

**Auftrag:** A20230218 vom 26.07.2023

**Prüfbericht:** 2023002979

**Auftraggeber:** Gemeinde Waldbrunn  
Hauptstraße 2  
97295 Waldbrunn

**Grund der Probenahme:** Eigenüberwachung nach Vorgabe Kunde - Quartal III

**Entnahmeorte:** 97295 Waldbrunn - Brunnen 2  
97295 Waldbrunn - Brunnen 3

**Probenahmedatum:** 26.07.2023

**Prüfleiter:** Herr Vér

**Prüfzeitraum:** 26.07.2023 bis 28.07.2023

**Bewertung:** siehe Wasseranalysen

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch von Herr Vér (Prüfberichtzeichnungsberechtigter) erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

## Labor

**Auftraggeber:** Gemeinde Waldbrunn  
Hauptstraße 2  
97295 Waldbrunn

**Berichts-Nr.:** 2023002979

**Objekt:** **97295 Waldbrunn - Brunnen 2 - Hahnprobe, Kaltwasser**

Probe: P230726-425eüv Rohwasser

Datum/Zeit: 26.07.2023 10:30 Probenehmer: Herr Landeck  
akkreditiert: Nein

Probenahme: DIN ISO 5667-5 (A14):2011-02, DIN EN ISO 19458 (K19):2006-12  
Zweck a

Laboreingang: 26.07.2023

Untersuchungsbeginn: 26.07.2023 Untersuchungs-ende: 28.07.2023

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Enterokokken	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Färbung (visuell) Intensität		farblos		DIN EN ISO 7887-C1
Färbung (visuell) Farbe		ohne		DIN EN ISO 7887-C1
Trübung (visuell) Intensität		klar		Labormethode
Trübung (visuell) Bemerkung		keine		Labormethode
Geruch Intensität		ohne		DIN EN 1622 (B3): 2006-10 (Anhang C)
Geruch Allgemeine Art		keine		DIN EN 1622 (B3): 2006-10 (Anhang C)
Geruch Differenzierte Art		keine		DIN EN 1622 (B3): 2006-10 (Anhang C)
Wassertemperatur bei Probenahme	°C	11,6		DIN 38404-C4:1976-12
elekt. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	836		DIN EN 27888 (C8): 1993-11
pH-Wert bei Wassertemperatur		7,13		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04
Sauerstoff	mg/l	7,1		DIN EN ISO 5814-G22: 2013-02
Titriertemperatur (Säurekapazität pH 4,3)	°C	21,4		DIN 38404-C4: 1976-12
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,17		DIN 38409-H7: 2005-12
Carbonathärte	°dH	17,3		berechnet
Titriertemperatur (Basekapazität pH 8,2)	°C	19,7		DIN 38404-C4: 1976-12
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,97		DIN 38409-H7: 2005-12
Freies CO2	mg/l	42,7		berechnet
Calcium	mg/l	142		DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Magnesium	mg/l	22,3		DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Natrium	mg/l	7,0		DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Kalium	mg/l	1,3		DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12

Seite 2 von 6 zum Prüfbericht Nr. 2023002979 vom 22.08.2023

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums darf dieser Bericht nicht vervielfältigt werden.

Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH  
Labor  
Bahnhofstraße 12 – 18  
97070 Würzburg

Telefon 0931 36 1472  
Telefax 0931 36 1919  
labor.twv@wv.de  
www.wv.de

## Labor

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Chlorid	mg/l	33,3		DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Sulfat	mg/l	68,9		DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Nitrat	mg/l	40,4		DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Gelöster organ. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	0,44		DIN EN 1484 (H3): 1997-08
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0		TrinkwV §43 Absatz (3)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0		TrinkwV §43 Absatz (3)
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06
Escherichia Coli	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1): 2014-06

[\*] / [\*\*] Unterauftrag siehe Anlage

[\*\*\*] nicht akkreditiertes Prüfverfahren

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch von Herr Vér (Prüfberichtzeichnungsberechtigter) erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Seite 3 von 6 zum Prüfbericht Nr. 2023002979 vom 22.08.2023

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums darf dieser Bericht nicht vervielfältigt werden.

Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH

Telefon 0931 36 1472

Labor

Bahnhofstraße 12 – 18

Telefax 0931 36 1919

97070 Würzburg

labor.twv@wvw.de

www.wvw.de

## Labor

**Auftraggeber:** Gemeinde Waldbrunn  
Hauptstraße 2  
97295 Waldbrunn

**Berichts-Nr.:** 2023002979

**Objekt:** **97295 Waldbrunn - Brunnen 3 - Hahnprobe, Kaltwasser**

Probe: P230726-426eüv Rohwasser

Datum/Zeit: 26.07.2023 10:45 Probenehmer: Herr Landeck  
akkreditiert: Nein

Probenahme: DIN ISO 5667-5 (A14):2011-02, DIN EN ISO 19458 (K19):2006-12  
Zweck a

