen, noch im chemischen Routinebefund zeigen sich gegenüber der letzten Untersuchung wesentliche Änderungen der Wasserbeschaffenheit.

Die bakteriologische Untersuchung ergab niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen.

Ortsnetze Unterloiben und Oberloiben

Die bakteriologischen Untersuchungen ergaben niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen.

Hochbehälter Kellerberg

Die bakteriologische Untersuchung ergab niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen.

Badbrunnen I (alt), Pumpe 2, Probenahmehahn (vor UV-Desinfektion)

Beim untersuchten Brunnenwasser handelt es sich um physikalisch unauffälliges Wasser mittlerer Härte ohne Zeichen hygienisch bedenklicher Verunreinigungen im chemischen Routinebefund.

Weder im physikalischen, noch im chemischen Routinebefund zeigen sich gegenüber der letzten Untersuchung wesentliche Änderungen der Wasserbeschaffenheit.

Die bakteriologische Untersuchung ergab niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen.

Zusammenfassung

Das in Verkehr gebrachte Wasser entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den Grenz- und Richtwerten der Trinkwasserverordnung (BGBl. II 304/2001) bzw. dem ÖLMB Kapitel B1 in der jeweils geltenden Fassung.

5. Gutachten

Im Rahmen des durchgeführten Lokalaugenscheins wurden aus wasserhygienischer Sicht keine grobsinnlichen Mängel am Zustand der Wasserversorgungsanlage festgestellt.

Das ständig ausreichend desinfizierte Reinwasser der WVA Dürnstein entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist somit zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.



Christian Fallmann
Projektleiter

Krems, 11.03.2022

WSB Labor-GmbH

Steiner Landstraße 27a, 3500 Krems an der Donau
Tel. 02732/77 625-0, Fax -56, office@wsblabor.at



DI Walter Liegl
Leitung der Inspektionsstelle

Gutachter für Trinkwasser
gemäß §73 LMSVG 2006



PRÜFBERICHT

über die Untersuchung von Trinkwasser
im Rahmen der Trinkwasserverordnung bzw.
des ÖLMB Kapitel B1 in der jeweils geltenden Fassung

Anlage, Anlagenteil: **WVA Dürnstein
(WL-8)**

Auftraggeber: **Stadtgemeinde Dürnstein
Dürnstein 25
3601 Dürnstein**

Auftragserteilung: **am 03.02.2022**

Projektleiter: **Christian Fallmann**

Projekt P2200596PB

Umfang: **12 Seiten**

Krems, 11.03.2022

Beilage(n): **---**

Eine auszugsweise Weitergabe oder Veröffentlichung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Ausstellers.
Die Analysenergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

WSB Labor-GmbH

Wasser. Abfall. Schlamm. Kompost. Boden.

Steiner Landstraße 27a
3500 Krems a. d. Donau

Telefon und Fax:
02732 / 77 665 - 0, - 55

office@wsblabor.at
www.wsblabor.at

BIC: SPKDAT21XXX
IBAN: AT43 2022 8000 0017 3211

FN 142 744v, LG Krems
UID-Nr.: ATU 52 77 01 03

Bankverbindung: Kremser Bank und Sparkassen AG, BLZ 20228, Kto.Nr. 00000-173211

1. Proben und Analysenergebnisse

Probe: **P2200596-001**
 Anlage: WVA Dürnstein
 Entnahmestelle: UV-Desinfektionsanlage Heudürquelle, vor Desinfektion
 nähere Beschreibung: Probenahmehahn
 Datum der Probenahme: 16.02.2022
 Probenehmer: Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH
 Abgabe an Verbraucher i.d. Nein
 vorliegenden Beschaffenheit:
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten

Analytik: von 16.02.2022 bis 19.02.2022

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	9,0		25	
pH-Wert		7,6		6,5-9,5	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	600		2.500	
Färbung (436 nm)	1/m	0,06		0,50	
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	66			
Gesamthärte	°dH	18,3			
Gesamthärte	mmol/l	3,27			
Karbonathärte	°dH	14,6			
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	5,2			
Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,3			
Ammonium	mg/l	< 0,02		0,5	
Nitrit	mg/l	< 0,006	0,1		
Nitrat	mg/l	9,7	50		
Chlorid	mg/l	9,9		200	
Sulfat	mg/l	91		250	
Calcium (als Ca)	mg/l	91		400	
Eisen (als Fe)	mg/l	< 0,01		0,2	
Kalium (als K)	mg/l	7,9		50	
Magnesium (als Mg)	mg/l	25		150	
Mangan (als Mn)	mg/l	< 0,006		0,05	
Natrium (als Na)	mg/l	11		200	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	95		100	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	0		20	
Escherichia coli (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0		
Coliforme Bakterien (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0	
Enterokokken (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0		
Pseudomonas aeruginosa (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0	
Clostridium perfringens (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0	

Gesetzliche Vorgaben:

TWV GW: Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWW,BGBl.II 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

TWV RW: Richtwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWW,BGBl.II 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

Probe: **P2200596-002**
 Anlage: WVA Dürnstein
 Entnahmestelle: UV-Desinfektionsanlage Heudürrquelle, nach Desinfektion
 nähere Beschreibung: Probenahmehahn
 Datum der Probenahme: 16.02.2022
 Probenehmer: Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH
 Abgabe an Verbraucher i.d. Ja
 vorliegenden Beschaffenheit:
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten

Analytik: von 16.02.2022 bis 19.02.2022

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	9,1		25	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	600		2.500	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	0		10	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	0		10	
Escherichia coli (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0		
Coliforme Bakterien (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0	
Enterokokken (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0		
Pseudomonas aeruginosa (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0	
Clostridium perfringens (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0	

Gesetzliche Vorgaben:

TWV GW: Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV, BGBl. II 304/2001 idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

TWV RW: Richtwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV, BGBl. II 304/2001 idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

Probe: **P2200596-003**
 Anlage: WVA Dürnstein
 Entnahmestelle: UV-Desinfektionsanlage 1 Badbrunnen, vor Desinfektion
 Datum der Probenahme: 16.02.2022
 Probenehmer: Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH
 Abgabe an Verbraucher i.d. Nein
 vorliegenden Beschaffenheit:
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten

Analytik: von 16.02.2022 bis 03.03.2022

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	10,9		25	
pH-Wert		7,7		6,5-9,5	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	444		2.500	
Färbung (436 nm)	1/m	0,05		0,50	
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	75			
Gesamthärte	°dH	12,3			
Gesamthärte	mmol/l	2,19			
Karbonathärte	°dH	10,4			
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,72			
Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,64			
Ammonium	mg/l	< 0,02		0,5	
Nitrit	mg/l	< 0,006	0,1		
Nitrat	mg/l	9,6	50		
Chlorid	mg/l	22		200	

Sulfat	mg/l	33		250	
Calcium (als Ca)	mg/l	64		400	
Eisen (als Fe)	mg/l	< 0,01		0,2	
Kalium (als K)	mg/l	2,6		50	
Magnesium (als Mg)	mg/l	15		150	
Mangan (als Mn)	mg/l	< 0,006		0,05	
Natrium (als Na)	mg/l	13		200	
Dichlordifluormethan	µg/l	< 0,1			
Trichlorfluormethan	µg/l	< 0,1			
1,1-Dichlorethen	µg/l	< 0,1		0,3	
Dichlormethan	µg/l	< 0,2			
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	< 0,2			
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,05			
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,1		3	
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,05	3		
Trichlorethen	µg/l	< 0,1			
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,05			
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	< 0,1			
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1			
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,05			
Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	< 0,05			
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	< 0,5			
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	n.b.	10		
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	n.b.	30		
Leichtfl. halog. Kohlenwasserstoffe, Summe	µg/l	n.b.		30	
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	< 0,02		1,0	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	30		100	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	30		20	
Escherichia coli (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0		
Coliforme Bakterien (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0	
Enterokokken (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0		
Pseudomonas aeruginosa (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0	
Clostridium perfringens (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0	

Gesetzliche Vorgaben:

TWW GW: Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWW,BGBl.II 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

