

Wasserversorgung Bevern - Teil 5
36760

Prüfbericht Nr. 6886979
Auftrag Nr. 6992397

Seite 2 von 3
22.05.2024

Probennummer des Kunden: 070524ASI11

Probe 240425805

37639 Bevern HOLZ17812 / 255401102-203

TB Krümmecke

Rohwasser, Eingang UV-Anlage, PN-Hahn

Eingangsdatum: 07.05.2024

Entnahmedatum: 07.05.2024

Eingangsart

12:35:00 Uhr

Probenmatrix

Rohwasser

von Ihnen gebracht Probenehmer

AWIA

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	---------------

Vor-Ort-Parameter der Probenahme :

Probenahme Chemie

Bodensatz qualitativ

Färbung, sensorisch

Trübung, sensorisch

Geruch, sensorisch

konst. Temp.

Nein

farblos, klar

keine Trübung

ohne

Fremdgeruch

DIN ISO 5667-5

Elektr. Leitföh. 25° C

µS/cm

713

pH-Wert (bei t)

7,50

Sauerstoff gelöst

mg/l

7,8

0,1

Wassertemperatur (t)

°C

11,2

DIN EN 27888

DIN EN ISO 10523

DIN EN ISO 5814

DIN 38404-4

Anlage 2, Teil I:

Nitrat

mg/l

32,9

0,5

DIN EN ISO 10304-1 HE

Anlage 2, Teil II

Arsen

mg/l

0,008

0,001

DIN EN ISO 17294-2 HE

Nitrit

mg/l

< 0,02

0,02

DIN EN ISO 10304-1 HE

Anlage 3, Indikatorparameter

Aluminium

mg/l

< 0,02

0,02

DIN EN ISO 17294-2 HE

Ammonium

mg/l

< 0,04

0,04

DIN EN ISO 11732 HE

Chlorid

mg/l

25,0

0,5

DIN EN ISO 10304-1 HE

Eisen

mg/l

< 0,01

0,01

DIN EN ISO 17294-2 HE

spektr. Absorptk. 436 nm1/m

< 0,05

0,05

DIN EN ISO 7887 HE

Mangan

mg/l

< 0,005

0,00

DIN EN ISO 17294-2 HE

Natrium

mg/l

14,7

5 0,5

DIN EN ISO 11885 HE

Sulfat

mg/l

144

1

DIN EN ISO 10304-1 HE

Wasserversorgung Bevern - Teil 5
36760

Prüfbericht Nr. 6886979
Auftrag 6992397 Probe 240425805

Seite 3 von 3
22.05.2024

Probe 37639 Bevern HOLZ17812 / 255401102-203
Fortsetzung TB Krümmecke
Rohwasser, Eingang UV-Anlage, PN-Hahn

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	---------------

zusätzliche Parameter

ortho-Phosphat	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10304-1	HE
AOX	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 9562	HE
Basekapazität bis pH 8,2mmol/l		0,15	0,05	DIN 38409-7	HE
Calcium	mg/l	113	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
DOC	mg/l	< 0,5	0,5	DIN EN 1484	HE
Gesamthärte	°dH	21,9	0,1	DIN 38409-6	HE
Gesamthärte als CaCO ₃ mmol/l		3,91	0,02	DIN 38409-6	HE
Hydrogencarbonat	mg/l	211	3,0	DEV D8	HE
Kalium	mg/l	1,4	0,5	DIN EN ISO 11885	HE
Magnesium	mg/l	26,4	0,05	DIN EN ISO 11885	HE
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	3,45	0,05	DIN 38409-7	HE
Spektraler	1/m	0,65	0,05	DIN 38404-3	HE
Absorptionskoeff. bei 254 nm					

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethoden:

DEV D8	1971
DEV-C2	
DIN 38404-3	2005-07
DIN 38404-4	1976-12
DIN 38409-6	1986-01
DIN 38409-7	2005-12
DIN EN 1484	1997-08
DIN EN 1622	2006-10, Anhang C
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN ISO 10304-1	2009-07
DIN EN ISO 10523	2012-04
DIN EN ISO 11732	2005-05
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 17294-2	2017-01
DIN EN ISO 5814	2013-02
DIN EN ISO 7887	2012-04
DIN EN ISO 7887	2012-04
DIN EN ISO 9562	2005-02
DIN ISO 5667-5	2011-02

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrensnummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter <http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs.pdf>.

*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter <https://www.sgs.com/de-de/agb> zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbeschränkung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.
Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrag handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle, aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).

