



Limbach Analytics GmbH, Labor Weiding / Altötting, Ottostraße 3, 84503 Altötting
Gemeinde Bodenkirchen

Ebenhauser Straße 1
84155 Bodenkirchen

Ihr Ansprechpartner
Christiane Kron

Tel.: 08671 92496-0
Fax: -
c.kron@analytics-weiding.de

Weiding / Altötting 24.07.2025

Prüfbericht

Art des Auftrages	Trinkwasseruntersuchung
Kundennummer	304-DE-560
Auftragsnummer	56025002085
Probennummer	56025002085-001
Entnahmeort	Brunnen Binabiburg, 84155 Binabiburg
Entnahmestelle	UG, Brunnenkopf, PNH; OKZ: 4110754000002
Probenbezeichnung	3
Probenart	Rohwasser
Probenehmer	Sporrer, Thomas (Wasserzweckverband Binatalgruppe) Probenahme im akkreditierten Bereich
Probenahmedatum	26.05.2025 10:41
Probeneingang	26.05.2025 13:20
Untersuchungsbeginn, -ende	26.05.2025 - 24.07.2025
Probenahmetechnik	Zweck a nach DIN EN ISO 19458:2006-12, DIN ISO 5667-5:2011-02

Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018,
Registrierungsnummer: D-PL-20185-01-01 bis -08. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Limbach Analytics GmbH
Edwin-Reis-Straße 6-10
68229 Mannheim

Geschäftsführer: Sitz der Gesellschaft: Mannheim
Dr. Gerold Appelt Registergericht:
Dr. Jürgen Grochowski Amtsgericht Mannheim HRB 720967
M.Eng. Markus Hoffmann Ust-IdNr.: DE298564631

HypoVereinsbank
IBAN: DE77 6702 0190 0023 0917 71
BIC: HYVEDEMM489



Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
-----------	---------------	---------	-----------	--------------

Physikalisch-Chemische Untersuchungen

Temperatur bei PN	DIN 38404 (C 4): 1976-12	°C		12,9
Temperatur konstant bei PN	DIN 38404 (C 4): 1976-12	°C		12,9
Geruch bei PN	DIN EN 1622: 2006-10 (Anhang C)	-		ohne
Geschmack bei PN	DIN EN 1622: 2006-10 (Anhang C)	-		ohne
pH-Wert bei PN	DIN EN ISO 10523 (C 5): 2012-04		6,5 - 9,5 ⁰¹	7,61
Elektrische Leitfähigkeit (bei 25 °C) bei PN	DIN EN 27888 (C 8): 1993-11	µS/cm	2790 ⁰¹	484
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C 2): 2000-04	NTU	1,0 ⁰¹	0,01
Färbung (SAK Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C 1-2): 2012-04	1/m	0,50 ⁰¹	< 0,10

Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl 22 °C	TrinkwV §43 Absatz (3)	KBE/ml	100 ⁰¹	0
Koloniezahl 36 °C	TrinkwV §43 Absatz (3)	KBE/ml	100 ⁰¹	0
coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12): 2017-09	KBE/100 ml	0 ⁰¹	0
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1 (K 12): 2017-09	KBE/100 ml	0 ⁰¹	0
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15): 2000-11	KBE/100 ml	0 ⁰¹	0
Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K 24): 2016-11	KBE/100 ml	0 ⁰¹	0

Anlage 2 Teil I TrinkwV

Benzol	(1)	DIN 38407 - F 43:2014-10	µg/l	1,0 ⁰¹	< 0,1
Bor	(1)	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	1,0 ⁰¹	< 0,01
Chrom gesamt	(1)	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,025 ⁰¹	< 0,0005
Cyanid gesamt	(1)	DIN 38405 - D 13 - 1:2011-04	mg/l	0,050 ⁰¹	< 0,005
1,2-Dichlorethan	(1)	DIN EN ISO 10301 - F 4:1997-08	µg/l	3,0 ⁰¹	< 0,5
Fluorid	(1)	DIN EN ISO 10304-1 - D 20:2009-07	mg/l	1,5 ⁰¹	0,15
Nitrat	(1)	DIN EN ISO 10304-1 - D 20:2009-07	mg/l	50 ⁰¹	41
Quecksilber	(1)	DIN EN ISO 12846 - E 12:2012-08	mg/l	0,0010 ⁰¹	< 0,0001
Selen	(1)	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,010 ⁰¹	< 0,001
Trichlorethen	(1)	DIN EN ISO 10301 - F 4:1997-08	µg/l		< 0,5
Tetrachlorethen	(1)	DIN EN ISO 10301 - F 4:1997-08	µg/l		< 0,5
Summe Tri- und Tetrachlorethen	(1)	berechnet	µg/l	10 ⁰¹	< 1,0
Uran	(1)	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,010 ⁰¹	0,0006