TWW RW: Richtwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWW,BGBl.II 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

Probe: **P2200596-004**
 Anlage: WVA Dürnstein
 Entnahmestelle: UV-Desinfektionsanlage 1 Badbrunnen, nach Desinfektion
 Datum der Probenahme: 16.02.2022
 Probenehmer: Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH
 Abgabe an Verbraucher i.d. Ja
 vorliegenden Beschaffenheit:
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten

Analytik: von 16.02.2022 bis 19.02.2022

Parameter	Einheit	Messwert	TWW GW	TWW RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	11,1		25	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	447		2.500	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	0		10	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	0		10	
Escherichia coli (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0		

Coliforme Bakterien (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0	
Enterokokken (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0		
Pseudomonas aeruginosa (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0	
Clostridium perfringens (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0	

Gesetzliche Vorgaben:

TWV GW: Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV, BGBl. II 304/2001 idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

TWV RW: Richtwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV, BGBl. II 304/2001 idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

Probe: **P2200596-005**
 Anlage: WVA Dürnstein
 Entnahmestelle: UV-Desinfektionsanlage 2 Badbrunnen, vor Desinfektion
 Datum der Probenahme: 16.02.2022
 Probenehmer: Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH
 Abgabe an Verbraucher i.d. Nein
 vorliegenden Beschaffenheit:
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten

Analytik: von 16.02.2022 bis 19.02.2022

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	11,2		25	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	446		2.500	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	10		100	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	8		20	
Escherichia coli (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0		
Coliforme Bakterien (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0	
Enterokokken (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0		
Pseudomonas aeruginosa (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0	
Clostridium perfringens (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0	

Gesetzliche Vorgaben:

TWV GW: Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV, BGBl. II 304/2001 idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

TWV RW: Richtwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV, BGBl. II 304/2001 idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

Probe: **P2200596-006**
 Anlage: WVA Dürnstein
 Entnahmestelle: UV-Desinfektionsanlage 2 Badbrunnen, nach Desinfektion
 Datum der Probenahme: 16.02.2022
 Probenehmer: Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH
 Abgabe an Verbraucher i.d. Ja
 vorliegenden Beschaffenheit:
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten

Analytik: von 16.02.2022 bis 19.02.2022

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	11,3		25	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	440		2.500	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	0		10	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	0		10	
Escherichia coli (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0		
Coliforme Bakterien (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0	
Enterokokken (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0		
Pseudomonas aeruginosa (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0	

Clostridium perfringens (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0
-------------------------------------	-----------	---	---

Gesetzliche Vorgaben:

TWV GW: Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV,BGBl.II 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

TWV RW: Richtwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV,BGBl.II 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

Probe: **P2200596-007**
 Anlage: WVA Dürnstein
 Entnahmestelle: UV-Desinfektionsanlage 3 Badbrunnen, vor Desinfektion
 Datum der Probenahme: 16.02.2022
 Probenehmer: Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH
 Abgabe an Verbraucher i.d. Nein
 vorliegenden Beschaffenheit:
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten

Analytik: von 16.02.2022 bis 19.02.2022

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	11,2		25	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	440		2.500	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	10		100	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	2		20	
Escherichia coli (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0		
Coliforme Bakterien (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0	
Enterokokken (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0		
Pseudomonas aeruginosa (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0	
Clostridium perfringens (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0	

Gesetzliche Vorgaben:

TWV GW: Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV,BGBl.II 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

TWV RW: Richtwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV,BGBl.II 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

Probe: **P2200596-008**
 Anlage: WVA Dürnstein
 Entnahmestelle: UV-Desinfektionsanlage 3 Badbrunnen, nach Desinfektion
 Datum der Probenahme: 16.02.2022
 Probenehmer: Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH
 Abgabe an Verbraucher i.d. Ja
 vorliegenden Beschaffenheit:
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten

Analytik: von 16.02.2022 bis 19.02.2022

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	11,3		25	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	440		2.500	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	0		10	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	0		10	
Escherichia coli (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0		
Coliforme Bakterien (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0	
Enterokokken (in 250 ml)	KBE/250ml	0	0		
Pseudomonas aeruginosa (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0	
Clostridium perfringens (in 250 ml)	KBE/250ml	0		0	