Probe 240414426SG Bodenwerder HOLZ32612
37619 Bodenwerder, OT Rühle, Bodenwerderische Str. 49

Dehne Pflegedienst

Eingangsdatum: 07.05.2024 Eingangsart von uns entnommen
Entnahmedatum 07.05.2024 08:40:00 Uhr

Probenmatrix

Trinkwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	---------------

Vor-Ort-Parameter der Probenahme :

Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5	
Bodensatz qualitativ		Nein			
Geschmack		ohne Fremd- geschmack		DIN EN 1622	
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887	
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2	
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622	
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	505		DIN EN 27888	2790
pH-Wert (bei t)		7,81		DIN EN ISO 10523	6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	12,4		DIN 38404-4	

Anlage 2, Teil I:

Acrylamid	µg/l	< 0,1	0,1	DIN 38413-6 ⁽¹⁾		0,1
Benzol	µg/l	< 0,2	0,2	DIN 38407-43	HE	1
Bor	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2	HE	1
Bromat	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 15061	HE	0,01
Chrom	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,025
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	HE	0,05
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	3
Fluorid	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10304-1	HE	1,5
Nitrat	mg/l	25,7	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Quecksilber	mg/l	< 0,00005	0,00005	DIN EN ISO 12846	HE	0,001
Selen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe Tetra- & Trichlorethen	µg/l	-		DIN EN ISO 10301	HE	10
Uran	mg/l	0,0036	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01

(1) Fremdvergabe.

Bodenwerder/Eschershausen 2. Quartal '24
544600 / 1003322

Prüfbericht Nr. 6913584
Auftrag 6986997 Probe 240414426

Seite 37 von 64
07.06.2024

Probe
Fortsetzung
SG Bodenwerder HOLZ32612
37619 Bodenwerder, OT Rühle, Bodenwerderische Str. 49
Dehne Pflegedienst

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

Pestizide und Pflanzenschutzmittel

Aldrin	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS	0,03
Atrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Bentazon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 ⁽¹⁾		0,1
Bromacil	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Chloridazon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Chlortoluron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Desethylatrazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Dichlorprop	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 ⁽¹⁾		0,1
Dieldrin	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS	0,03
Diuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Ethidimuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 ⁽¹⁾		0,1
Ethofumesat	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 ⁽¹⁾		0,1
Glyphosat	µg/l	< 0,05	0,05	DIN ISO 16308	TS	0,1
Heptachlor	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS	0,03
Heptachlorepoxyd	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS	0,03
Isoproturon	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
MCPA	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 ⁽¹⁾		0,1
Mecoprop	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 ⁽¹⁾		0,1
Metalaxyl	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Metamitron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Metazachlor	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Metazachlor	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Metabolit BH 479-9						
Metazachlor	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	0,1
Metabolit BH 479-11						
Metolachlor	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Metoxuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Metribuzin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Oxadixyl	µg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 10695	TS	0,1
Simazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Tebuconazol	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
Terbutylazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		0,1
1,2,4-Triazol	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36		
Summe PBSM ohne nrM nach UBA	µg/l	-				0,5

(1) Fremdvergabe.

Bodenwerder/Eschershausen 2. Quartal '24
544600 / 1003322

Prüfbericht Nr. 6913584
Auftrag 6986997 Probe 240414426

Seite 38 von 64
07.06.2024

Probe
Fortsetzung
SG Bodenwerder HOLZ32612
37619 Bodenwerder, OT Rühle, Bodenwerderische Str. 49
Dehne Pflegedienst

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
nicht relevante Metabolite nach UBA-Liste:						
AMPA	µg/l	< 0,05	0,05	DIN ISO 16308	TS	10,0 GOW
Chloridazon	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	3,0 GOW
Metabolit B DPC						
Chloridazon Metab. B1	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	3,0 GOW
MDPC						
Chlorthalonil Metab.	µg/l	0,06	0,05	DIN 38407-36	TS	3,0 GOW
R471811/M4						
Chlorthalonil Metab.	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	3,0 GOW
R417888/M12						
Dichlorbenzamid, 2,6-	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35 ⁽¹⁾		3,0 GOW
Dimethachlor Metab.	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	3,0 GOW
CGA 50266						
Dimethachlor Metab.	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	3,0 GOW
CGA 354742						
Dimethachlor Metab.	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	1,0 GOW
CGA 369873						
Dimethenamid-P Metab.	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	3,0 GOW
Dimethenamid ESA						
Flufenacet Metab.	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	1,0 GOW
Flufenacet ESA						
Metalaxyl Metab. CGA	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	1,0 GOW
62826						
Metazachlor	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	3,0 GOW
Metabolit BH 479-4						
Metazachlor	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	3,0 GOW
Metabolit BH 479-8						
S-Metolachlor Metab.	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	3,0 GOW
CGA 51202						
S-Metolachlor Metab.	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	3,0 GOW
CGA 354743						
S-Metolachlor Metab.	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	3,0 GOW
NOA 413173						
Tolylfluamid	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36	TS	1,0 GOW
Metabolit DMS						
Trifluoressigsäure (TFA)	µg/l	0,24	0,05	DIN 38407-36 ⁽¹⁾		10,0 GOW

