

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

Wasserversorgung Gennach
Hühnerbach Gruppe
Hochreute 4
87677 Stöttwang

Datum: 21.11.2024
Kunden-Nr.: 1510017
Ihre Zeichen:
Ihre Nachricht:
Kontakt: +49 (0)831 5290 0
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 628742

Probe-Nr.: 2092426

muva-Prüfberichts-Nr. 6564900

Seite 1 von 4

Probenbezeichnung: **PID: 1230077701934**
Trinkwasser
Entnahmestelle: Kindergarten
Beurerweg 8, 87662 Aufkirchen
Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 15,6°C

Probenahme: 25.09.2024 um 09:25 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: 25.09.2024 Prüfzeitraum: 25.09.2024 bis 21.11.2024

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	<0,0001	mg/l		0,0250	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Gesamtcyanid	<0,015	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	0,003	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	0,0008	mg/l		0,0100	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Nitrat	13	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		0,00010	mg/l	DIN 38413-6 : 2007-02 (Fremduntersuchung) (fa)

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 628742

Probe-Nr.: 2092426

muva-Prüfberichts-Nr. 6564900

Seite 2 von 4

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	0,0003	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	0,010	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)
Nitrit	<0,03	mg/l		0,50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Bisphenol A	<0,4	µg/l		2,5	µg/l	DIN EN ISO 18857-2:2012-01 (F32)*, mod. (GC-MS, Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth) (fa)
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	
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	-66,8	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)
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)
Leitfähigkeit (25°C)	672	µS/cm		2790	µS/cm	DIN EN 27888-C8:1993-11 (a)
Mangan	<0,002	mg/l		0,050	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Natrium	11	mg/l		200	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Trübung	0,24	NTU		1,00	NTU	DIN EN ISO 7027-1:2016-11 (a)
pH-Wert	8,15 (19,5°C)	-	6,50	9,50	-	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04 (a)
Chlorid	13	mg/l		250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Sulfat	6,3	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.: 628742

Probe-Nr.: 2092426

muva-Prüfberichts-Nr. 6564900

Seite 3 von 4

Sonstige Trinkwasserparameter

Untersuchung	Ergebnis		Grenzwert lt. TrinkwV.			Methode
	Messwert	Einheit	unterer	oberer	Einheit	
Summe Erdalkalien (Gesamthärte), berechnet als °d	19,3	°d			°d	DIN 38409-H6:1986-01 (a)
Summe Erdalkalien (Gesamthärte), berechnet als mmol/l	3,5	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	6,6 (19,5°C)	mmol/l			mmol/l	DIN 38409-H7-2:2005-12 (a)
Calcium	94,4	mg/l			mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Magnesium	24,7	mg/l			mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Kalium	2,4	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 und von Analytik Institut Rietzler GmbH durchgeführt.

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

Epichlorhydrin (Bestimmungsgrenze: 0,00003 mg/l)

Vinylchlorid (Bestimmungsgrenze: 0,0005 mg/l)

TOC (Bestimmungsgrenze: 0,5 mg/l)

Acrylamid (Bestimmungsgrenze: 0,00001 mg/l)

Bisphenol A durchgeführt von Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth

„<“ entspricht Bestimmungsgrenze (BG)

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

(fa) = Diese Fremduntersuchung ist akkreditiert

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 628742

Probe-Nr.: 2092426

muva-Prüfberichts-Nr. 6564900

Seite 4 von 4

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.