Gesetzliche Vorgaben:

TWV GW: Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV,BGBl.II 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

TWV RW: Richtwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV, BGBl. II 304/2001 idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

Probe: **P2200596-009**
 Anlage: WVA Dürnstein
 Entnahmestelle: Ortsnetz Dürnstein, Bereich Heudürrgraben
 nähere Beschreibung: Hotel Pfeffer, Dürnstein 122, Wasserhahn Küche
 Datum der Probenahme: 16.02.2022
 Probenehmer: Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH
 Abgabe an Verbraucher i.d. Ja
 vorliegenden Beschaffenheit:
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten

Analytik: von 16.02.2022 bis 19.02.2022

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	9,6		25	
pH-Wert		7,7		6,5-9,5	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	600		2.500	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	0		100	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	0		20	
Escherichia coli (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0		
Coliforme Bakterien (in 100 ml)	KBE/100ml	0		0	
Enterokokken (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0		

Gesetzliche Vorgaben:

TWV GW: Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV, BGBl. II 304/2001 idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

TWV RW: Richtwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV, BGBl. II 304/2001 idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

Probe: **P2200596-010**
 Anlage: WVA Dürnstein
 Entnahmestelle: Ortsnetz Dürnstein
 nähere Beschreibung: Rathaus, Wasserhahn WC
 Datum der Probenahme: 16.02.2022
 Probenehmer: Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH
 Abgabe an Verbraucher i.d. Ja
 vorliegenden Beschaffenheit:
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten

Analytik: von 16.02.2022 bis 19.02.2022

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	9,2		25	
pH-Wert		7,6		6,5-9,5	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	446		2.500	
Färbung (436 nm)	1/m	0,04		0,50	
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	26			
Gesamthärte	°dH	12,7			
Gesamthärte	mmol/l	2,26			
Karbonathärte	°dH	10,7			
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	3,81			
Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,58			
Ammonium	mg/l	< 0,02		0,5	
Nitrit	mg/l	< 0,006	0,1		
Nitrat	mg/l	10	50		

Chlorid	mg/l	24		200
Sulfat	mg/l	34		250
Calcium (als Ca)	mg/l	66		400
Eisen (als Fe)	mg/l	< 0,01		0,2
Kalium (als K)	mg/l	2,6		50
Magnesium (als Mg)	mg/l	15		150
Mangan (als Mn)	mg/l	< 0,006		0,05
Natrium (als Na)	mg/l	13		200
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	0		100
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	1		20
Escherichia coli (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0	
Coliforme Bakterien (in 100 ml)	KBE/100ml	0		0
Enterokokken (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0	

Gesetzliche Vorgaben:

TWV GW: Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV, BGBl. II 304/2001 idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

TWV RW: Richtwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV, BGBl. II 304/2001 idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

Probe: **P2200596-011**
 Anlage: WVA Dürnstein
 Entnahmestelle: Ortsnetz Unterloiben
 nähere Beschreibung: Fam. Edlinger (Unterloiben 86), Wasserhahn Keller
 Datum der Probenahme: 16.02.2022
 Probenehmer: Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH
 Abgabe an Verbraucher i.d. Ja
 vorliegenden Beschaffenheit:
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten

Analytik: von 16.02.2022 bis 19.02.2022

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	8,3		25	
pH-Wert		7,6		6,5-9,5	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	446		2.500	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	0		100	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	0		20	
Escherichia coli (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0		
Coliforme Bakterien (in 100 ml)	KBE/100ml	0		0	
Enterokokken (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0		

Gesetzliche Vorgaben:

TWV GW: Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV, BGBl. II 304/2001 idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

TWV RW: Richtwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV, BGBl. II 304/2001 idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

Probe: **P2200596-012**
 Anlage: WVA Dürnstein
 Entnahmestelle: Ortsnetz Oberloiben
 nähere Beschreibung: Hochwasser-Depot Oberloiben 12, Wasserhahn Halle
 Datum der Probenahme: 16.02.2022
 Probenehmer: Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH
 Abgabe an Verbraucher i.d. Ja
 vorliegenden Beschaffenheit:
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten

Analytik: von 16.02.2022 bis 19.02.2022

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	8,4		25	
pH-Wert		7,5		6,5-9,5	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	445		2.500	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	2		100	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	12		20	
Escherichia coli (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0		
Coliforme Bakterien (in 100 ml)	KBE/100ml	0		0	
Enterokokken (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0		

Gesetzliche Vorgaben:

TWV GW: Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV,BGBl.II 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

TWV RW: Richtwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV,BGBl.II 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

Probe: **P2200596-013**
 Anlage: WVA Dürnstein
 Entnahmestelle: Hochbehälter Kellerberg, Probenahmehahn Ablauf
 Datum der Probenahme: 16.02.2022
 Probenehmer: Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH
 Abgabe an Verbraucher i.d. Ja
 vorliegenden Beschaffenheit:
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten

Analytik: von 16.02.2022 bis 19.02.2022

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	8,9		25	
pH-Wert		7,8		6,5-9,5	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	448		2.500	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	2		100	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	0		20	
Escherichia coli (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0		
Coliforme Bakterien (in 100 ml)	KBE/100ml	0		0	
Enterokokken (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0		

Gesetzliche Vorgaben:

TWV GW: Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV,BGBl.II 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

TWV RW: Richtwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV,BGBl.II 304/2001idgF bzw.Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

Probe: **P2200596-014**
 Anlage: WVA Dürnstein
 nähere Beschreibung: Badbrunnen I (alt), Pumpe 2, Probenahmehahn (vor UV-Desinfektion)
 Datum der Probenahme: 16.02.2022
 Probenehmer: Christian Fallmann, WSB Labor-GmbH
 Abgabe an Verbraucher i.d. Nein
 vorliegenden Beschaffenheit:
 Sensorik (ÖNORM M 6620): ohne Besonderheiten

Analytik: von 16.02.2022 bis 19.02.2022

Parameter	Einheit	Messwert	TWV GW	TWV RW	Anmerkung
Temperatur (vor Ort gemessen)	°C	12,4		25	
pH-Wert		7,6		6,5-9,5	
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	521		2.500	
Färbung (436 nm)	1/m	0,15		0,50	
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	81			
Gesamthärte	°dH	15,6			
Gesamthärte	mmol/l	2,78			
Karbonathärte	°dH	13,2			
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,72			
Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,40			
Ammonium	mg/l	< 0,02		0,5	
Nitrit	mg/l	< 0,006	0,1		
Nitrat	mg/l	9,9	50		
Chlorid	mg/l	25		200	
Phosphor gesamt	mg/l	0,086			
Sulfat	mg/l	37		250	
Calcium (als Ca)	mg/l	80		400	
Eisen (als Fe)	mg/l	< 0,01		0,2	
Kalium (als K)	mg/l	3,0		50	
Magnesium (als Mg)	mg/l	19		150	
Mangan (als Mn)	mg/l	< 0,006		0,05	
Natrium (als Na)	mg/l	14		200	
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml	8		100	
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml	3		20	
Escherichia coli (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0		
Coliforme Bakterien (in 100 ml)	KBE/100ml	0		0	
Enterokokken (in 100 ml)	KBE/100ml	0	0		

Gesetzliche Vorgaben:

TWV GW: Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV, BGBl. II 304/2001 idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

TWV RW: Richtwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV, BGBl. II 304/2001 idgF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

Christian Fallmann
Projektleiter

Krems, 11.03.2022

WSB Labor-GmbH

Steiner Landstraße 27a, 3500 Krems an der Donau
Tel. 02732/77 665-0, Fax -55, office@wsblabor.at

DI Walter Liegl
Leiter der Prüfstelle

Allgemeine Legende:

Messwert: n.n. ... nicht nachweisbar, n.b. ... Messwert kleiner als Bestimmungsgrenze
 BG: Bestimmungsgrenze der Standardmethode
 MVK: Mindestverfahrenskennwert ("Messunsicherheit") für die Beurteilung gemäß Österr. Lebensmittelbuch
 MU: erweiterte Messunsicherheit (k=2) des Ergebnisses in % des Messwertes oder in Messwerteinheiten (ohne %-Angabe)
 Akk: A...akkreditiertes Verfahren, nA...nicht akkreditiertes Verfahren
 FV: Fremdvergabe der Analytik bei mit "FV" gekennzeichneten Parametern
 Norm: analytisches Verfahren
 Summenbildung mehrerer Parameter erfolgt als Summe der nachweisbaren und mengenmäßig bestimmten Substanzen gemäß ONR 136602-V1.
 Wenn nicht anders angegeben, wird die Messunsicherheit bei der Beurteilung der Ergebnisse gegenüber Grenzwerten nicht in Betracht gezogen.

Parameterreferenz:

Parameter	Einheit	BG	MU	Akk.	FV	Norm
-----------	---------	----	----	------	----	------

Temperatur (vor Ort gemessen)	°C		0,80	A	-	ÖNORM M 6616
pH-Wert			0,10	A	-	ÖNORM EN ISO 10523
elektr. Leitfähigkeit (20°C; Temp.komp., vor Ort gemessen)	µS/cm	10	9,6%	A	-	EN 27888
Färbung (436 nm)	1/m	0,04	8,0%	A	-	EN ISO 7887
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	1	9,1%	A	-	DIN 38404-3
Gesamthärte	°dH	0,2	11,9%	A	-	DIN 38409-6
Gesamthärte	mmol/l	0,03	11,9%	A	-	DIN 38409-6
Karbonathärte	°dH	0,19	8,7%	A	-	DIN 38409-7
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	0,068	8,7%	A	-	DIN 38409-7
Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,4	17,4%	A	-	EN 1484
Ammonium	mg/l	0,02	16,0%	A	-	EN ISO 11732
Nitrit	mg/l	0,006	14,6%	A	-	EN ISO 13395
Nitrat	mg/l	1	9,4%	A	-	EN ISO 10304-1
Chlorid	mg/l	2	8,5%	A	-	EN ISO 10304-1
Phosphor gesamt	mg/l	0,0052	18,3%	A	-	EN ISO 6878
Sulfat	mg/l	1	9,2%	A	-	EN ISO 10304-1
Calcium (als Ca)	mg/l	0,5	9,9%	A	-	EN ISO 11885
Eisen (als Fe)	mg/l	0,010	12,8%	A	-	EN ISO 11885
Kalium (als K)	mg/l	0,1	15,7%	A	-	EN ISO 11885
Magnesium (als Mg)	mg/l	0,5	10,0%	A	-	EN ISO 11885
Mangan (als Mn)	mg/l	0,006	9,7%	A	-	EN ISO 11885
Natrium (als Na)	mg/l	1	11,9%	A	-	EN ISO 11885
Dichlordifluormethan	µg/l	0,1	26,1%	A	-	DIN 38407-43
Trichlorfluormethan	µg/l	0,1	26,1%	A	-	DIN 38407-43
1,1-Dichlorethen	µg/l	0,1	26,1%	A	-	DIN 38407-43
Dichlormethan	µg/l	0,2	29,6%	A	-	DIN 38407-43
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	0,2	26,1%	A	-	DIN 38407-43
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	0,05	26,1%	A	-	DIN 38407-43
Tetrachlormethan	µg/l	0,1	24,6%	A	-	DIN 38407-43
1,2-Dichlorethan	µg/l	0,05	17,5%	A	-	DIN 38407-43
Trichlorethen	µg/l	0,1	18,8%	A	-	DIN 38407-43
Bromdichlormethan	µg/l	0,05	21,4%	A	-	DIN 38407-43
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	0,1	29,0%	A	-	DIN 38407-43
Tetrachlorethen	µg/l	0,1	19,7%	A	-	DIN 38407-43
Dibromchlormethan	µg/l	0,05	29,6%	A	-	DIN 38407-43
Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	0,05	26,7%	A	-	DIN 38407-43
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	0,5	61,9%	A	-	DIN 38407-43
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l		---	A	-	DIN 38407-43
Summe der Trihalogenmethane	µg/l		---	A	-	DIN 38407-43
Leichtfl. halog. Kohlenwasserstoffe, Summe	µg/l		---	A	-	DIN 38407-43
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,03	---	-	FV	DIN 38407-36
Koloniebildende Einheiten bei 22°C/1ml/68h	KBE/ml		27,1%	A	-	EN ISO 6222
Koloniebildende Einheiten bei 37°C/1ml/44h	KBE/ml		15,9%	A	-	EN ISO 6222
Escherichia coli (in 100 ml)	KBE/100ml		12,6%	A	-	EN ISO 9308-1
Escherichia coli (in 250 ml)	KBE/250ml		12,6%	A	-	EN ISO 9308-1
Coliforme Bakterien (in 100 ml)	KBE/100ml		19,5%	A	-	EN ISO 9308-1
Coliforme Bakterien (in 250 ml)	KBE/250ml		19,5%	A	-	EN ISO 9308-1
Enterokokken (in 100 ml)	KBE/100ml		12,6%	A	-	EN ISO 7899-2
Enterokokken (in 250 ml)	KBE/250ml		12,6%	A	-	EN ISO 7899-2
Pseudomonas aeruginosa (in 250 ml)	KBE/250ml		21,4%	A	-	EN ISO 16266
Clostridium perfringens (in 250 ml)	KBE/250ml		21,4%	A	-	ÖNORM EN ISO 14189

