Chemisch Analytisches Laboratorium

CAL GmbH & Co. KG - Röntgenstraße 82 - 64291 Darmstadt

Staatlich anerkannt

Untersuchung
Beratung und
Auftragsforschung
für Industrie und
Umweltschutz

Tel. 06151 13633-0
Fax 06151 13633-28

Zweckverband Gruppenwasserwerk Dieburg
Wasserwerk Hergershausen
Herr Ralf Picolin
Ausserhalb 2

64832 Babenhausen

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14532-01-00

Ihr Auftrag vom 12.04.2023
Unser Angebot vom 13.01.2021
Ihr Projekt: Trinkwasseruntersuchung Otzberg, Frühjahr 2023, Ober-Nauses, Höchster Straße 4

Untersuchungsbericht 202302942

Probeneingang

Die Probe(n) wurde(n) durch die CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker) entnommen.

Untersuchungsgegenstand

Probe ID	Eingang	Material	Probenahmeort	Entnahmestelle
202302942-001	12.04.2023	Trinkwasser	Ober-Nauses, Höchster Str. 4	Gewölbekeller, Wasserhahn nach Wasseruhr

Ergebnisse der Untersuchungen nach TrinkwV 2001 in der aktuell geltenden Fassung

Probenahmeort:	**Ober-Nauses, Höchster Str. 4**
Entnahmestelle:	**Gewölbekeller, Wasserhahn nach Wasseruhr**
Probennummer:	202302942-001
Probenahmeverfahren:	DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A
Probenahmedatum:	12.04.2023, 09:30 Uhr
Probenahme durch:	CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)

lfd.-Nr. der TrinkwV	Stoffbezeichnung	Methode	Einheit	Grenzwert gemäß TrinkwV	**Messwert**
	Anlage 1, Teil I der TrinkwV				
Anl. 1, Teil I, Nr. 1	**Escherichia coli**	DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)	KBE/100 ml	0	**0**
Anl. 1, Teil I, Nr. 2	**Enterokokken**	DIN EN ISO 7899-2-K15 (2000-11)	KBE/100 ml	0	**0**
	Anlage 2, Teil I der TrinkwV				
Anl. 2, Teil I, Nr. 9	**Nitrat**	DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07)	mg/L	50	**9,1**
Anl. 2, Teil I, Nr. 9	**Summe Nitrat/Nitrit**	berechnet	mg/L	1,0	**0,182**
	Anlage 2, Teil II der TrinkwV				
Anl. 2, Teil II, Nr. 9	**Nitrit**	DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07)	mg/L	0,5	**< 0,05**
	Anlage 3, Teil I, der TrinkwV				
Anl. 3, Teil I, Nr. 2	**Ammonium**	DIN EN ISO 11732-E23 (2005-05)	mg/L	0,5	**< 0,05**
Anl. 3, Teil I, Nr. 4	**Clostridium perfringens**	DIN EN ISO 14189 (2016-11)	KBE/100 ml	0	**0**
Anl. 3, Teil I, Nr. 5	**Coliforme Keime**	DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)	KBE/100 ml	0	**0**
Anl. 3, Teil I, Nr. 6	**Eisen**	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L	0,2	**0,011**
Anl. 3, Teil I, Nr. 7	**Färbung**	DIN EN ISO 7887-C1 (2012-04)	1/m (436 nm)	0,5	**< 0,1**
Anl. 3, Teil I, Nr. 8	**Geruchsschwellenwert**	DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10)	TON	3	**1**
Anl. 3, Teil I, Nr. 9	**Geschmack**	DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10)			**ohne Auffälligkeiten**
Anl. 3, Teil I, Nr. 10	**Koloniezahl bei 22 °C**	TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)	KBE/ml	100	**0**
Anl. 3, Teil I, Nr. 11	**Koloniezahl bei 36 °C**	TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)	KBE/ml	100	**0**
Anl. 3, Teil I, Nr. 12	**el. Leitfähigkeit bei 25 °C**	DIN EN 27888-C8 (1993-11)	µS/cm	2790	**224**
Anl. 3, Teil I, Nr. 18	**Trübung**	DIN EN ISO 7027-C2 (2000-04)	NTU	1,0	**0,10**
Anl. 3, Teil I, Nr. 19	**pH-Wert**	DIN EN ISO 10523-C5 (2012-04)		>6,5 und <9,5	**8,37**
	Zusätzliche Parameter				
UBA 2017/06	**Pseudomonas aeruginosa**	DIN EN ISO 16266-K11 (2008-05)	KBE/100 ml		**0**
	Calcium	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L		**26,7**
	Magnesium	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	mg/L		**5,5**
	Temperatur	DIN 38404-C4 (1976-12)	°C		**10,7**
	Gesamthärte	DIN 38409-H6 (1986-01)	°d		**5,0**
	Calciumcarbonat	berechnet	mmol/L		**0,89**
	Härtebereich				**weich**

Bewertung der Untersuchungsergebnisse

CAL-ID 202302942-001

Es konnten keine Grenzwertüberschreitungen bezüglich der TrinkwV 2001 in der aktuell geltenden Fassung festgestellt werden.

Bei Probenahme und/oder Probenanlieferung durch den Auftraggeber beziehen sich die vorliegenden Prüfergebnisse ausschließlich auf das untersuchte Probenmaterial. Bei Probenahme durch die CAL GmbH & Co. KG sind die vorliegenden Prüfergebnisse repräsentativ für das Probenmaterial und die durchgeführte Probenahme. Die auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichts bedarf der schriftlichen Einwilligung des Prüflaboratoriums. Ist dem Messwert das Zeichen '<' vorgestellt so entspricht die nachgestellte Zahl der nach DIN 32645 ermittelten Bestimmungsgrenze des angegebenen Prüfverfahrens für den entsprechenden Parameter.

signiert
von: CAL GmbH & Co. KG
am: 20.04.2023
um: 14:58:40 +02
Dr. Torsten Siegmund, Geschäftsleitung

Die Probe(n) wurde(n) vom 12.04.2023 bis zum 20.04.2023 bearbeitet.