(1) Fremdvergabe.

Bodenwerder/Eschershausen 2. Quartal '24
544600 / 1003322

Prüfbericht Nr. 6913584
Auftrag 6986997 Probe 240414426

Seite 39 von 64
07.06.2024

Probe
Fortsetzung
SG Bodenwerder HOLZ32612
37619 Bodenwerder, OT Rühle, Bodenwerderische Str. 49
Dehne Pflegedienst

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	-----	-----------

Anlage 2, Teil II

Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,005
Arsen	mg/l	0,006	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,003
Epichlorhydrin	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN 14207 ⁽¹⁾		0,1
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	HE	0,5
Summe Nitrat und Nitrit nach TVO	mg/l	0,51	0,50	DIN EN ISO 10304-1	HE	1
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	0,01
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Summe PAK nach TVO	µg/l	-		DIN 38407-39	HE	0,1
Bisphenol A	µg/l	< 0,01	0,01	SOP M 3157 (SBSE/Deriv./GC-MS)	TS	2,5
Trichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Dibromchlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Tribrommethan	µg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10301	HE	
Summe der Trihalogenmethane	µg/l	-		DIN EN ISO 10301	HE	50
Chlorethen	µg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 10301	HE	0,5

(1) Fremdvergabe.

Anlage 3, Indikatorparameter

Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	DIN EN ISO 11732	HE	0,5
Chlorid	mg/l	15,7	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen, ges.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE	0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 7887	HE	0,5
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE	0,05
Natrium	mg/l	13,5	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	200
TOC	mg/l	0,2	0,2	DIN EN 1484	HE	
Oxidierbarkeit als Sauerstoff-Verbrauch	mg/l	0,1	0,08	DIN EN ISO 8467	HE	5
KMnO4-Verbrauch	mg/l	0,5	0,3	DIN EN ISO 8467	HE	
Sulfat	mg/l	64	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Trübung	NTU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1

Bodenwerder/Eschershausen 2. Quartal '24
544600 / 1003322

Prüfbericht Nr. 6913584
Auftrag 6986997 Probe 240414426

Seite 40 von 64
07.06.2024

Probe
Fortsetzung
SG Bodenwerder HOLZ32612
37619 Bodenwerder, OT Rühle, Bodenwerderische Str. 49
Dehne Pflegedienst

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab	Grenzwert
zusätzliche Parameter						
Ionenbilanz	%	3,38			HE	
Gesamtphosphat, berechnet	mg/l	< 0,3	0,3	DIN EN ISO 11885	HE	6,7
Phosphor, ges.	mg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 11885	HE	2,2
Härtehydrogencarbonat	°dH	8,66		Berechnet	HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	-4,650		DIN 38404-10	HE	5
Calcium	mg/l	58,0	0,2	DIN EN ISO 11885	HE	
Carbonathärte	mmol/l	1,55			HE	
Gesamthärte	°dH	13,6	0,1	DIN 38409-6	HE	
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	2,42	0,02	DIN 38409-6	HE	
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,4			HE	
Härtebereich 2007		mittel			HE	
Kalium	mg/l	1,5	0,5	DIN EN ISO 11885	HE	
Magnesium	mg/l	23,6	0,05	DIN EN ISO 11885	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	3,09	0,05	DIN 38409-7	HE	
Titrationstemperatur t _{4,3}	°C	19,1			HE	

Beurteilung:

Vor-Ort-Parameter:

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20.06.2023 und der UBA Empfehlung vom 18.12.2018, aktualisiert am 09.12.2022. In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt.
Hinweis: Bei Erreichen des technischen Maßnahmenwertes im Rahmen der systemischen Untersuchung von Wasserversorgungsanlagen auf den Parameter Legionella spec. besteht nach §53 TrinkwV eine Anzeige- und Meldepflicht der Untersuchungsstelle an die zuständige Gesundheitsbehörde.
Unabhängig davon bestehen Anzeige- und Meldepflichten des Betreibers bei Nichtkonformitäten in diesem und anderen Bereichen.

