

Wasserbeschaffungsverband Bühlberg
Herr Maderer
Gummeric 6
94124 Bühlberg

Fürstenstein, 19.05.2025

Prüfbericht Rohwasser - Kurzuntersuchung

gemäß Eigenüberwachungsverordnung 09/1995

Kunden-Nr.:	Auftrags-Nr.:	Prüfberichts-Nr.:	Prüfzeitraum
K387	A25-3490	PB25-1694	23.04.2025 - 28.04.2025
Neuausfertigungsgrund:	automatische Bewertung (Mikrobiologie) eingefügt		
Objekt:	WV Wasserbeschaffungsverband Bühlberg - Rohwasser		

Probenahmestelle / Teilversorgung

Proben-Nr.	Entnahmestelle	Objektkennzahl	GW	Anm.
P25-008958	Wasserwerk Gummeric, Rohwasser Brunnen 1 a	1230 7347 00114	■	009)
P25-008959	Wasserwerk Gummeric, Rohwasser Brunnen 3	1230 7347 00115	■	

GW: rot = Grenzwertüberschreitung, orange = Auffälligkeit, grün = keine Grenzwertüberschreitung, Anm.: Siehe Legende Ende Prüfbericht

Bewertung

gemäß TrinkwV vom 20. Juni 2023 - Nur mikrobiologische Parameter (informativ)

Es wurden keine Grenz- / Höchstwerte überschritten.

Freigegeben durch:

Michael Hartl, Geschäftsführung

Dr. Michael Klein, Laborleiter Mikrobiologie

Dieser Befund wurde maschinell erstellt, auf Plausibilität geprüft und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Probenahme

Probenart	Rohwasser						
Probenehmer	Alfred Kesten LAFUWA GmbH						
Datum	23.04.2025						
Transport	Aktive Kühlbox bei 2-8 °C						
Witterung	bewölkt						
Proben-Nr.	Uhrzeit	Entnahme	Desinfektion	Geruch	Geschmack	Trübung	Färbung
P25-008958	08:53	Zweck a	thermisch	ohne	-	klar	farblos
P25-008959	08:44	Zweck a	thermisch	ohne	-	klar	farblos

DIN EN ISO 19458:2006-12 Tab. 1: Zweck a = abflammen und spülen, Zweck b = abflammen und nicht spülen, Zweck c = wie es gebraucht wird

Vor-Ort-Parameter

Proben-Nr.	Temperatur	pH-Wert	Leitfähigkeit [uS/cm]	Sauerstoff [mg/L]
P25-008958	10,0	6,4	250	1,6
P25-008959	9,6	6,3	342	1,0

Analysenergebnisse

Probe: P25-008958 413830-1 Wasserwerk Gummering, Rohwasser Brunnen 1 a

Objektkennzahl: 1230 7347 00114
Probenart: Rohwasser
Probenehmer: Alfred Kesten LAFUWA GmbH
Transport: Aktive Kühlbox bei 2-8 °C
Witterung: bewölkt
Entnahmedatum/-uhrzeit: 23.04.2025, 08:53 Uhr
Besonderheiten Entnahmestelle: Probenahmeventil (P)
Prüfzeitraum: 23.04.2025, 13:37 Uhr - 28.04.2025, 08:13 Uhr

Vor-Ort-Parameter

Chemisch-physikalische Probenahmemethode: Stichprobe [DIN ISO 5667-5:2011-02]

Parameter	Befund	Einheit	Messverfahren
Färbung, visuell	farblos	-	visuell*
Trübung, visuell	klar	-	visuell*
Geruch, qualitativ	ohne	-	DIN EN 1622:2006-10 Anhang C
Temperatur	10,0	°C	DIN 38404-4:1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C	250	µS/cm	DIN EN 27888:1993-11
pH-Wert	6,4	-	DIN EN ISO 10523:2012-04
Sauerstoff	1,6	mg/L	DIN EN ISO 5814:2013-02

Chemisch-physikalische Parameter

Parameter	Befund	Einheit	Messverfahren
Säurekapazität (pH 4,3)	1,13	mmol/L	DIN 38409-7:2005-12
Basenkapazität (pH 8,2)	1,75	mmol/l	DIN 38409-7:2005-12
Calcium	23,0	mg/L	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	8,7	mg/L	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	10,5	mg/L	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	3,8	mg/L	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chlorid	12,0	mg/L	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	31,0	mg/L	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	< 1,0	mg/L	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Gelöster organischer Kohlenstoff	1,3	mg/L	DIN EN 1484:2019-04

Mikrobiologische Parameter

Mikrobiologische Probenahmemethode: Zweck a [DIN EN ISO 19458:2006-12 Tab. 1]

Parameter	Befund	Einheit	Messverfahren
Koloniezahl bei 22 °C	0	KBE/mL	TrinkwV §43 Abs. (3)
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/mL	TrinkwV §43 Abs. (3)
Escherichia coli	0	KBE/100 mL	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Bakterien	0	KBE/100 mL	DIN EN ISO 9308-2:2014-06

