

muva kempten GmbH • Postfach 32 54 • 87441 Kempten (Allgäu)

Wasserversorgung Gennach
Hühnerbach Gruppe
Hochreute 4
87677 Stöttwang

Datum: 27.06.2024
Kunden-Nr.: 1510017
Ihre Zeichen:
Ihre Nachricht:
Kontakt: +49 (0)831 5290 0
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 613376

Probe-Nr.: 2048373

muva-Prüfberichts-Nr. 6339078

Seite 1 von 3

Probenbezeichnung: **PID: 1230077701953**
Trinkwasser
Entnahmestelle: Kindergarten Beckstetten
Pfarrgasse 1, 86860 Jengen
Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 14,7°C

Probenahme: 23.05.2024 um 08:50 h durch Herrn Scherer, Alfred
externer Probennehmer der muva kempten GmbH nach TrinkwV; Probenahme gemäß DIN EN ISO 5667-5:2011-02 / DIN 19458:2006-12 Tabelle 1 Zweck a.

Probeneingang: 23.05.2024 Prüfzeitraum: 23.05.2024 bis 11.06.2024

Chemische Untersuchung

Stoffe nach Anlage 2 Teil 1, Trinkwasserverordnung

Untersuchung	Ergebnis		Grenzwert lt. TrinkwV.			Methode
	Messwert	Einheit	unterer	oberer	Einheit	
Benzol	<0,0003	mg/l		0,0010	mg/l	DIN EN ISO 20595:2023-08 (a)
Bor	<0,1	mg/l		1,0	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Bromat	<0,002	mg/l		0,010	mg/l	MUVA-MET491 Rev. 10 2020-12 (a)
Chrom	0,0002	mg/l		0,0250	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Gesamtcyanid	<0,010	mg/l		0,050	mg/l	DIN 38405-D13-13:2011-04 (a)
1,2-Dichlorethan	<0,0003	mg/l		0,0030	mg/l	DIN EN ISO 20595:2023-08 (a)
Fluorid	<0,13	mg/l		1,50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Quecksilber	<0,0001	mg/l		0,0010	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Selen	<0,002	mg/l		0,010	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Tetrachlorethen und Trichlorethen	<0,001	mg/l		0,010	mg/l	DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (F4) (a)
Uran	0,0006	mg/l		0,0100	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Nitrat	25	mg/l		50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Summe Nitrat/Nitrit	<1,0	mg/l		1,0	mg/l	berechnet nach TrinkwV
Acrylamid	<0,00001	mg/l			mg/l	DIN 38413-6 : 2007-02 (PW) (Fremduntersuchung) (fa)

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 613376

Probe-Nr.: 2048373

muva-Prüfberichts-Nr. 6339078

Seite 2 von 3

Stoffe nach Anlage 2 Teil 2, Trinkwasserverordnung

Untersuchung	Ergebnis		Grenzwert lt. TrinkwV.			Methode
	Messwert	Einheit	unterer	oberer	Einheit	
Antimon	<0,0003	mg/l		0,0050	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Arsen	0,0002	mg/l		0,0100	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Benzo-(a)-pyren	<0,000003	mg/l		0,000010	mg/l	MUVA-MET448 Rev. 6, 2020-12 (GC-MS) (a)
Blei	0,001	mg/l		0,010	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Cadmium	<0,0001	mg/l		0,0030	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Kupfer	0,014	mg/l		2,000	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Nickel	<0,003	mg/l		0,020	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	<0,00003	mg/l		0,00010	mg/l	MUVA-MET448 Rev. 6, 2020-12 (GC-MS) (a)
Trihalogenmethane (Summe)	<0,001	mg/l		0,050	mg/l	DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (F4) (a)
Nitrit	<0,03	mg/l		0,50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Epichlorhydrin	<0,00003	mg/l		0,00010	mg/l	DIN EN 14207:2003-09 (fa)
Vinylchlorid	<0,0001	mg/l		0,0005	mg/l	DIN 38407-43:2014-10 (fa)

Indikatorparameter nach Anlage 3, Trinkwasserverordnung

Untersuchung	Ergebnis		Grenzwert lt. TrinkwV.			Methode
	Messwert	Einheit	unterer	oberer	Einheit	
Leitfähigkeit (25°C)	723	µS/cm		2790	µS/cm	DIN EN 27888-C8:1993-11 (a)
Färbung - Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	<0,1	1/m		0,5	1/m	DIN EN ISO 7887-C1:2012-04 Verfahren B (a)
Geruch	ohne Auffälligkeit	-			-	DIN EN 1622 B3, Anhang C (qualitatives vereinfachtes Verfahren):2006-10 (a)
Geschmack	ohne Auffälligkeit	-			-	DIN EN 1622 B3, Anhang C (qualitatives vereinfachtes Verfahren):2006-10 (a)
Trübung	0,22	NTU		1,00	NTU	DIN EN ISO 7027-1:2016-11 (a)
pH-Wert	7,72 (19,7°C)	-	6,50	9,50	-	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04 (a)
Aluminium	0,002	mg/l		0,200	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Ammonium	<0,04	mg/l		0,50	mg/l	DIN 38406-E5-1:1983-10 (a)
Calcitlöse- / -abscheidekapazität	-57,1	mg/l		5,0	mg/l	DIN 38404-C10:2012-12 (a)
Eisen	<0,02	mg/l		0,20	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Mangan	<0,002	mg/l		0,050	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Natrium	4,9	mg/l		200	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Chlorid	6,2	mg/l		250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Sulfat	6,2	mg/l		250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
TOC	0,8	mg/l			mg/l	DIN EN 1484:2019-04 (fa)

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 613376

Probe-Nr.: 2048373

muva-Prüfberichts-Nr. 6339078

Seite 3 von 3

Sonstige Trinkwasserparameter

Untersuchung	Ergebnis		Grenzwert lt. TrinkwV.			Methode
	Messwert	Einheit	unterer	oberer	Einheit	
Summe Erdalkalien (Gesamthärte), berechnet als °d	21,4	°d			°d	DIN 38409-H6:1986-01 (a)
Summe Erdalkalien (Gesamthärte), berechnet als mmol/l	3,8	mmol/l			mmol/l	DIN 38409-H6:1986-01 (a)

Zusätzliche Parameter für Berechnung Calcitlöse- / -abscheidekapazität

Untersuchung	Ergebnis		Grenzwert lt. TrinkwV.			Methode
	Messwert	Einheit	unterer	oberer	Einheit	
Phosphor	<0,10	mg/l			mg/l	DIN EN ISO 6878-D11:2004-09 Abs. 4 (Trinkw.), Abs. 7 (Sonstige Wasser) (a)
Phosphor ber. als Phosphat	<0,31	mg/l			mg/l	berechnet
Säurekapazität pH 4.3	6,8 (12,5°C)	mmol/l			mmol/l	DIN 38409-H7-2:2005-12 (a)
Calcium	99,2	mg/l			mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Magnesium	30,6	mg/l			mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Kalium	0,6	mg/l			mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)

Beurteilung:

Die Beschaffenheit der untersuchten Wasserprobe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TrinkwV).

Folgende Parameter wurden vom Probenehmer vorort durchgeführt:
Geruch und Geschmack.

Anmerkung:

Die folgende(n) Untersuchung(en) wurde(n) als Fremduntersuchung mit akkreditiertem Verfahren von Laboren der AGROLAB-Gruppe durchgeführt.

Der/die Original-Prüfbericht(e), mit Angabe der Untersuchungsstelle liegen als Anlage bei:

Epichlorhydrin (Bestimmungsgrenze: 0,00003 µg/l)

Vinylchlorid (Bestimmungsgrenze: 0,0001 mg/l)

TOC (Bestimmungsgrenze: 0,5 mg/l)

Acrylamid (Bestimmungsgrenze: 0,00001 mg/l)

„<“ entspricht Bestimmungsgrenze (BG)

(a) = muva kempten GmbH ist für diese Methode akkreditiert

(fa) = Diese Fremduntersuchung ist akkreditiert

Dr. rer. nat. Fred Braun

Leitung Abt. Chemie

Das Untersuchungsergebnis bezieht sich ausschließlich auf den angegebenen Prüfgegenstand.
Ohne schriftliche Genehmigung der muva kempten GmbH darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.