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Chemische Parameter:

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der aktuellen Trinkwasserverordnung (TrinkwV). In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt. Untersuchungsergebnisse unter oder gleich der Anforderung werden als -Anforderung eingehalten- beurteilt. Untersuchungsergebnisse über der Anforderung werden als -Anforderung nicht eingehalten- bewertet.

Hinweis: Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Grenzwertüberschreitungen eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Bodenwerder/Eschershausen 2. Quartal '24
544600 / 1003322

Prüfbericht Nr. 6913584
Auftrag Nr. 6986997

Seite 41 von 64
07.06.2024

Probe 240414427

SG Bodenwerder HOLZ32612
37619 Bodenwerder, OT Rühle, Bodenwerderische Str. 49

Dehne Pflegedienst

Eingangsdatum: 07.05.2024 Eingangsart von uns entnommen
Entnahmedatum 07.05.2024 08:35:00 Uhr

Probenmatrix

Trinkwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	---------------

Vor-Ort-Parameter der Probenahme :

Probenahme Chemie		Z-Probe UBA-12/2018		DIN ISO 5667-5	
Bodensatz qualitativ		Nein			
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887	
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2	
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622	
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	505		DIN EN 27888	2790
pH-Wert (bei t)		7,82		DIN EN ISO 10523	6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	12,8		DIN 38404-4	

Anlage 2, Teil II

Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Kupfer	mg/l	0,011	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	2
Nickel	mg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,020

Beurteilung:

Die Konformitätsbewertung erfolgt auf der Basis der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20.06.2023 und der UBA Empfehlung vom 18.12.2018, aktualisiert am 09.12.2022. In den dort definierten Anforderungen / Grenzwerten sind Messunsicherheiten für Analyse und Probenahmeverfahren bereits berücksichtigt.

Hinweis: Bei Erreichen des technischen Maßnahmenwertes im Rahmen der systemischen Untersuchung von Wasserversorgungsanlagen auf den Parameter Legionella spec. besteht nach §53 TrinkwV eine Anzeige- und Meldepflicht der Untersuchungsstelle an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Unabhängig davon bestehen Anzeige- und Meldepflichten des Betreibers bei Nichtkonformitäten in diesem und anderen Bereichen.

Vor-Ort-Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Chemische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Wasserversorgung Bevern - Teil 5
36760

Prüfbericht Nr. 6872554
Auftrag Nr. 6992397

Seite 2 von 3
10.05.2024

Probennummer des Kunden: 070524ASI11

Probe 240425805

37639 Bevern HOLZ17812 / 255401102-203

TB Krümmecke

Rohwasser, Eingang UV-Anlage, PN-Hahn

Eingangsdatum: 07.05.2024

Entnahmedatum: 07.05.2024

Eingangsart

12:35:00 Uhr

Probenmatrix

Rohwasser

von Ihnen gebracht Probennehmer

AWIA

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	---------------

Vor-Ort-Parameter der Probenahme :

Probenahme		Zweck a Tab. 1		DIN EN ISO 19458	
Mikrobiologie					
Bodensatz qualitativ		Nein			
Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887	
Trübung, sensorisch		keine Trübung		DEV-C2	
Geruch, sensorisch		ohne		DIN EN 1622	
		Fremdgeruch			
Elektr. Leitföh. 25° C	µS/cm	713		DIN EN 27888	
pH-Wert (bei t)		7,50		DIN EN ISO 10523	
Sauerstoff gelöst	mg/l	7,8	0,1	DIN EN ISO 5814	
Wassertemperatur (t)	°C	11,2		DIN 38404-4	

Mikrobiologische Parameter :

Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	GÖ
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	GÖ
Escherichia coli	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	GÖ
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2	GÖ

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode:

DEV-C2	
DIN 38404-4	1976-12
DIN EN 1622	2006-10, Anhang C
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN ISO 10523	2012-04
DIN EN ISO 19458	2006-12
DIN EN ISO 5814	2013-02
DIN EN ISO 7887	2012-04
DIN EN ISO 9308-2	2014-06
TrinkwV § 43 Absatz (3.2)	2023-06

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrensnummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter

Wasserversorgung Bevern - Teil 5
36760

Prüfbericht Nr. 6872554
Auftrag 6992397 Probe 240425805

Seite 3 von 3
10.05.2024

<http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs.pdf>.

*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbeschränkung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrag handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle, aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).