

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

Wasserversorgung Gennach
Hühnerbach Gruppe
Hochreute 4
87677 Stöttwang

Datum: 04.11.2025
Kunden-Nr.: 1510017
Ihre Zeichen:
Ihre Nachricht:
Kontakt: +49 (0)831 5290 0
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 674000

Probe-Nr.: 2222835

muva-Prüfberichts-Nr. 7098210

Seite 1 von 4

Probenbezeichnung: **PID: 1230077701934**

Trinkwasser

Entnahmestelle: Kindergarten

Probenahmehahn Wasserzähleranlage

Beurerweg 8, 87662 Aufkirchen

Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 16,9°C

Probenahme: 23.09.2025 um 08:15 h durch Herrn Scherer, Alfred

externer Probenehmer der muva kempten GmbH nach TrinkwV; Probenahme gemäß DIN EN ISO 5667-5:2011-02 / DIN 19458:2006-12 Tabelle 1 Zweck a.

Probeneingang: 23.09.2025

Prüfzeitraum: 23.09.2025 bis 04.11.2025

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 17294-2:2024-12 (a)
Bromat	<0,003	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 17294-2:2024-12 (a)
Gesamtcyanid	<0,005	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	<0,0002	mg/l		0,0010	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Selen	<0,002	mg/l		0,010	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Tetrachlorethen und Trichlorethen	<0,001	mg/l		0,010	mg/l	DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (F4) (a)
Uran	0,0007	mg/l		0,0100	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Nitrat	12	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

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 674000

Probe-Nr.: 2222835

muva-Prüfberichts-Nr. 7098210

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 17294-2:2024-12 (a)
Arsen	<0,0004	mg/l		0,0100	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (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 17294-2:2024-12 (a)
Cadmium	<0,0001	mg/l		0,0030	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Kupfer	0,011	mg/l		2,000	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Nickel	<0,003	mg/l		0,020	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	<0,00003	mg/l		0,00010	mg/l	MUVA-MET448 Rev. 6, 2020-12 (GC-MS) (a)
Nitrit	<0,05	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 (AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Laborstandort AGROLAB Potsdam GmbH, Potsdam) (fa)
Vinylchlorid	<0,0001	mg/l		0,0005	mg/l	DIN 38407-43:2014-10 (AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Eching) (fa)

Indikatorparameter nach Anlage 3, Trinkwasserverordnung

Untersuchung	Ergebnis		Grenzwert lt. TrinkwV.			Methode
	Messwert	Einheit	unterer	oberer	Einheit	
Aluminium	<0,007	mg/l		0,200	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Ammonium	<0,04	mg/l		0,50	mg/l	DIN 38406-E5-1:1983-10 (a)
Calcitlöse- / -abscheidekapazität (berechnet als CaCO ₃)	6,1	mg/l		5,0	mg/l	DIN 38404-C10:2012-12 (a)
Eisen	<0,02	mg/l		0,20	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (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)	674	µS/cm		2790	µS/cm	DIN EN 27888-C8:1993-11 (a)
Mangan	<0,003	mg/l		0,050	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Natrium	6,0	mg/l		200	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Trübung	<0,10	NTU		1,00	NTU	DIN EN ISO 7027-1:2016-11 (a)
pH-Wert	6,97 (18,7°C)	-	6,50	9,50	-	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04 (a)
Chlorid	9,7	mg/l		250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 674000

Probe-Nr.: 2222835

muva-Prüfberichts-Nr. 7098210

Seite 3 von 4

Indikatorparameter nach Anlage 3, Trinkwasserverordnung

Untersuchung	Ergebnis		Grenzwert lt. TrinkwV.			Methode
	Messwert	Einheit	unterer	oberer	Einheit	
Sulfat	5,5	mg/l		250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
TOC	<0,5	mg/l			mg/l	DIN EN 1484:2019-04 (AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Eching) (fa)

Parameter außerhalb der TrinkwV

Untersuchung	Ergebnis		Methode		
	Messwert	Einheit			
Summe Erdalkalien (Gesamthärte), berechnet als °d	19,8	°d	DIN 38409-H6:1986-01 (a)		
Summe Erdalkalien (Gesamthärte), berechnet als mmol/l	3,5	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	6,5 (17,5°C)	mmol/l			mmol/l	DIN 38409-H7-2:2005-12 (a)
Calcium	98,4	mg/l			mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Magnesium	25,4	mg/l			mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Kalium	2,1	mg/l			mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)

Beurteilung:

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

Die Grenzwerte werden überschritten bei folgenden Parametern: **Calcitlöse-/abscheidekapazität**

Anmerkung:

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

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: 0,0001 mg/l)

TOC (Bestimmungsgrenze: 0,5 mg/l)

Bisphenol A durchgeführt von Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth

Bitte beachten Sie: Gemäß Trinkwasserverordnung Abschnitt 11 §47 sind Befunde bei Grenzwertüberschreitungen dem

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 674000

Probe-Nr.: 2222835

muva-Prüfberichts-Nr. 7098210

Seite 4 von 4

zuständigen Gesundheitsamt unverzüglich zu übermitteln und erforderliche Maßnahmen mit diesem abzusprechen.

„<“ entspricht Bestimmungsgrenze (BG)

(a) = Verfahren der muva kempten GmbH, akkreditiert

(fa) = Externe Prüfdienstleistung, akkreditiert

Ingo Piccon

Rückstandsanalytik

Das Untersuchungsergebnis bezieht sich ausschließlich auf den angegebenen Prüfgegenstand.

Ohne schriftliche Genehmigung der muva kempten GmbH darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

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

Wasserversorgung Gennach
Hühnerbach Gruppe
Hochreute 4
87677 Stöttwang

Datum: 12.12.2025
Kunden-Nr.: 1510017
Ihre Zeichen:
Ihre Nachricht:
Kontakt: +49 (0)831 5290 0
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 681934

Probe-Nr.: 2246128

muva-Prüfberichts-Nr. 7168660

Seite 1 von 2

Probenbezeichnung: **PID: 1230077701934**

Trinkwasser

Entnahmestelle: Kindergarten Probeentnahmehahn Wasserzählanlage

Beurerweg 8, 87662 Aufkirch

Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 10,3°C

Probenahme: 20.11.2025 um 09:15 h durch Herrn Scherer, Alfred

externer Probenehmer der muva kempten GmbH nach TrinkwV; Probenahme gemäß DIN EN ISO 5667-5:2011-02 / DIN 19458:2006-12

Probeneingang:

20.11.2025

Prüfzeitraum: 21.11.2025 bis 12.12.2025

Chemische Untersuchung

Indikatorparameter nach Anlage 3, Trinkwasserverordnung

Untersuchung	Ergebnis		Grenzwert lt. TrinkwV.			Methode
	Messwert	Einheit	unterer	oberer	Einheit	
Calcitlöse- / -abscheidekapazität (berechnet als CaCO ₃)	-62,2	mg/l		5,0	mg/l	DIN 38404-C10:2012-12 (a)

Zusätzliche Parameter für Berechnung Calcitlöse- / -abscheidekapazität

Untersuchung	Ergebnis		Grenzwert lt. TrinkwV.			Methode
	Messwert	Einheit	unterer	oberer	Einheit	
Nitrat	10	mg/l		50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Natrium	5,4	mg/l		200	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Kalium	1,3	mg/l			mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Magnesium	27,7	mg/l			mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Calcium	98,5	mg/l			mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Chlorid	8,5	mg/l		250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Sulfat	5,9	mg/l		250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 681934

Probe-Nr.: 2246128

muva-Prüfberichts-Nr. 7168660

Seite 2 von 2

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
pH-Wert	8,07 (20,1°C)	-	6,50	9,50	-	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04 (a)
Säurekapazität pH 4.3	6,5 (10,5°C)	mmol/l			mmol/l	DIN 38409-H7-2:2005-12 (a)

Beurteilung:

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

„<“ entspricht Bestimmungsgrenze (BG)

(a) = Verfahren der muva kempten GmbH, akkreditiert

Peter Jung

Rückstandsanalytik

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