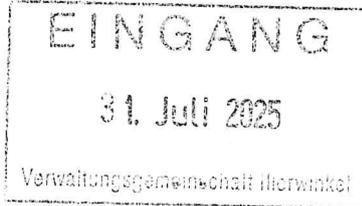


muva kempten GmbH • Postfach 32 54 • 87441 Kempten (Allgäu)

Markt Legau
Marktplatz 1
87764 Legau



Datum: 28.07.2025
Kunden-Nr.: 1510006
Ihre Zeichen:
Ihre Nachricht:
Kontakt: +49 (0)831 5290 0
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 661046

Probe-Nr.: 2185670

muva-Prüfberichts-Nr. 6940855

Seite 1 von 2

Probenbezeichnung: **PID: 4110812600002**
Rohwasser
Entnahmestelle: Brunnen Legau
keine genaue Adressangabe vorhanden
Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 11,5°C

Probenahme: 12.06.2025 um 10:30 h durch Frau Sirch, Anita

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: 12.06.2025

Prüfzeitraum: 12.06.2025 bis 01.07.2025

Chemische Untersuchung

Parameter gemäß Eigenüberwachungsverordnung (EÜV)

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Methode
Färbung (visuell)	farblos	-	DIN EN ISO 7887:2012-04 (C1) Verfahren A: Visuelle Untersuchung (a)
Geruch	ohne Auffälligkeit	-	DIN EN 1622 B3, Anhang C (qualitatives vereinfachtes Verfahren):2006-10 (a)
Temperatur	11,5	°C	DIN 38404-C4:1976-12 (a)
Leitfähigkeit (25°C)	569	µS/cm	DIN EN 27888-C8:1993-11 (a)
pH-Wert	7,37 (19,0°C)	-	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04 (a)
Sauerstoff mit Sonde	6,8 (15,3°C)	mg/l	DIN EN ISO 5814-G22:2013-02 (a)
Säurekapazität pH 4.3	5,6 (12,0°C)	mmol/l	DIN 38409-H7-2:2005-12 (a)
Basenkapazität pH 8.2	0,4 (12,0°C)	mmol/l	DIN 38409-H7-4-1:2005-12 (a)
Calcium	89,4	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Magnesium	15,1	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Natrium	5,2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Kalium	1,8	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Chlorid	6,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Sulfat	4,0	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Nitrat	8,1	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
DOC	0,5	mg/l	DIN EN 1484:2019-04 (fa)

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 661046

Probe-Nr.: 2185670

muva-Prüfberichts-Nr. 6940855

Seite 2 von 2

Parameter gemäß Eigenüberwachungsverordnung (EÜV)

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Methode
Trübung (Sichttiefe mittels Transparenzprüfröhrchen)	klar, kein Bodensatz (60 cm)	-	MUVA-MET 2c021 nach DIN EN ISO 7027-2:2019-06 (C22) Verfahren 1a) mit Transparenzprüfröhrchen (a)

Anmerkung:

Die folgende(n) Untersuchung(en) wurde(n) als Fremduntersuchung mit akkreditiertem Verfahren von AGROLAB-Gruppen-Labore durchgeführt. Der/die Original-Prüfbericht(e), mit Angabe der Untersuchungsstelle, beiliegend als Anlage: **DOC** (Bestimmungsgrenze 0,5 mg/l)

Folgende Parameter wurden vom Probenehmer vorort durchgeführt:
Geruch, Temperatur, sowie Färbung (visuell)

„<“ entspricht Bestimmungsgrenze (BG)

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

(fa) = Diese Fremduntersuchung ist 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)

Markt Legau
Marktplatz 1
87764 Legau

Datum: 28.07.2025
Kunden-Nr.: 1510006
Ihre Zeichen:
Ihre Nachricht:
Kontakt: +49 (0)831 5290 0
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 661046

Probe-Nr.: 2185671

muva-Prüfberichts-Nr. 6940859

Seite 1 von 2

Probenbezeichnung: **PID: 4110812600002**
Trinkwasser
Entnahmestelle: Brunnen Legau
keine genaue Adressangabe vorhanden
Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 11,5°C

Probenahme: 12.06.2025 um 10:55 h durch Frau Sirch, Anita

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: 12.06.2025

Prüfzeitraum: 12.06.2025 bis 13.06.2025

Chemische Untersuchung

Routinemäßige Untersuchungen

Untersuchung	Ergebnis		Grenzwert lt. TrinkwV.			Methode
	Messwert	Einheit	unterer	oberer	Einheit	
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)	569	µS/cm		2790	µS/cm	DIN EN 27888-C8:1993-11 (a)
pH-Wert	7,37 (19,0°C)	-	6,50	9,50	-	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04 (a)
Trübung	0,12	NTU		1,00	NTU	DIN EN ISO 7027-1:2016-11 (a)

Anmerkung/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.

„<“ entspricht Bestimmungsgrenze (BG)



Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 661046

Probe-Nr.: 2185671

muva-Prüfberichts-Nr. 6940859

Seite 2 von 2

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

Markt Legau
Marktplatz 1
87764 Legau

Datum: 28.07.2025
Kunden-Nr.: 1510006
Ihre Zeichen:
Ihre Nachricht:
Kontakt: +49 (0)831 5290 0
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 661046

Probe-Nr.: 2185680

muva-Prüfberichts-Nr. 6940871

Seite 1 von 3

Probenbezeichnung: **PID: 4110812600002**
Trinkwasser
Entnahmestelle: Brunnen Legau
keine genaue Adressangabe vorhanden
Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 11,5°C

Probenahme: 12.06.2025 um 10:45 h durch Frau Sirch, Anita

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: 12.06.2025

Prüfzeitraum: 12.06.2025 bis 24.07.2025

Chemische Untersuchung

Stoffe nach Anlage 2 Teil 1, Trinkwasserverordnung

Untersuchung	Ergebnis		Grenzwert lt. TrinkwV.			Methode
	Messwert	Einheit	unterer	oberer	Einheit	
Tetrachlorethen und Trichlorethen	<0,001	mg/l		0,010	mg/l	DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (F4) (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)
Quecksilber	<0,0002	mg/l		0,0010	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Chrom	0,0002	mg/l		0,0250	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Uran	0,0006	mg/l		0,0100	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)
Fluorid	<0,13	mg/l		1,50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
1,2-Dichlorethan	<0,0003	mg/l		0,0030	mg/l	DIN EN ISO 20595:2023-08 (a)
Summe Nitrat/Nitrit	<1,0	mg/l		1,0	mg/l	berechnet nach TrinkwV
Benzol	<0,0003	mg/l		0,0010	mg/l	DIN EN ISO 20595:2023-08 (a)
Selen	<0,002	mg/l		0,010	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Nitrat	8,1	mg/l		50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 661046

Probe-Nr.: 2185680

muva-Prüfberichts-Nr. 6940871

Seite 2 von 3

Indikatorparameter nach Anlage 3, Trinkwasserverordnung

Untersuchung	Ergebnis		Grenzwert lt. TrinkwV.			Methode
	Messwert	Einheit	unterer	oberer	Einheit	
Chlorid	6,5	mg/l		250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Sulfat	4,0	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)
Trübung	<0,10	NTU		1,00	NTU	DIN EN ISO 7027-1:2016-11 (a)
pH-Wert	7,40 (19,4°C)	-	6,50	9,50	-	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04 (a)
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)	-24,0	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)	577	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	5,4	mg/l		200	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)

Zusätzliche Parameter für Berechnung Calcitlöse- / -abscheidekapazität

Untersuchung	Ergebnis		Grenzwert lt. TrinkwV.			Methode
	Messwert	Einheit	unterer	oberer	Einheit	
Phosphor ber. als Phosphat	<0,31	mg/l			mg/l	berechnet
Säurekapazität pH 4.3	5,6 (11,5°C)	mmol/l			mmol/l	DIN 38409-H7-2:2005-12 (a)
Magnesium	15,8	mg/l			mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Kalium	2,0	mg/l			mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Calcium	93,4	mg/l			mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Phosphor	<0,10	mg/l			mg/l	DIN EN ISO 6878-D11:2004-09 Abs. 4 (Trinkw.), Abs. 7 (Sonstige Wasser) (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

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 661046

Probe-Nr.: 2185680

muva-Prüfberichts-Nr. 6940871

Seite 3 von 3

AGROLAB-Gruppe durchgeführt.

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

TOC (Bestimmungsgrenze: 0,5 mg/l)

„<“ entspricht Bestimmungsgrenze (BG)

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

(fa) = Diese Fremduntersuchung ist 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.