Probe: P25-008959 413830-2 Wasserwerk Gummering, Rohwasser Brunnen 3

Objektkennzahl: 1230 7347 00115
Probenart: Rohwasser
Probenehmer: Alfred Kesten LAFUWA GmbH
Transport: Aktive Kühlbox bei 2-8 °C
Witterung: bewölkt
Entnahmedatum/-uhrzeit: 23.04.2025, 08:44 Uhr
Besonderheiten Entnahmestelle: Probenahmeventil (P)
Prüfzeitraum: 23.04.2025, 13:37 Uhr - 25.04.2025, 08:46 Uhr

Vor-Ort-Parameter

Chemisch-physikalische Probenahmemethode: Stichprobe [DIN ISO 5667-5:2011-02]			
Parameter	Befund	Einheit	Messverfahren
Färbung, visuell	farblos	-	visuell*
Trübung, visuell	klar	-	visuell*
Geruch, qualitativ	ohne	-	DIN EN 1622:2006-10 Anhang C
Temperatur	9,6	°C	DIN 38404-4:1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C	342	µS/cm	DIN EN 27888:1993-11
pH-Wert	6,3	-	DIN EN ISO 10523:2012-04
Sauerstoff	1,0	mg/L	DIN EN ISO 5814:2013-02

Chemisch-physikalische Parameter

Parameter	Befund	Einheit	Messverfahren
Säurekapazität (pH 4,3)	1,17	mmol/L	DIN 38409-7:2005-12
Basenkapazität (pH 8,2)	2,04	mmol/l	DIN 38409-7:2005-12
Calcium	30,0	mg/L	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	11,1	mg/L	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	8,1	mg/L	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	2,0	mg/L	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chlorid	17,0	mg/L	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfat	64,0	mg/L	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	1,8	mg/L	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Gelöster organischer Kohlenstoff	1,3	mg/L	DIN EN 1484:2019-04

Mikrobiologische Parameter

Mikrobiologische Probenahmemethode: Zweck a [DIN EN ISO 19458:2006-12 Tab. 1]			
Parameter	Befund	Einheit	Messverfahren
Koloniezahl bei 22 °C	0	KBE/mL	TrinkwV §43 Abs. (3)
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/mL	TrinkwV §43 Abs. (3)
Escherichia coli	0	KBE/100 mL	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Bakterien	0	KBE/100 mL	DIN EN ISO 9308-2:2014-06

Legende und Erläuterungen

Die Probenvorbereitung und -stabilisierung erfolgt nach den einschlägigen Normen und Regelwerken.

Prüfört (außer Fremdvergaben und Vor-Ort-Parameter): Standort Fürstenstein, abweichende Prüföorte sind hinter den Messverfahren angegeben: S: Standort Straubing, Z: Standort Fürstenzell.

GW(Ü) = Grenzwert(überschreitung)

Anm. = Anmerkung

* = nicht akkreditiertes Verfahren

o.a.V. = ohne anormale Veränderung

n.n. = nicht nachweisbar

n.a. = nicht auswertbar

n.b. = nicht bestimmbar

n.d. = nicht durchgeführt - Aufgrund möglicher mikrobieller Kontaminationen wurde auf eine Geschmacksprobe verzichtet

< = Aufgrund geringer mikrobieller Belastung der Probe kann der Keimgehalt nur mit < (kleiner) als der nebenstehende Zahlenwert angegeben werden.

[] = sehr hohe Messunsicherheit (MU), ergebnisrelevanter Auszählwert 1-2 KBE, gemäß DIN EN ISO 8199:2021-12

() = hohe MU, ergebnisrelevanter Auszählwert 3-9 KBE, gemäß DIN EN ISO 8199:2021-12

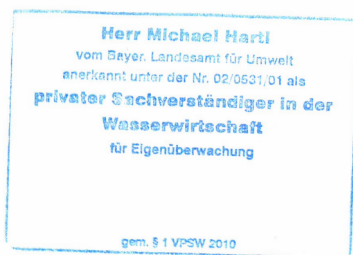
> = Aufgrund starker mikrobieller Belastung der Probe kann der Keimgehalt nur mit > (größer) als der nebenstehende Zahlenwert angegeben werden.

Anmerkungen

009) Die Probe wurde vor der Metallanalyse (ICP-MS) einem Salpetersäureaufschluss nach EN ISO 15587-2 (03.2002) unterzogen.

Versand Prüfbericht

Prüfbericht	Rechnung	Gesundheitsamt
technik@wbv-buechlberg.de	technik@wbv-buechlberg.de	poststelle@wwa-deg.bayern.de
SEBAM-Versand an Kunde: technik@wbv-buechlberg.de		




Michael Hartl