Anlage 2 Teil II TrinkwV

Antimon	(1)	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,0050 ⁰¹	< 0,001
Arsen	(1)	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,010 ⁰¹	0,0029
Blei	(1)	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,010 ⁰¹	< 0,001
Cadmium	(1)	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,0030 ⁰¹	< 0,0001
Kupfer	(1)	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	2,0 ⁰¹	0,003

PNProbenahme, mod. modifiziert, GWGrenzwert, PaWPParameterwert, PWPrüfwert



Parameter		Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
Nickel	(1)	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,020 ^{O1}	< 0,001
Nitrit	(1)	DIN EN 26777 - D 10:1993-04	mg/l	0,50 ^{O1}	< 0,005
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	(1)	berechnet	mg/l	1 ^{O1}	0,82
Vinylchlorid	(1)	DIN EN ISO 10301 - F 4:1997-08	µg/l	0,50 ^{O1}	< 0,2

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo[b]fluoranthen	(1)	DIN 38407 - F 39:2011-09	µg/l		< 0,002
Benzo[k]fluoranthen	(1)	DIN 38407 - F 39:2011-09	µg/l		< 0,002
Benzo[ghi]perylene	(1)	DIN 38407 - F 39:2011-09	µg/l		< 0,002
Indeno[1,2,3-cd]pyren	(1)	DIN 38407 - F 39:2011-09	µg/l		< 0,002
Summe PAK	(1)	berechnet	µg/l	0,10 ^{O1}	< 0,008
Benzo[a]pyren	(1)	DIN 38407 - F 39:2011-09	µg/l	0,010 ^{O1}	< 0,002

Anlage 3 Teil I TrinkwV

TOC (gesamter organischer Kohlenstoff)	(1)	DIN EN 1484 - H 3:2019-04	mg/l		< 0,5
Aluminium	(1)	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,200 ^{O1}	< 0,005
Mangan	(1)	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,050 ^{O1}	< 0,005
Eisen	(1)	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l	0,200 ^{O1}	< 0,005
Natrium	(1)	DIN EN ISO 11885 - E22: 2009-09	mg/l	200 ^{O1}	5,5
Kalium	(1)	DIN EN ISO 11885 - E22: 2009-09	mg/l		0,4
Calcium	(1)	DIN EN ISO 11885 - E22: 2009-09	mg/l		56
Magnesium	(1)	DIN EN ISO 11885 - E22: 2009-09	mg/l		21
Chlorid	(1)	DIN EN ISO 10304-1 - D 20:2009-07	mg/l	250 ^{O1}	20
Nitrat	(1)	DIN EN ISO 10304-1 - D 20:2009-07	mg/l	50 ^{O1}	41
Sulfat	(1)	DIN EN ISO 10304-1 - D 20:2009-07	mg/l	250 ^{O1}	8,1
Phosphor gesamt als P	(1)	DIN EN ISO 17294-2 - E 29:2017-01	mg/l		0,07
Phosphor gesamt als PO4	(1)	berechnet	mg/l		0,21
pH-Wert nach CaCO3 Sättigung	(1)	DIN 38404 - C 10:2012-12			7,58
Härtebereich	(1)				mittel
Calcitlösekapazität	(1)	DIN 38404 - C 10:2012-12	mg/l CaCO3	5 ^{O1}	- 1,3
Gesamthärte	(1)	berechnet	°dH		12,7
Gesamthärte	(1)	berechnet	mmol/l		2,26
Säurekapazität bis pH 4,3	(1)	DIN 38409 - H 7: 2005-12	mmol/l		3,62
Hydrogencarbonat	(1)	berechnet	mg/l		218
Messtemperatur Basekapazität bis pH 8,2	(1)	DIN 38404 - C 4: 1976-12	°C		16,3
Messtemperatur Säurekapazität bis pH 4,3	(1)	DIN 38404 - C 4: 1976-12	°C		19,2
Basekapazität bis pH 8,2	(1)	DIN 38409 - H 7: 2005-12	mmol/l		0,26
Carbonathärte	(1)	berechnet	°dH		10,0

PNProbenahme, mod. modifiziert, GWGrenzwert, PaWParameterwert, PWPrüfwert



Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
Bewertungstemperatur (1)		°C		12,9
pH-Wert bei Bewertungstemperatur (1)	DIN 38404 - C 10:2012-12			7,91

Pestizide

2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure) (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Atrazin-2-hydroxy (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Aclonifen (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Amidosulfuron (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Atrazin (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Azoxystrobin (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Bentazon (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Bixafen (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Boscalid (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Bromoxynil (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Carbendazim (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Chlortoluron (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Clodinafop (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Clomazon (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Clopyralid (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Cyflufenamid (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Cyproconazol (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Desethylatrazin (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	0,09
Desethyl-desisopropylatrazin (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Desisopropylatrazin (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Desethylterbuthylazin (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Dicamba (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Dichlorprop (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Difenoconazol (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Diflufenican (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Dimethenamid-P (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Dimethoat (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Epoxiconazol (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Fenoxaprop (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Fenpropidin (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Fenpropimorph (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Flonicamid (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Florasulam (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01

PNProbenahme, mod. modifiziert, GWGrenzwert, PaWParameterwert, PWPrüfwert



Parameter		Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
Fluazifop (Isomere inkl. Fluazifop-P)	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Flufenacet	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Fluopyram	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Flupyrsulfuron-methyl	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Flurtamon	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Flusilazol	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Fluxapyroxad	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Glyphosat	(1)	DIN ISO 16308 - F 45:2017-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Haloxifop (Isomere inkl. Haloxifop-P)	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Imazalil	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Iodosulfuron-methyl	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Ioxynil	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Isoproturon	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Isoxaben	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Kresoxim-methyl	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
MCPA	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Mecoprop	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Mesosulfuron-methyl	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Mesotrion	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Metalaxyl	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Metconazol	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Methiocarb	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Methoxyfenozid	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Metolachlor	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Metosulam	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Metribuzin	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Metsulfuron-methyl	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Nicosulfuron	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Pendimethalin	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Pethoxamid	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Picolinafen	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Picoxystrobin	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Pinoxaden	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Pirimicarb	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Prochloraz	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01
Propaquizafop	(1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ⁰¹	< 0,01

PNProbenahme, mod. modifiziert, GWGrenzwert, PaWPParameterwert, PWPrüfwert



Parameter	Prüfverfahren	Einheit	Grenzwert	Prüfergebnis
Propiconazol (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ^{O1}	< 0,01
Propoxycarbazon (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ^{O1}	< 0,01
Proquinazid (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ^{O1}	< 0,01
Prosulfocarb (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ^{O1}	< 0,01
Prosulfuron (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ^{O1}	< 0,01
Prothioconazol (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ^{O1}	< 0,01
Pyrimethanil (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ^{O1}	< 0,01
Pyroxsulam (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ^{O1}	< 0,01
Simazin (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ^{O1}	< 0,01
Spiroxamin (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ^{O1}	< 0,01
Sulcotrion (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ^{O1}	< 0,01
Tebuconazol (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ^{O1}	< 0,01
Terbuthylazin (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ^{O1}	< 0,01
Tetraconazol (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ^{O1}	< 0,01
Thiacloprid (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ^{O1}	< 0,01
Thifensulfuron-methyl (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ^{O1}	< 0,01
Topramezon (1)	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ^{O1}	< 0,01
Triadimenol (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ^{O1}	< 0,01
Triasulfuron (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ^{O1}	< 0,01
Tribenuron-methyl (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ^{O1}	< 0,01
Triclopyr (1)	DIN 38407 - F 35:2010-10	µg/l	0,10 ^{O1}	< 0,01
Triticonazol (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ^{O1}	< 0,01
Tritosulfuron (1)	DIN 38407 - F 36:2014-09	µg/l	0,10 ^{O1}	< 0,01
Summe Pestizide gesamt (1)	berechnet	µg/l	0,50 ^{O1}	0,09 (2)

Radioaktive Stoffe gemäß TrinkwV

Radon 222	gamma-Spektrometrie; SOP 3-08, 2018-11	Bq/l	100 PaW O1	16 (3)
Tritium	Flüssigszintillationsspektrometrie; LSC; H-3; SOP 3-27, 2018-12	Bq/l	100 PaW O1	< 3,0 (3)
Gesamt-Alpha-Aktivitätskonzentration	Flüssigszintillationsspektrometrie; SOP 3-44, 2018-11	Bq/l	0,05 PW	0,012 (3)

^{O1}TrinkwV

PNProbenahme, mod. modifiziert, GWGrenzwert, PaWParameterwert, PWPrüfwert

(1) Leistung eines anderen Standortes der Limbach Analytics GmbH

(2) Summenbildung PSM und Biozidprodukte ohne nicht relevante Metaboliten

(3) Leistung eines akkreditierten Prüflabors in Fremdvergabe

Bewertung



Der Prüfbericht enthält die Anlagen: Probenbegleitschein, Originalprüfbericht Fremdlabor.
Die Anforderungen bzgl. der radioaktiven Stoffe wurden eingehalten (s. Originalprüfbericht).

Verteiler

info@zv-binatal.de

info@waldwasser.eu

poststelle@wwa-la.bayern.de

gesundheit@landkreis-landshut.de

SEBAM-Meldung an: gesundheit@landkreis-landshut.de, info@zv-binatal.de, info@waldwasser.eu,
poststelle@wwa-la.bayern.de

Christiane Kron

Dipl.-Ing. für Betriebs- und Lebensmittelhygiene (FH)

Dieser Prüfbericht wurde von einem autorisierten Mitarbeiter der Limbach Analytics GmbH, Labor Weiding, validiert, erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.



PROBENAHE-PROTOKOLL chemische Untersuchungen				Auftragsnummer / Probennummer	
DIN ISO 5687-5:2011-02 / DIN EN ISO 19458:2006-12				Rohwasser	
Probennehmer: Name & Kürzel Thomas Sporrer TS		Datum Probenahme 26.05.25		Datum / Uhrzeit Laboreingang 26. MAI 2025 13 ²²	
Art der Untersuchung: ☒ orientierend/ systemisch ☐ Nachuntersuchung (1/2/3.) ☐ Sonderuntersuchung					
Auftraggeber: Name & Anschrift Gemeinde Bodenkirchen WV Binaburg Ebenhauserstr. 1 84155 Bodenkirchen				Objekt: falls ungleich Auftraggeber Brunnen 84155 Binaburg	
Telefon: 08745 9686-21		Prüfbericht an Auftraggeber		Amtliche Probe	
E-Mail: Zweckverband-Verteiler		☒ Mail ☐ Post		☒ ja ☐ nein	
Zusatz c Probenahme: keine Bewertung nach TrinkwV					
Probennummer des Probennehmers (wird vom Probennehmer vergeben)		Konservierung der Proben: siehe L-NÖ-28			
Probenahmeort (bei gesetzlicher Stagnationsprobe: S1 - 1. Stagnationsprobe, S2 - 2. Stagnationsprobe, S3 - Abfuhrprobe)		☒ TW Probenahme / O Schöpfprobe ☐ Pumpprobe mit _____ ☐ Zufallsstichprobe _____ ☐ gestaffelte Stagnationsprobe _____		☒ Schwermetalle nach UBA-Empfehlung (1000 ml Probenmaterial benötigt) (Blei / Kupfer / Nickel)	
Probenmaterial: Trinkwasser / Rohwasser / Sechsbeneis / etc.		chemische Parameter werden am Laborstandort Mannheim untersucht			
Probenahme-Uhrzeit 10:41		Umfang Gesundheitsamt			
Name / Art Gebäude (z. B. Krankenhaus, Wohngebäude)		O Aktötting PNP 1 (b-Anlage) Routine: jährlich			
Bezeichnung des Gebäudeteils (z. B. Bauabschnitt, Stockwerk)		O Aktötting PNP 2 (b-Anlage) Routine: jährlich			
Lokale Lage der Entnahmestelle (z. B. Strang, Verteiler, Waschtisch (WT), Spüle)		O Aktötting PNP 3 (c-Anlage) Routine: jährlich			
Art der Entnahmestelle (z. B. PNH: Probenahme nach / EHT: Entnahmehahn / WW-B: Warmwasser- Berührer/EMA: Einrohr-Mischarmatur/ ZMA: Zweigrohr-Mischarmatur)		O Aktötting PNP 4 (c-Anlage) Routine: jährlich			
Probenahmezweck (nur mikrobiologische Untersuchungen)		O Mühldorf b-Anlage, Routine: jährlich			
Desinfektion der Entnahmestelle		O Mühldorf c-Anlage, Routine: jährlich			
OKZ/ amtliche Kennzahl 4110.7540.00002		O Rottal-Inn b-Anlage, Routine: jährlich			
dezentrale Wasserversorgungsanlage (b-Anlage)		O Rottal-Inn c-Anlage, Routine: jährlich			
Eigenwasserversorgungsanlage (c-Anlage)		O Landshut Umfang kundenspezifisch -> Einzelparameter!			
Temperatur Probenahme °C 13,9		O Erding			
Temperatur konstant °C 12,9		O Landkreis: _____			
Trübung (qualitativ, vor Ort)		O -Anlage O Routine: jährlich O Umfassend O PSM			
Färbung (qualitativ, vor Ort)		O Rohwasser Kurzuntersuchung (EÜV)			
Geruch (Vor Ort)		O Rohwasser Volluntersuchung (EÜV)			
Geschmack (Vor Ort)		Einzelparameter			
Trübung (quantitativ)		☒ Fluorid ☒ Selen			
Färbung (quantitativ)		☒ Acrylamid ☒ Cadmium			
pH-Wert ☒ Vor Ort ☐ Labor		O Gesamthärte ☐ Silber			
Leitfähigkeit µS/cm 25 °C ☒ Vor Ort ☐ Labor		☒ Aluminium ☐ Calcium			
Chlor frei (Cl ₂) mg/l (Vor Ort)		O Halogenessigsäuren (HAA-5) ☒ Sulfat			
Sauerstoff, gelöst (O ₂) mg/l (Vor Ort)		☒ Tr-/ Tetrachlorethen ☒ 1,2-Dichlorethan			
Mikrobiologische Parameter (am Standort Weidling untersucht)		☒ Antimon ☐ Chlorat			
☒ E.coli, Coliforme, Koloniezahl (22 °C / 36 °C) (102 ml)		☒ Arsen ☒ Chlorid			
☒ Enterokokken (100 ml)		☒ Mangan ☒ TOC			
☐ Pseudomonas aeruginosa (100 ml)		☒ Nitrat ☒ Nitrit			
☐ Legionellen (101 ml)		☒ Uran			
☐ Clostridium perfringens (100 ml)		☒ Bisphenol A ☒ Chrom			
☐ Flexibacter (nicht akkreditiert) (100 ml)		☒ Bor ☒ Cyanid			
☐ E.coli, Coliforme Schnelltest Koloniezahl (22 °C / 36 °C) (102 ml)		☒ Eisen ☐ Phosphat (ortho-) ☐ PFAS-4 (Summe)			
☐ Calcitösekonzentration (bei pH < 7,7)		☒ Epichlorhydrin ☒ Quecksilber			
☐ O Anlage 2, Teil I TrinkwV (vollständig)		☐ O Anlage 2, Teil II TrinkwV (vollständig)			
☐ O Anlage 3, Teil I TrinkwV (nur chemische Parameter)		☐ O Anlage 3, Teil II TrinkwV (vollständig)			
☐ Sonstiges: Natrium		☐ O PFAS-20 (PFC)			
☐ O PFAS-4 (Summe)		☐ O PFAS-20 (PFC)			
Radioaktivität TrinkwV Anlage 4:					
☒ α-Gesamtaktivität-Screening ≤ 0,05 Bq/l					
☒ Tritium ☐ Radon-222					
O Einzelnuklidbestimmung (bitte markieren): Uran-238 / Uran-234 / Radium-226 / Radium-228 / Blei-210 / Polonium-210					
Auftragerteilung durch Auftraggeber Einzelauftrag / Einverständniserklärung zur Datenübermittlung					
Mit der Unterzeichnung dieses Dokuments erklärt sich der Auftraggeber damit einverstanden, dass Dokumente und Analyseergebnisse unverschlüsselt übermittelt werden dürfen. Er akzeptiert die unverschlüsselte Übermittlung.					
X 26.05.25 J. Sporrer Datum, Unterschrift des Probennehmers			X 26.05.25 J. Sporrer Datum, Unterschrift des Auftraggebers		
Eine unsachgemäße bzw. nicht normkonforme Probenahme und/oder Probentransport kann Einfluss auf die Prüfergebnisse haben! Zwischen Probenahme und Probenansatz im Labor dürfen nicht mehr als 24 Stunden (bei Legionellen 48 Stunden) liegen. Empfohlene Transport-Temperatur: 5 ± 3 °C					

Radionuklidanalyse

Prüfbericht:	250528-09
Auftraggeber:	Limbach Analytics GmbH Labor Weiding Menningerstraße 1 84570 Polling
Auftragsdatum:	27.05.2025
Prüfgegenstand:	Wasserprobe
Probenanzahl:	1
Probenahme durch:	Auftraggeber
Probenahmedatum:	26.05.2025
Probenanlieferung:	28.05.2025
Bearbeitungszeitraum:	28.05.2025 - 23.07.2025
Analyseverfahren:	Gammastrahlenspektrometrie (γ ; SOP 3-08, 2024-10) Flüssigszintillationsspektrometrie (LSC; H-3: SOP 3-27, 2025-02; Ges.- α : SOP 3-44, 2025-02)
Auswertung:	Nach DIN EN ISO 11929:2021-11, Ermittlung der Messunsicherheiten und charakteristischen Grenzen mit $k_{1-\alpha} = 1,645$; $k_{1-\beta} = 1,645$
Bemerkungen:	keine
Freigabe:	23.07.2025
Anzahl der Seiten:	2
	Dr. H. Hummrich Laborleiter

Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkunde aufgeführten Akkreditierungsumfang. Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände. Der Prüfbericht darf nur unverändert weitergegeben werden. Auszüge bedürfen der schriftlichen Erlaubnis der Eurofins IAF-Radioökologie GmbH.

Untersuchung von Trinkwasser auf radioaktive Stoffe

Prüfbericht: 250528-09
 Auftraggeber: Limbach Analytics GmbH
 Labor Weiding
 Menningerstraße 1

Probenbezeichnung: 56025002085-001

Bezugsdatum: 26.05.2025

Prüfung der Einhaltung des Parameterwerts der Radonkonzentration

Parameter	Einheit	AV	Erforderliche Nachweisgrenze ^{R1}	Parameterwert ^{R2}	Prüfergebnis	U [%]
Rn-222	Bq/l	γ	10	100	16	22

Der Parameterwert der Radonkonzentration wird bei dieser Probe eingehalten:
 Ja Nein
X

^{R1} nach TrinkwV v. 20.06.2023, Anlage 7, Teil II

^{R2} nach TrinkwV v. 20.06.2023, Anlage 4, Teil I

Prüfung der Einhaltung des Parameterwerts der Tritiumkonzentration

Parameter	Einheit	AV	Erforderliche Nachweisgrenze ^{T1}	Parameterwert ^{T2}	Prüfergebnis	U [%]
Tritium (H-3)	Bq/l	LSC	10	100	< 3,0	-

Der Parameterwert der Tritiumkonzentration wird bei dieser Probe eingehalten:
 Ja Nein
X

^{T1} nach TrinkwV v. 20.06.2023, Anlage 7, Teil II

^{T2} nach TrinkwV v. 20.06.2023, Anlage 4, Teil I

Prüfung der Einhaltung des Parameterwerts der Richtdosis mittels Screeningverfahren

Parameter	Einheit	AV	Erforderliche Nachweisgrenze ^{A1}	Prüfwert ^{A2}	Prüfergebnis	U [%]
Ges.- α -Aktivität	mBq/l	LSC	25	50	12	64

Der Prüfwert von 50 mBq/l der Ges.- α -Aktivität wird unterschritten:
 Ja Nein
X
 Der Parameterwert der Richtdosis von 0,1 mSv/a kann bei dieser Probe als eingehalten gelten:
 X

^{A1} nach TrinkwV v. 20.06.2023, Anlage 7, Teil II

^{A2} nach TrinkwV v. 20.06.2023, Anlage 4, Teil III

AV: Analyseverfahren (s. Seite 1)

U [%]: die erweiterte Messunsicherheit mit dem Erweiterungsfaktor $k = 1,96$ beinhaltet die zählstatistischen und alle im Labor erfassbaren Unsicherheiten (Kalibrierung, Nuklidaten, usw.).
 Prüfergebnisse mit "<" beziehen sich auf die erreichte Erkennungsgrenze.