Laboreingang: 26.07.2023

Untersuchungsbeginn: 26.07.2023 Untersuchungs-ende: 28.07.2023

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Enterokokken	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Färbung (visuell) Intensität		farblos		DIN EN ISO 7887-C1
Färbung (visuell) Farbe		ohne		DIN EN ISO 7887-C1
Trübung (visuell) Intensität		klar		Labormethode
Trübung (visuell) Bemerkung		keine		Labormethode
Geruch Intensität		ohne		DIN EN 1622 (B3): 2006-10 (Anhang C)
Geruch Allgemeine Art		keine		DIN EN 1622 (B3): 2006-10 (Anhang C)
Geruch Differenzierte Art		keine		DIN EN 1622 (B3): 2006-10 (Anhang C)
Wassertemperatur bei Probenahme	°C	11,4		DIN 38404-C4:1976-12
elekt. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	850		DIN EN 27888 (C8): 1993-11
pH-Wert bei Wassertemperatur		7,09		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04
Sauerstoff	mg/l	6,7		DIN EN ISO 5814-G22: 2013-02
Titriertemperatur (Säurekapazität pH 4,3)	°C	21,1		DIN 38404-C4: 1976-12
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,21		DIN 38409-H7: 2005-12
Carbonathärte	°dH	17,4		berechnet
Titriertemperatur (Basekapazität pH 8.2)	°C	19,9		DIN 38404-C4: 1976-12
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,99		DIN 38409-H7: 2005-12
Freies CO2	mg/l	43,6		berechnet
Calcium	mg/l	142		DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Magnesium	mg/l	23,3		DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Natrium	mg/l	8,0		DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Kalium	mg/l	1,3		DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Chlorid	mg/l	36,7		DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07

Seite 4 von 6 zum Prüfbericht Nr. 2023002979 vom 22.08.2023

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums darf dieser Bericht nicht vervielfältigt werden.

Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH

Telefon 0931 36 1472

Labor

Bahnhofstraße 12 – 18

Telefax 0931 36 1919

97070 Würzburg

labor.twv@wvw.de

www.wvw.de

## Labor

Parameter	Einheit	Ergebnis	GW	Methode
Sulfat	mg/l	67,2		DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Nitrat	mg/l	41,4		DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07
Gelöster organ. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	0,42		DIN EN 1484 (H3): 1997-08
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0		TrinkwV §43 Absatz (3)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0		TrinkwV §43 Absatz (3)
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06
Escherichia Coli	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1): 2014-06

[\*] / [\*\*] Unterauftrag siehe Anlage  
[\*\*\*] nicht akkreditiertes Prüfverfahren

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch von Herr Vér (Prüfberichtzeichnungsberechtigter) erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Seite 5 von 6 zum Prüfbericht Nr. 2023002979 vom 22.08.2023

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums darf dieser Bericht nicht vervielfältigt werden.

Trinkwasserversorgung Würzburg GmbH

Telefon 0931 36 1472

Labor

Bahnhofstraße 12 – 18  
97070 Würzburg

Telefax 0931 36 1919  
labor.twv@wvw.de  
www.wvw.de

### Anhang

[\*] / [\*\*] Extern bereitgestellte Dienstleistung durch Unterauftragnehmer;  
[\*\*\*] nicht akkreditiertes Prüfverfahren.

*Der Auftragnehmer ist berechtigt, den Auftrag durch ein gleichermaßen qualifiziertes Labor durchführen zu lassen. Die Leistungen dieser sind in den Prüfberichten gekennzeichnet.*

*Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben von unbekanntem Ursprung ist die Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich.*

*Ohne schriftliche Genehmigung darf dieser Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.*

*Vom Kunden bereitgestellte Proben werden wie angeliefert untersucht, die Ergebnisse für diese Proben gelten wie erhalten. Die erhaltenen Informationen und Daten werden im Prüfbericht übernommen.*

*Die festgelegten Grenzwerte aus der Trinkwasserverordnung berücksichtigen die Messunsicherheit der Analyse- und Probenahmeverfahren. Die Konformitätsaussage wird ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit getroffen.*

*Auch bei Prüfverfahren außerhalb der TrinkwV wird die Konformitätsaussage ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit getroffen.*

*Bei Fragen zur Messunsicherheit wenden Sie sich bitte an das Prüflabor.*

*Die Angabe des pH-Wertes erfolgt im Prüfbericht mit zwei Nachkommastellen, da diese Vorgehensweise für kalkabscheidende Wässer nicht ergebnisrelevant ist.*

*Die Festlegung der Probenahmestellen für orientierende sowie für weitergehende Untersuchungen / Nachuntersuchungen in Trinkwasser-Installationen gemäß DVGW Arbeitsblatt W 551 sowie die Gefährdungsanalyse liegt in der Verantwortung des Betreibers und ist durch hygienisch-technisch kompetentes Personal mit nachgewiesener Qualifikation zu treffen.*

*Fristen für die Auftragsdurchführung sind nur mit ausdrücklicher schriftlicher Vereinbarung verbindlich.*

*Eine Aufbewahrungspflicht oder eine Rückgabeverpflichtung der Untersuchungsprobe nach Abschluss der Analyse besteht nicht.*