Normenreferenz für die Analytik:

Verfahren/Norm	Ausgabe	Titel
DIN 38404-3	01.07.2005	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient (C 3)
DIN 38407-36	01.09.2014	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 36: Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion (F 36)
DIN 38407-43	01.10.2014	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 43: Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)
DIN 38409-6	01.01.1986	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H); Härte eines Wassers (H 6)
DIN 38409-7	01.12.2005	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Bestimmung der Säure- und Basekapazität (H 7)
EN 1484	01.08.1997	Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
EN 27888	01.12.1993	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (ISO 7888:1985), ausgenommen Punkt 5.2
EN ISO 10304-1	01.06.2012	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat
EN ISO 11732	01.05.2005	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion (ausgenommen Kapitel 3 FIA)

EN ISO 11885	01.11.2009	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (keine Bestimmung von Ga, In, Ti und Zr)
EN ISO 13395	01.01.1996	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion (ausgenommen Punkt 5.1 FIA, keine Nitratbestimmung)
EN ISO 16266	01.05.2008	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren (ISO 16266:2006)
EN ISO 6222	01.07.1999	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (ISO 6222:1999)
EN ISO 6878	01.09.2004	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat, ausgenommen die Punkte 5 (Lösemittelextraktion), 6 (hydrolysiertes ortho-Phosphat) und 8 (Aufschluss mit Salpetersäure und Schwefelsäure)
EN ISO 7887	15.04.2012	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung (ISO 7887:2011), ausgenommen Verfahren A, C und D der Norm
EN ISO 7899-2	01.11.2000	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Membranfiltrationsverfahren (ISO 7899-2:2000)
EN ISO 9308-1	01.12.2014	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wasser mit niedriger Begleitflora
ÖNORM EN ISO 10523	15.04.2012	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes
ÖNORM EN ISO 14189	15.10.2016	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration (Bestätigung mittels m-CP-Agar und anschließender Bedampfung mit Ammoniumhydroxid)
ÖNORM M 6616	01.03.1994	Wasseruntersuchung - Bestimmung der Temperatur
ÖNORM M 6620	15.12.2012	Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren Beschaffenheit einer Wasserprobe

Normenreferenz für die Probenahme:

Verfahren/Norm	Ausgabe	Titel
ISO 5667-5, ISO 19458	--	ISO5667-5 (01.05.2015) Guidance on sampling of drinking water from treatment works and piped distribution systems; EN ISO 19458 (08.2006) Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen (akkreditiert), wenn nicht anders angegeben ist der Zweck der Probenahme die Wasserbeschaffenheit im Verteilungsnetz (Punkt 4.4.1.1.a)
EN ISO 19458	01.11.2006	Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen