

Sicherung der TwVersorgung des ZVO
Antrag zur GwEntnahme aus den Br. III und IV Oberndorf
Rohwasseruntersuchungen Br. III
2015 - 2024

Br. III Oberndorf																
Parameter	Einheit	Grenzwert TrinkwV	22.07.2015	25.07.2017	30.07.2019	28.07.2021	28.10.2022	31.01.2024	03.06.2024	05.06.2024	02.07.2024	09.07.2024	19.07.2024	Min.-Wert	Max.-Wert	Mittel.-Wert
Färbung			farblos	farblos	farblos	farblos	---	farblos	farblos	farblos	---	---	---			
Trübung, Bodensatz			klar	klar	klar	klar	---	klar	klar	klar	---	---	---			
Geruch			o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	---	o.B.	o.B.	o.B.	---	---	---			
Wassertemperatur	°C		10,9	10,6	10,6	11	11	11,3	10,4	10,5	10,8	10,6	10,3	10,3	11,3	10,7
Elektrische Leitfähigkeit	µS*cm ⁻¹	2790	633	602	585	580	---	591	618	623	---	618	623	580	633	608
pH-Wert			7,38	7,42	7,37	7,33	---	7,4	7,4	7,76	---	---	---	7,33	7,76	7,44
Sauerstoff, gelöst	mg O ₂ /l		2,5	2,6	2,6	2,5	---	3	---	---	---	---	---	2,50	3,00	2,64
Säurekapazität bis pH 4,3 (K _{S 4,3})	mmol/l		5,6	5,4	5,25	5,16	---	5,22	---	---	---	---	---	5,16	5,60	5,33
Basekapazität bis pH 8,2 (K _{B 8,2})	mmol/l		0,6	0,5	0,6	0,6	---	0,5	---	---	---	---	---	0,5	0,6	0,6
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l		89	82	80	80	---	83	---	---	---	---	---	80	89	83
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l		24	23	22	22	---	23	---	---	---	---	---	22	24	23
Natrium (Na ⁺)	mg/l	200	8,9	8,3	8,6	8,9	---	9,6	---	---	---	---	---	8,3	9,6	8,9
Kalium (K ⁺)	mg/l		2,1	1,8	1,8	1,6	---	1,8	---	---	---	---	---	1,6	2,1	1,8
Mangan, gesamt (Mn)	mg/l	0,05	<0,01	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		<0,01	
Eisen, gesamt (Fe)	mg/l	0,2	<0,01	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		<0,01	
Aluminium, gelöst (Al)	mg/l	0,2	<0,03	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		<0,03	
Arsen (As)	mg/l	0,01	<0,002	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		<0,002	
Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l		<0,1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		<0,1	
Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	250	17	15	16	16	---	17	---	---	---	---	---	15,00	17,00	16,20
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	250	35	31	9	33	---	31	---	---	---	---	---	9,00	35,00	27,80
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	50	13	10	9	10	---	9	---	---	---	---	---	9,0	13,0	10,2
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,5	<0,02	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		<0,02	
ortho-Phosphat (PO ₄ ³⁻)	mg/l		<0,1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		<0,1	
Kieselsäure (SiO ₂)	mg/l		5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		5	
gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	mg/l		0,73	0,58	0,66	0,63	---	0,55	---	---	---	---	---	0,55	0,73	0,63
Spektr. Absorptionskoeffizient 436 nm	m ⁻¹		<0,1	---	---	---	---	---	<0,1	<0,1	---	---	---		<0,1	
Spektr. Absorptionskoeffizient 254 nm	m ⁻¹		1,4	---	---	---	---	---	---		---	---	---		1,4	
Koloniezahl bei 22 °C	in 1 ml		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Koloniezahl bei 36 °C	in 1 ml		0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0			
Escherichia coli	in 100 ml	0/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
coliforme Keime	in 100 ml	0/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0			
Anionenquotient			0,22	0,20	0,12	---	---	---	---	---	---	---	---	0,12	0,22	0,18
Gesamthärte	°dH		18	17	16	16	---	17	---	---	---	---	---	16,2	18,1	16,9

1

= Überschreitung Grenzwert TrinkwV, welche mutmaßlich auf das stattgefundene Starkregenereignis zurückzuführen ist. Eine zeitgleich nach der UV-Anlage entnommene Wasserprobe, sowie eine Probe aus dem Versorgungsnetz ergaben einwandfreie bakteriologische Untersuchungsergebnisse (Angaben Labor Dr. Scheller, 10.07.2024).

Sicherung der TwVersorgung des ZVO
Antrag zur GwEntnahme aus den Br. III und IV Oberndorf
Rohwasseruntersuchungen Br. IV
2015 - 2024

Br. IV Oberndorf													
Parameter	Einheit	Grenzwert TrinkwV	01.09.2016	24.07.2018	29.07.2020	28.10.2022	03.06.2024	05.06.2024	09.07.2024	19.07.2024	Min.-Wert	Max.-Wert	Mittel.-Wert
Färbung			farblos	farblos	farblos	---	o. B.	o. B.	---	---			
Trübung, Bodensatz			klar	klar	klar	---	o. B.	o. B.	---	---			
Geruch			o.B.	o.B.	o.B.	---	o. B.	o. B.	---	---			
Wassertemperatur	°C		11,1	10,7	10,7	11,1	10,5	10,5	10,4	10	10,0	11,1	10,6
Elektrische Leitfähigkeit	µS*cm ⁻¹	2790	610	616	578	---	623	627	620	623	578	627	614
pH-Wert			7,32	7,32	7,28	---	7,41	7,78	---	---	7,28	7,78	7,42
Sauerstoff, gelöst	mg O ₂ /l		2,9	3,3	3,1	---	---	---	---	---	2,90	3,30	3,10
Säurekapazität bis pH 4,3 (K _{S 4,3})	mmol/l		5,45	5,5	5,04	---	---	---	---	---	5,04	5,50	5,33
Basekapazität bis pH 8,2 (K _{B 8,2})	mmol/l		0,6	0,7	0,7	---	---	---	---	---	0,6	0,7	0,7
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l		90	65	78	---	---	---	---	---	65	90	78
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l		23	36	22	---	---	---	---	---	22	36	27
Natrium (Na ⁺)	mg/l	200	8,9	5,6	8,7	---	---	---	---	---	5,6	8,9	7,7
Kalium (K ⁺)	mg/l		1,8	2,4	1,7	---	---	---	---	---	1,7	2,4	2,0
Mangan, gesamt (Mn)	mg/l	0,05	---	---	<0,01	---	---	---	---	---		<0,01	
Eisen, gesamt (Fe)	mg/l	0,2	---	---	<0,01	---	---	---	---	---		<0,01	
Aluminium, gelöst (Al)	mg/l	0,2	---	---	<0,03	---	---	---	---	---		<0,03	
Arsen (As)	mg/l	0,01	---	---	<0,002	---	---	---	---	---		<0,002	
Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l		---	---	<0,1	---	---	---	---	---		<0,1	
Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	250	15	17	15	---	---	---	---	---	15,00	17,00	15,67
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	250	30	32	32	---	---	---	---	---	30,00	32,00	31,33
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	50	10	12	9	---	---	---	---	---	9,0	12,0	10,3
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,5	---	---	<0,02	---	---	---	---	---		<0,02	
ortho-Phosphat (PO ₄ ³⁻)	mg/l		---	---	<0,02	---	---	---	---	---		<0,02	
Kieselsäure (SiO ₂)	mg/l		---	---	5	---	---	---	---	---			
gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	mg/l		0,67	0,67	0,68	---	---	---	---	---	0,67	0,68	0,67
Spektr. Absorptionskoeffizient 436 nm	m ⁻¹		---	---	<0,1	---	<0,1	<0,1	---	---		<0,1	
Spektr. Absorptionskoeffizient 254 nm	m ⁻¹		---	---	1,1	---	---	---	---	---		1,1	
Koloniezahl bei 22 °C	in 1 ml		0	0	0	0	0	0	0	0			
Koloniezahl bei 36 °C	in 1 ml		0	0	0	0	0	0	0	0			
Escherichia coli	in 100 ml	0/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0			
coliforme Keime	in 100 ml	0/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0			
Anionenquotient			0,19	0,21	0,22	---	---	---	---	---	0,19	0,22	0,21
Gesamthärte	°dH		18	18	16	---	---	---	---	---	16,1	18,0	17,2



N-ERGIE Netz GmbH - Sandreuthstraße 39 - 90441 Nürnberg

Zweckverband zur Wasserversorgung
der Oberndorfer Gruppe
Eggelstetter Str. 3a
86698 Oberndorf

Zuständig Thomas Dreher
Telefon 0911/802-65462
Telefax 0911/802-65463
E-Mail thomas.dreher@n-ergie-netz.de
Internet www.n-ergie.de

Nürnberg, 14.06.2024

Prüfbericht Nummer 140000527222

Seite 1 von 9

TrinkwV - Anl. 1 - 3 Teil I

Probeentnahmeort	ON Genderkingen, Kindergarten Teeküche, EG, Spülbecken 86682 Genderkingen Schulstr. 10
Objektkennzahl	
Probeentnehmer	Marcus Eibl (N-ERGIE Netz GmbH)
Probeentnahmedatum	16.05.2024 - 10:25
Probeneingang	16.05.2024
Prüfzeitraum	16.05.2024 - 14.06.2024
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02 Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrleitungssystemen

Hinweise:

- Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Proben.
- Der Prüfbericht darf in keinem Fall auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums vervielfältigt werden.
- Nicht akkreditierte Verfahren sind mit # gekennzeichnet; Hausverfahren tragen die Kennung HV.
- Bei weitergehenden Fragen zur Methodik (insbesondere der Probenahme) kontaktieren Sie bitte die Mitarbeiter des Labors.
- Bei Teilanalysen, die aus organisatorischen Gründen an ein Zweitlabor vergeben wurden, ist sichergestellt, dass dort die notwendigen Qualifikation vorliegen.
- Die N-ERGIE Netz GmbH mit ihrem unabhängigen und selbständigen Labor ist organisatorisch in die N-ERGIE Aktiengesellschaft eingegliedert.
- Für die Ergebnisangabe werden zum Teil Abkürzungen verwendet. Erläuterungen hierzu finden Sie direkt im Anschluss zum Ergebnisteil des Prüfberichts.

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025 - aktueller Ausgabestand

Zulassung AQS Bayern 05/004/96

Zulassung nach TrinkwV LGL Bayern TWL09-046





Prüfbericht Nummer 140000527222 vom 14.06.2024
 Zweckverband zur Wasserversorgung der Oberndorfer Gruppe

Seite 2 von 9

Probenahme: ON Genderkingen, Kindergarten / Teeküche, EG, Spülbecken vom 16.05.2024

Probenahmeort: 86682 Genderkingen Schulstr. 10

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Anlage 1 - Teil 1				
Mikrobiologische Parameter				
E.coli	0	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Intestinale Enterokokken	0	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Anlage 2 - Teil 1				
Chemische Parameter				
Benzol	<0,3	µg/l	1,0	DIN 38407 F9:1991-05
Bor	<0,10	mg/l	1,0	DIN EN ISO 11885:2009-09
Bromat	<0,003	mg/l	0,01	EN ISO 15061:2001-12
Chrom	<0,0005	mg/l	0,050	DIN EN ISO 11885:2009-09
Cyanid	<0,01	mg/l	0,05	Fa. Merck Nr. 1.14417:2016-03
1,2-Dichlorethan	<0,5	µg/l	3,0	DIN EN ISO 10301:1997-08
Fluorid	<0,2	mg/l	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	9	mg/l	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Quecksilber	<0,0003	mg/l	0,001	EN ISO 12846:2012-08
Selen	<0,003	mg/l	0,010	DIN EN ISO 11885:2009-09
Uran	3,6	µg/l	10,0	DIN EN ISO 11885:2009-09
Trichlorethen (TRI)	<0,2	µg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08
Tetrachlorethen (TETRA)	<0,2	µg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08
Summe (TRI + TETRA)	n.n.	µg/l	10,0	BERECHNET
Anlage 2 - Teil 2				
Chemische Parameter				
Antimon	<0,001	mg/l	0,005	DIN EN ISO 11885:2009-09
Arsen	<0,002	mg/l	0,010	DIN EN ISO 11885:2009-09
Benzo(a)pyren	<0,002	µg/l	0,010	DIN ISO 28540:2014-05
Blei	<0,003	mg/l	0,010	DIN EN ISO 11885:2009-09
Cadmium	<0,0009	mg/l	0,003	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kupfer	<0,02	mg/l	2,0	DIN EN ISO 11885:2009-09
Nickel	<0,005	mg/l	0,020	DIN EN ISO 11885:2009-09
Nitrit	<0,02	mg/l	0,50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Polycycl. aromat. Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo(b)fluoranthren	<0,01	µg/l		DIN ISO 28540:2014-05
Benzo(k)fluoranthren	<0,01	µg/l		DIN ISO 28540:2014-05
Benzo(g,h,i)perylene	<0,01	µg/l		DIN ISO 28540:2014-05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,01	µg/l		DIN ISO 28540:2014-05
Summe (PAK)	n.n.	µg/l	0,10	BERECHNET



Prüfbericht Nummer 140000527222 vom 14.06.2024
Zweckverband zur Wasserversorgung der Oberndorfer Gruppe

Seite 3 von 9

Probenahme: ON Genderkingen, Kindergarten / Teeküche, EG, Spülbecken vom 16.05.2024

Probenahmeort: 86682 Genderkingen Schulstr. 10

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Trihalogenmethane (THM)				
Chloroform	<0,8	µg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08
Monobromdichlormethan	<0,3	µg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08
Dibrommonochlormethan	<0,2	µg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08
Bromoform	<0,6	µg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08
Summe THM	n.n.	µg/l	50	BERECHNET
Vinylchlorid	<0,00015	mg/l	0,0005	DIN EN ISO 10301:1997-08

Anlage 3**Indikatorparameter**

Aluminium	<0,030	mg/l	0,20	DIN EN ISO 11885:2009-09
Ammonium	<0,10	mg/l	0,50	DIN EN ISO 11732:2005-05
Chlorid	19	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Clostridium perfringens (inkl. Sporen)	0	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 14189:2016-11
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Eisen	<0,01	mg/l	0,20	DIN EN ISO 11885:2009-09
SAK 436nm	<0,1	1/m	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch (als TON)	ohne			DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)
Geschmack	ohne			DIN EN 1622:2006-10 (Anhang C)
Koloniezahl 22°C	0	KBE/ml	100	TrinkwV §43 Absatz (3)
Koloniezahl 36°C	0	KBE/ml	100	TrinkwV §43 Absatz (3)
Leitfähigkeit 25°C	616	µS/cm	2790	DIN EN 27888:1993-11
Mangan	<0,01	mg/l	0,05	DIN EN ISO 11885:2009-09
Natrium	9,5	mg/l	200	DIN EN ISO 14911:1999-08
TOC	0,89	mg/l		DIN EN 1484 H3:2019-04
Permanganat-Index	<0,5	mg/l	5,0	DIN EN ISO 8467:1995-05
Sulfat	33	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	<0,1	FNU	1,0	DIN EN ISO 7027-1:2016-11
pH-Wert	7,30		6,50-9,50	DIN EN ISO 10523:2012-04



Prüfbericht Nummer 140000527222 vom 14.06.2024
 Zweckverband zur Wasserversorgung der Oberndorfer Gruppe

Seite 4 von 9

Probenahme: ON Genderkingen, Kindergarten / Teeküche, EG, Spülbecken vom 16.05.2024

Probenahmeort: 86682 Genderkingen Schulstr. 10

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Zusätzliche Werte				
Temperatur	16,8	°C		DIN 38404 C4:1976-12
Sauerstoff	8,4	mg/l		DIN ISO 17289:2014-12
Sauerstoffsättigungsindex	91	%		DIN ISO 17289:2014-12
Calcium	84	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Magnesium	23	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Kalium	1,8	mg/l		DIN EN ISO 14911:1999-08
Säurekapazität pH 4.3	5,22	mmol/l		DIN 38409 H7-1:2005-12
Basekapazität pH 8.2	0,6	mmol/l		BERECHNET
Gesamthärte	17,0	°dH		BERECHNET
Gesamthärte ber. als Calciumcarbonat	3,04	mmol/l		BERECHNET
Quotient NO3+NO2 (TrinkwV)	0,2	mg/l	1,0	BERECHNET
Korrosionsparameter				
Sättigungsindex	0,11			BERECHNET
Delta-pH	0,07			BERECHNET
pH nach CaCO3-Sättigung	7,23			BERECHNET
Calcitlösekapazität	0	mg/l	5,0	BERECHNET
Calcitabscheidekapazität	6,6	mg/l		BERECHNET
Anionenquotient	0,3			BERECHNET
Kupferquotient	14,8			BERECHNET
Gerieselquotient	8,1			BERECHNET



Prüfbericht Nummer 140000527222 vom 14.06.2024
 Zweckverband zur Wasserversorgung der Oberndorfer Gruppe

Seite 5 von 9

Probenahme: ON Genderkingen, Kindergarten / Teeküche, EG, Spülbecken vom 16.05.2024

Probenahmeort: 86682 Genderkingen Schulstr. 10

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Anlage 2 - Teil 1				
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 27.10.2023)				
2,4-D	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
Atrazin-2-hydroxy	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Aclonifen	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Amidosulfuron	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Atrazin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Azoxystrobin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Beflubutamid	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Bentazon	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
Bixafen	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Boscalid	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Bromacil	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Bromoxynil	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
Carbendazim	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Carbetamid	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Chloridazon	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Chlortoluron	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Clodinafop-propargyl	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Clomazone	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Clopyralid	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
Clothianidin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Cyflufenamid	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Cyproconazol	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Desethylatrazin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Desethyl-desisopropylatrazin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Desethylsimazin (Desisopropylatrazin)	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Desethylterbutylazin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Dicamba	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
Dichlorprop	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
Difenoconazol	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Diflufenican	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Dimefuron	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Dimethachlor	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Dimethenamid	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Dimethoat	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Dimethomorph	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Dimoxystrobin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Diuron	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Epoxiconazol	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Ethidimuron	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Ethofumesat	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09



Prüfbericht Nummer 140000527222 vom 14.06.2024
Zweckverband zur Wasserversorgung der Oberndorfer Gruppe

Seite 6 von 9

Probenahme: ON Genderkingen, Kindergarten / Teeküche, EG, Spülbecken vom 16.05.2024

Probenahmeort: 86682 Genderkingen Schulstr. 10

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Anlage 2 - Teil 1				
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 27.10.2023)				
Fenoxaprop	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
Fenpropidin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Fenpropimorph	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Flazasulfuron	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Flonicamid	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Florasulam	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Fluazifop	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Fluazinam	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
Fludioxonil	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
Flufenacet	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Flumioxazin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Fluopicolide	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Fluopyram	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Flupyrsulfuron-methyl	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Fluroxypyr	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
Flurtamone	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Flusilazol	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Fluxapyroxad	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Foramsulfuron	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Glyphosat	<0,03	µg/l	0,1	DIN ISO 16308:2017-09
Haloxypop	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Imazalil	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Imidacloprid	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Iodosulfuron-methyl	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Ioxynil	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
Iprodion	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Isoproturon	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Isopyrazam	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
Isoxaben	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Kresoxim-Methyl	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Lenacil	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Mandipropamid	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
MCPA	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Mecoprop	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
Mesosulfuron-methyl	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Mesotrion	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
Metalaxyl	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Metamitron	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Metazachlor	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09



Prüfbericht Nummer 140000527222 vom 14.06.2024
 Zweckverband zur Wasserversorgung der Oberndorfer Gruppe

Seite 7 von 9

Probenahme: ON Genderkingen, Kindergarten / Teeküche, EG, Spülbecken vom 16.05.2024

Probenahmeort: 86682 Genderkingen Schulstr. 10

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Anlage 2 - Teil 1				
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 27.10.2023)				
Metconazol	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Methiocarb	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Methoxyfenozid	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Metobromuron	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Metolachlor	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Metosulam	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Metribuzin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Metsulfuron-methyl	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Myclobutanil	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Napropamid	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Nicosulfuron	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Penconazol	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Pendimethalin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Pethoxamid	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Picolinafen	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Picoxystrobin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Pinoxaden	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Primicarb	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Prochloraz	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Propamocarb	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Propaquizafop	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Propazin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Propiconazol	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Propoxycarbazon	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Propyzamid	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Proquinazid	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Prosulfocarb	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Prosulfuron	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Prothioconazol	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
Pyrimethanil	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Pyroxsulam	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Quinmerac	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Quinoclammin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Quinoxifen	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Simazin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Spiroxamin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Sulcotrion	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09



Prüfbericht Nummer 140000527222 vom 14.06.2024
 Zweckverband zur Wasserversorgung der Oberndorfer Gruppe

Seite 8 von 9

Probenahme: ON Genderkingen, Kindergarten / Teeküche, EG, Spülbecken vom 16.05.2024

Probenahmeort: 86682 Genderkingen Schulstr. 10

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Anlage 2 - Teil 1				
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte - Wirkstoffe				
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 27.10.2023)				
Tebuconazol	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Tebufoenozid	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Tebufoenpyrad	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Terbuthylazin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Tetraconazol	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Thiacloprid	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Thiamethoxam	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Thifensulfuron-methyl	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Topramezon	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Triadimenol	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Triasulfuron	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Tribenuron-methyl	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Triclopyr	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-35: 2010-10
Trifloxystrobin	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Triflufusulfuron-methyl	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Triticonazol	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Tritosulfuron	<0,03	µg/l	0,1	DIN 38407-36: 2014-09
Summe Wirkstoffe	n.n.	µg/l	0,5	BERECHNET
Abkürzung	n.n. = nicht nachweisbar			



Prüfbericht Nummer 140000527222 vom 14.06.2024
Zweckverband zur Wasserversorgung der Oberndorfer Gruppe

Seite 9 von 9

Probenahme: ON Genderkingen, Kindergarten / Teeküche, EG, Spülbecken vom 16.05.2024
Probenahmeort: 86682 Genderkingen Schulstr. 10

Beurteilung

Das untersuchte Wasser ist klar, farb- und geruchlos und geschmacklich neutral.
In hygienischer Hinsicht ist das Wasser nicht zu beanstanden.
Die Parameter Leitfähigkeit, pH-Wert und Temperatur zeigen zunächst keine Auffälligkeiten.
Uran ist nachweisbar.
Mit einem Natriumgehalt von 9,5 mg/l und einem Kaliumgehalt von 1,8 mg/l kann das Wasser als alkaliarm bezeichnet werden.
Mit einem Nitratgehalt von 9 mg/l kann von keiner Beeinflussung durch landwirtschaftliche Bodenbearbeitung ausgegangen werden.
Pflanzenschutzmittel- und Biozidprodukt-Wirkstoffe konnten im untersuchten Parameterumfang nicht nachgewiesen werden.
Mit einem Sättigungsindex von 91 % ist das Wasser gut mit Sauerstoff versorgt.
Beim untersuchten Wasser handelt es sich mit einer Gesamthärte von 17,0 °dH um ein hartes Wasser. Es hat einen calcitabscheidenden Charakter.

Das Wasser entspricht im untersuchten Parameterspektrum den Forderungen der geltenden Trinkwasserverordnung vom 24.06.2023 (Bundesgesetzblatt Jahrgang 2023, Teil I Nr. 159).

Der Prüfbericht wurde am 14.06.2024 um 13:35 Uhr durch Thomas Dreher elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.



N-ERGIE Netz GmbH - Sandreuthstraße 39 - 90441 Nürnberg

Zweckverband zur Wasserversorgung
der Oberndorfer Gruppe
Eggelstetter Str. 3a
86698 Oberndorf

Zuständig Thomas Dreher
Telefon 0911/802-65462
Telefax 0911/802-65463
E-Mail thomas.dreher@n-ergie-netz.de
Internet www.n-ergie.de

Nürnberg, 14.06.2024

Prüfbericht Nummer 140000527221**Seite 1 von 2**

Z-Probe TrinkwV (Cu/Pb/Ni)

Probeentnahmeort ON Genderkingen, Kindergarten
Teeküche, EG, Spülbecken
86682 Genderkingen Schulstr. 10

Objektkennzahl

Probeentnehmer Marcus Eibl (N-ERGIE Netz GmbH)

Probeentnahmedatum 16.05.2024 - 10:15

Probeneingang 16.05.2024

Prüfzeitraum 16.05.2024 - 14.06.2024

Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02
Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen
und Rohrleitungssystemen - Zweck C (g. DIN EN ISO 19458)

Hinweise:

- Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Proben.
- Der Prüfbericht darf in keinem Fall auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums vervielfältigt werden.
- Nicht akkreditierte Verfahren sind mit # gekennzeichnet; Hausverfahren tragen die Kennung HV.
- Bei weitergehenden Fragen zur Methodik (insbesondere der Probenahme) kontaktieren Sie bitte die Mitarbeiter des Labors.
- Bei Teilanalysen, die aus organisatorischen Gründen an ein Zweitlabor vergeben wurden, ist sichergestellt, dass dort die notwendigen Qualifikation vorliegen.
- Die N-ERGIE Netz GmbH mit ihrem unabhängigen und selbständigen Labor ist organisatorisch in die N-ERGIE Aktiengesellschaft eingegliedert.
- Für die Ergebnisangabe werden zum Teil Abkürzungen verwendet. Erläuterungen hierzu finden Sie direkt im Anschluss zum Ergebnisteil des Prüfberichts.

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025 - aktueller Ausgabestand

Zulassung AQS Bayern 05/004/96

Zulassung nach TrinkwV LGL Bayern TWL09-046





Prüfbericht Nummer 140000527221 vom 14.06.2024
Zweckverband zur Wasserversorgung der Oberndorfer Gruppe

Seite 2 von 2

Probenahme: ON Genderkingen, Kindergarten / Teeküche, EG, Spülbecken vom 16.05.2024
Probenahmeort: 86682 Genderkingen Schulstr. 10

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Kupfer	<0,02	mg/l	2,0	DIN EN ISO 11885:2009-09
Blei	<0,003	mg/l	0,010	DIN EN ISO 11885:2009-09
Nickel	<0,005	mg/l	0,020	DIN EN ISO 11885:2009-09

Beurteilung

Die Untersuchung als Zufallsstichprobe erfolgte gemäß Trinkwasserverordnung vor der eigentlichen Beprobung im Zuge der umfassenden Untersuchung (Parameter der Gruppe B).

Der Prüfbericht wurde am 14.06.2024 um 13:40 Uhr durch Thomas Dreher elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.



N-ERGIE Netz GmbH - Sandreuthstraße 39 - 90441 Nürnberg

Zweckverband zur Wasserversorgung
der Oberndorfer Gruppe
Eggelstetter Str. 3a
86698 Oberndorf

Zuständig Thomas Dreher
Telefon 0911/802-65462
Telefax 0911/802-65463
E-Mail thomas.dreher@n-ergie-netz.de
Internet www.n-ergie.de

Nürnberg, 14.06.2024

Prüfbericht Nummer 140000527223**Seite 1 von 2**

TrinkwV - PFAS, HAA5, Bisphenol A

Probeentnahmeort ON Genderkingen, Kindergarten
Teeküche, EG, Spülbecken
86682 Genderkingen Schulstr. 10

Objektkennzahl
Probeentnehmer Marcus Eibl (N-ERGIE Netz GmbH)
Probeentnahmedatum 16.05.2024 - 10:30
Probeneingang 16.05.2024
Prüfzeitraum 16.05.2024 - 14.06.2024
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02
Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen
und Rohrleitungssystemen

Hinweise:

- Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die beschriebenen Proben.
- Der Prüfbericht darf in keinem Fall auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums vervielfältigt werden.
- Nicht akkreditierte Verfahren sind mit # gekennzeichnet; Hausverfahren tragen die Kennung HV.
- Bei weitergehenden Fragen zur Methodik (insbesondere der Probenahme) kontaktieren Sie bitte die Mitarbeiter des Labors.
- Bei Teilanalysen, die aus organisatorischen Gründen an ein Zweitlabor vergeben wurden, ist sichergestellt, dass dort die notwendigen Qualifikation vorliegen.
- Die N-ERGIE Netz GmbH mit ihrem unabhängigen und selbständigen Labor ist organisatorisch in die N-ERGIE Aktiengesellschaft eingegliedert.
- Für die Ergebnisangabe werden zum Teil Abkürzungen verwendet. Erläuterungen hierzu finden Sie direkt im Anschluss zum Ergebnisteil des Prüfberichts.



Prüfbericht Nummer 140000527223 vom 14.06.2024
Zweckverband zur Wasserversorgung der Oberndorfer Gruppe

Seite 2 von 2

Probenahme: ON Genderkingen, Kindergarten / Teeküche, EG, Spülbecken vom 16.05.2024

Probenahmeort: 86682 Genderkingen Schulstr. 10

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Bisphenol - A	<0,04	µg/l		#Fremdvergabe
PFBA - Perfluorbutansäure	<0,0015	µg/l		#Fremdvergabe
PFPeA - Perfluorpentansäure	<0,001	µg/l		#Fremdvergabe
PFHxA - Perfluorhexansäure	0,002	µg/l		#Fremdvergabe
PFHpA - Perfluorheptansäure	<0,001	µg/l		#Fremdvergabe
PFOA - Perfluoroctansäure	<0,001	µg/l		#Fremdvergabe
PFNA - Perfluorononansäure	<0,001	µg/l		#Fremdvergabe
PFDA - Perfluordekansäure	<0,001	µg/l		#Fremdvergabe
PFUnA - Perfluorundecansäure	<0,001	µg/l		#Fremdvergabe
PFDoA - Perfluordodekansäure	<0,0015	µg/l		#Fremdvergabe
PFTrDA - Perfluortridekansäure	<0,0017	µg/l		#Fremdvergabe
PFBS - Perfluorbutansulfonsäure	<0,001	µg/l		#Fremdvergabe
PFPeS - Perfluorpentansulfonsäure	<0,001	µg/l		#Fremdvergabe
PFHxS - Perfluorhexansulfonsäure	0,0015	µg/l		#Fremdvergabe
PFHpS - Perfluorheptansulfonsäure	<0,001	µg/l		#Fremdvergabe
PFOS - Perfluoroctansulfonsäure	<0,001	µg/l		#Fremdvergabe
PFNS - Perfluorononansulfonsäure	<0,001	µg/l		#Fremdvergabe
PFDS - Perfluordekansulfonsäure	<0,001	µg/l		#Fremdvergabe
PFUdS - Perfluoro-1-Undecansulfonsäure	<0,001	µg/l		#Fremdvergabe
PFDoS - Perfluordodekansulfonsäure	<0,001	µg/l		#Fremdvergabe
PFTrDS - Perfluoro-1-tridekansulfonsäure	<0,001	µg/l		#Fremdvergabe
Summe PFAS-20	0,0035	µg/l		BERECHNET
Summe PFAS-4 (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	0,0015	µg/l		BERECHNET

Beurteilung

Die Analytik erfolgte durch Analytik Institut Rietzler GmbH (D-PL-14501-01-00).

Der Prüfbericht wurde am 14.06.2024 um 13:39 Uhr durch Thomas Dreher elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.

Eurofins Institut Jäger GmbH - Kobelweg 12 - 1/6 - 86156 Augsburg

Gemeinde Asbach-Bäumenheim
Postfach 11 30
86663 Asbach-Bäumenheim

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 22416309**Prüfberichtsnummer: AR-24-V3-001532-01****Auftragsbezeichnung: Untersuchung gemäß TrinkwV Parameter Gruppe A****Probenahmeort: 86663 / Asbach-Bäumenheim / Josef-Dunau-Ring 2, MS Hallenbad****Anzahl Proben: 1****Probenart: Trinkwasser****Probenahmedatum: 08.05.2024****Probenehmer: Eurofins Institut Jäger GmbH, Semir Osman Juhar****Probeneingangsdatum: 08.05.2024****Prüfzeitraum: 08.05.2024 - 14.05.2024**

Kommentar: Der bei der Probenahme bestimmte Parameter pH-Wert ist mit einer erhöhten Messunsicherheit zu betrachten.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14201-01-00) aufgeführten Umfang.

Anhänge:

XML_Export_AR-24-V3-001532-01.xml



					Entnahmestelle	WC-Herren, Vorraum Hallenbad, Handwasch- becken	
					Teis	1230077900074	
					Probenahmedatum/ -zeit	08.05.2024 08:30	
					Probenahmeverfahren	Zweck a	
					Probennummer	224054930	
					Ver- gleichs- werte		
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Grenz- werte	BG	Einheit	

Probenahme

Probenahme Trinkwasser	V3	NG	DIN ISO 5667-5 (A14): 2011-02				X
Probenahme mikrobiol. Untersuchungen von Wasser	V3	NG	DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12				X

Angabe der Vor-Ort-Parameter

Chlor (Cl ₂), frei	V3	NG	DIN EN ISO 7393-2: 2019-03	0,3 ¹⁾	0,05	mg/l	< 0,05
Färbung, qualitativ	V3	NG	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04				ohne
Geruch	V3	NG	DIN EN 1622 (B3) (Anhang C): 2006-10	2)			ohne
Geschmack	V3	NG	DIN EN 1622 (B3) (Anhang C): 2006-10	2)			ohne
Wassertemperatur	V3	NG	DIN 38404-4 (C4): 1976-12			°C	22,9
pH-Wert	V3	NG	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5			7,40
Temperatur pH-Wert	V3	NG	DIN 38404-4 (C4): 1976-12			°C	22,9
Leitfähigkeit bei 25°C	V3	NG	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790	5,0	µS/cm	638

Mikrobiologische Parameter gem. TrinkwV Anlage 1

Escherichia coli	V3	NG	DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09	0		KBE/100 ml	0
Enterokokken	V3	NG	DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11	0		KBE/100 ml	0

Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil I

Coliforme Keime	V3	NG	DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09	0		KBE/100 ml	0
Spektr. Absorptionskoeff. (436 nm)	JT	NG	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04	0,5 ³⁾	0,1	1/m	< 0,1
Koloniezahl bei 22°C	V3	NG	TrinkwV §43 Absatz (3): 2023-06	100 ⁴⁾		KBE/1 ml	0
Koloniezahl bei 36°C	V3	NG	TrinkwV §43 Absatz (3): 2023-06	100 ⁵⁾		KBE/1 ml	0
Trübung	JT	NG	DIN EN ISO 7027: 2000-04	1 ⁶⁾	0,1	FNU	< 0,1

Eurofins Institut Jäger GmbH - Kobelweg 12 - 1/6 - 86156 Augsburg

Gemeinde Asbach-Bäumenheim
Postfach 11 30
86661 Asbach-Bäumenheim

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 22343363
Prüfberichtsnummer: AR-23-V3-006540-01

Auftragsbezeichnung: Untersuchung gemäß TrinkwV Parameter Gruppe B
Probenahmeort: 86661/ Asbach-Bäumenheim / Anton-Jaumann-Straße 2, Wasserwerk nach Aufbereitung

Anzahl Proben: 1
Probenart: Trinkwasser
Probenahmedatum: 08.11.2023
Probenehmer: Eurofins Institut Jäger GmbH, Semir Osman Juhar

Probeneingangsdatum: 08.11.2023
Prüfzeitraum: 08.11.2023 - 21.11.2023

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14201-01-00) aufgeführten Umfang.

Anhänge:

XML_Export_AR-23-V3-006540-01.xml



					Entnahmestelle	Altbau, Hahn zwischen Pumpe 1 u. 2	
					Teis	1230077900065	
					Probenahmedatum/ -zeit	08.11.2023 10:01	
					Ver- gleichs- werte	Probennummer	223139718
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Grenz- werte	BG	Einheit	

Probenahme

Probenahme Trinkwasser	V3	NG	DIN ISO 5667-5 (A14): 2011-02				X
------------------------	----	----	----------------------------------	--	--	--	---

Angabe der Vor-Ort-Parameter

Chlor (Cl ₂), frei	V3	NG	DIN EN ISO 7393-2: 2019-03	0,3 ³⁾	0,05	mg/l	n.u. ¹⁾
Sauerstoff (O ₂)	JT	NG	DIN EN ISO 5814: 2013-02		0,1	mg/l	6,7
Wassertemperatur	V3	NG	DIN 38404-4 (C4): 1976-12			°C	12,0
pH-Wert	V3	NG	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5			7,50
Temperatur pH-Wert	V3	NG	DIN 38404-4 (C4): 1976-12			°C	12,9
Leitfähigkeit bei 25°C	V3	NG	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790	5,0	µS/cm	661

Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I

Benzol	JT	NG	DIN 38407-9 (1): 1991-05 (MSD)	0,001	0,00025	mg/l	< 0,00025
Bor (B)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	0,02	mg/l	0,02
Bromat	JT	NG	DIN EN ISO 15061: 2001-12	0,01	0,0025	mg/l	< 0,0025
Chrom (Cr)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,025 ⁴⁾	0,0005	mg/l	< 0,0005
Cyanide, gesamt	FR/u	F5	DIN EN ISO 14403: 2012-10	0,05	0,005	mg/l	< 0,005
1,2-Dichlorethan	JT	NG	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,003	0,0005	mg/l	< 0,0005
Fluorid	JT	NG	DIN 38405-4 (D4): 1985-07	1,5	0,15	mg/l	< 0,15
Nitrat (NO ₃)	JT	NG	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	50 ⁵⁾	1,0	mg/l	7,3
Quecksilber (Hg)	JT	NG	DIN EN ISO 17852 (E 35): 2008-04	0,001	0,0001	mg/l	< 0,0001
Selen (Se)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	0,001	mg/l	< 0,001
Tetrachlorethen	JT	NG	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08		0,0005	mg/l	< 0,0005
Trichlorethen	JT	NG	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08		0,0005	mg/l	< 0,0005
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	JT	NG	berechnet	0,01		mg/l	(n. b.) ²⁾
Uran (U)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	0,0001	mg/l	0,0040

					Entnahmestelle		Altbau, Hahn zwischen Pumpe 1 u. 2
					Teis		1230077900065
					Probenahmedatum/ -zeit		08.11.2023 10:01
					Ver- gleichs- werte	Probennummer	223139718
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Grenz- werte	BG	Einheit	

Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil II

Antimon (Sb)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005	0,001	mg/l	< 0,001
Arsen (As)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01 ⁶⁾	0,001	mg/l	< 0,001
Blei (Pb)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01 ⁷⁾	0,001	mg/l	< 0,001
Cadmium (Cd)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,003	0,0001	mg/l	< 0,0001
Kupfer (Cu)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	2 ⁸⁾	0,001	mg/l	0,003
Nickel (Ni)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,02 ⁸⁾	0,001	mg/l	< 0,001
Nitrit (NO ₂)	JT	NG	DIN EN 26777 (D10): 1993-04	0,5 ⁹⁾	0,01	mg/l	0,02
Benzo[b]fluoranthen	JT	NG	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03		0,000001	mg/l	< 0,000001
Benzo[k]fluoranthen	JT	NG	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03		0,000001	mg/l	< 0,000001
Benzo[ghi]perylene	JT	NG	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03		0,000001	mg/l	< 0,000001
Indeno[1,2,3-cd]pyren	JT	NG	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03		0,000001	mg/l	< 0,000001
Summe PAK 4	JT	NG	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	0,0001 ¹⁰⁾		mg/l	(n. b.) ²⁾
Benzo[a]pyren	JT	NG	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	0,00001	0,000001	mg/l	< 0,000001
Chloroform (Trichlormethan)	JT	NG	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08		0,0005	mg/l	< 0,0005
Bromdichlormethan	JT	NG	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08		0,0005	mg/l	< 0,0005
Dibromchlormethan	JT	NG	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08		0,0005	mg/l	< 0,0005
Tribrommethan	JT	NG	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08		0,0005	mg/l	< 0,0005
Summe Trihalogenmethane	JT	NG	berechnet	0,05		mg/l	(n. b.) ²⁾

					Entnahmestelle		Altbau, Hahn zwischen Pumpe 1 u. 2
					Teis		1230077900065
					Probenahmedatum/ -zeit		08.11.2023 10:01
					Ver- gleichs- werte	Probennummer	223139718
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Grenz- werte	BG	Einheit	
Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil I							
Aluminium (Al)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2	0,005	mg/l	< 0,005
Ammonium	JT	NG	DIN 38406-5 (E5): 1983-10	0,5 ¹¹⁾	0,06	mg/l	< 0,06
Chlorid (Cl)	JT	NG	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	250	1,0	mg/l	17
Eisen (Fe)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2	0,005	mg/l	< 0,005
Leitfähigkeit bei 25°C	JT	NG	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790	5,0	µS/cm	579
Mangan (Mn)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,05	0,001	mg/l	< 0,001
Natrium (Na)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	200	0,1	mg/l	9,7
TOC	JT	NG	DIN EN 1484 (H3): 2019-04		0,1	mg/l	0,6
Sulfat (SO ₄)	JT	NG	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	250	1,0	mg/l	31
pH-Wert	JT	NG	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5			7,70
Temperatur pH-Wert	JT	NG	DIN 38404-4 (C4): 1976-12			°C	17,0
Calcitlösekapazität (ber.)	JT	NG	DIN 38404-10 (C10): 2012-12	5 ¹²⁾		mg/l	-21

					Entnahmestelle		Altbau, Hahn zwischen Pumpe 1 u. 2
					Teis		1230077900065
					Probenahmedatum/ -zeit		08.11.2023 10:01
					Ver- gleichs- werte	Probennummer	223139718
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Grenz- werte	BG	Einheit	

Ergänzende Untersuchungen

Basekapazität bis 8,2 (berechnet)	JT	NG	DIN 38404-10 (C10): 2012-12			mmol/l	0,399
Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert)	JT	NG	DIN 38409-7 (H7-2): 2005-12		0,1	mmol/l	5,6
Temperatur Säurekapazität pH 4,3	JT	NG	DIN 38404-4 (C4): 1976-12			°C	17,0
Calcium (Ca)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		0,1	mg/l	83,8
Kalium (K)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		0,1	mg/l	1,9
Magnesium (Mg)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		0,1	mg/l	23,1
Carbonathärte	JT	NG	DEV D 8: 1971		0,05	mmol/l	2,78
Gesamthärte	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		0,04	°dH	17,1
Gesamthärte	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		0,01	mmol/l	3,04
Härtebereich	JT	NG	berechnet				hart
Sättigungsindex	JT		DIN 38404-10 (C10): 2012-12				0,27
Sättigungs-pH-Wert nach Einstellung mit Calcit	JT		DIN 38404-10 (C10): 2012-12				7,31
Korrosionswahrscheinlich- keitsfaktor S1	JT	NG	DIN EN 12502-3: 2005-03				0,220
Korrosionswahrscheinlich- keitsfaktor S	JT	NG	DIN EN 12502-2: 2005-03				17,5
Korrosionswahrscheinlich- keitsfaktor S2	JT	NG	DIN EN 12502-3: 2005-03				9,32
pH-Wert bei Bewertungstemperatur	JT	NG	DIN 38404-10 (C10): 2012-12				7,51
Hydrogencarbonat (HCO3)	JT	NG	DEV D 8: 1971		3	mg/l	340
Phosphor (P)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		0,2	mg/l	< 0,2
Phosphat (ber. als PO4)	JT	NG	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		0,6	mg/l	< 0,6