



IFU GmbH Gewerbliches Institut für Fragen des Umweltschutzes
Grüßheimer Weg 7a • 79423 Heitersheim

WV Leupolz-Praßberg
z. Hd. Frau Ulrike Nonnenmacher
Fünfers 4
88239 Wangen

Bürgermeisteramt
Wangen im Allgäu
Eing.: 30. Okt. 2023
R U E zB Wv



Die Akkreditierung nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018 gilt für die
im Anhang zur Akkreditierungsurkunde
aufgeführten Prüfverfahren.

Große Kreisstadt Wangen/Allg.
Baudezernat
Eingang: 30. Okt. 2023
Bearbeiter:

13.10.2023

Prüfbericht

Prüfberichts-Nr.: R 23 09 185 -23 **Kunden-Nummer:** 41007

Prüfbeginn 26.09.2023 **Prüfende** 13.10.2023

Auftragsbeschreibung Trinkwasseruntersuchung zur Beurteilung der Beschaffenheit des
Trinkwassers nach der TrinkwV

Bemerkungen --

Kopie Landratsamt Ravensburg

Übersicht der untersuchten Proben:

Probe	Entnahmestelle	Probenart	Untersuchungsprogramm
23	WV Leupolz-Praßberg, Käserei Wasserhahn	Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung auf Selen und Uran
		Trinkwasser	Trinkwasser - Gemeinde - VollPer

**Versorgungsbereich Leupolz - Karsee
PW Edenhaus**

am 20.10.23 an Stadt Wangen,
H. Wieder per Mail gesendet

Datum: 30.10.2023

Grosse Kreisstadt
Wangen im Allgäu
STADTWERKE -





Prüfberichts-Nr. R 23 09 185 -23

Kunden-Nummer: 41007

Probe - 23 Entnahmestelle WV Leupolz-Praßberg, Käserel Wasserhahn
Messstellennummer 436081-ON-0007 Art der Entnahmestelle
Probenahmedatum 26.09.2023 09:10 Probenehmer Gertrud Mayer (IFU GmbH)
Probenahmemethode Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14) Eingangsdatum 27.09.2023

Trinkwasser - Untersuchung auf Selen und Uran

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Selen	< 0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294 (E29) 2005-02* >>	0,010
Uran	0,0008	mg/l	DIN EN ISO 17294 (E29) 2005-02* >>	0,010

Trinkwasser - Gemeinde - VollPer

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)	601	µS/cm	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	2790
Temperatur (vor Ort)	19,0	°C	DIN 38404 C4 2009-07	-
pH-Wert (vor Ort)	7,47	-	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	6,5 - 9,5
Geruch, qualitativ (vor Ort)	ohne	-	DEV B 1/2 1971	ohne
Koloniezahl bei 22 °C	0	KBE/1ml	TrinkwV §43 Absatz 3	100
Koloniezahl bei 36 °C	1	KBE/1ml	TrinkwV §43 Absatz 3	100
Escherichia coli	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0
Enterokokken	0	KBE/100ml	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	0
Färbung 436 nm	< 0,05	1/m	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	0,5
Trübung	0,1	NTU	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	1,0
Chrom	< 0,00050	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,025
Quecksilber	< 0,0001	mg/l	DIN EN ISO 12846 (E12) 2012-08	0,0010
Bor	< 0,1	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	1,0
Fluorid	< 0,10	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	1,5
Benzol	< 0,0002	mg/l	DIN 38407 F43 2014-10	0,0010
Nitrat	15,6	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	50
Cyanid	< 0,005	mg/l	DIN 38405-D13 2011-04	0,050
1,2-Dichlorethan	< 0,0002	mg/l	DIN 38407 F43 2014-10	0,0030
Trichlorethen	< 0,0002	mg/l	DIN 38407 F43 2014-10	-
Tetrachlorethen	< 0,0002	mg/l	DIN 38407 F43 2014-10	-
Summe Tri- und Tetrachlorethen	0	mg/l	berechnet	0,010
Antimon	< 0,0012	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,0050
Arsen	< 0,001	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,010
Blei	< 0,001	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,010
Cadmium	< 0,0003	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,0030
Kupfer	< 0,1	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	2,0
Nickel	< 0,002	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,020
Nitrit	< 0,01	mg/l	DIN EN 26777 (D10) 1993-04	0,50
Benzo-(a)-pyren	< 0,0000025	mg/l	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	0,000010
Benzo-(b)-fluoranthen	< 0,000002	mg/l	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	-
Benzo-(k)-fluoranthen	< 0,000002	mg/l	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	-
Benzo-(g,h,i)-perylen	< 0,000002	mg/l	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	-
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	< 0,000002	mg/l	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	-
Summe PAK nach TrinkwV	0	mg/l	berechnet	0,00010



Trinkwasser - Gemeinde - VollPer

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV
Eisen	< 0,020	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,200
Mangan	< 0,005	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,050
Aluminium	< 0,020	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,200
Chlorid	12,2	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	250
Sulfat	10,3	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	250
Ammonium	0,01	mg/l	DIN 38409-E5 1983-10	0,50
Natrium	8,6	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	200
Oxidierbarkeit als O	< 0,5	mg/l	DIN EN ISO 8487 (H5) 1995-05	5,0
Calcitabscheidekapazität	34,4	mg/l CaCO3	DIN 38404-C10 2012-12	-
Calcitlösekapazität	< 0,1	mg/l CaCO3	DIN 38404-C10 2012-12	5
pH-Wert (CaCO3, berechnet)	7,16	-	DIN 38404-C10 2012-12	-
Säurekapazität bis pH 4,3	5,69	mmol/l	DIN 38409 H7 2005-12	-
Kalium	1,3	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Magnesium	19,6	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Calcium	93,1	mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	-
Gesamthärte	17,5	°dH	berechnet	-
Trichlormethan THM	< 0,0002	mg/l	DIN 38407-F30 2007-12	-
Bromdichlormethan THM	< 0,0002	mg/l	DIN 38407-F30 2007-12	-
Dibromchlormethan THM	< 0,0002	mg/l	DIN 38407-F30 2007-12	-
Tribrommethan THM	< 0,0002	mg/l	DIN 38407-F30 2007-12	-
Summe THM	0	mg/l	berechnet	0,050

-Die Zeit zwischen Probenahme und Ansatz der mikrobiologischen Parameter betrug zwischen 12 und 24 h.

Beurteilung

Die Probe (Härtebereich: hart) ist calcitabscheidend und nicht zu beanstanden.

* nicht akkreditierter Bereich

>> Fremdvergabe an ein akkreditiertes Labor

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Eine Vervielfältigung dieses Prüfberichtes, auch auszugsweise, bedarf einer Genehmigung des Prüflabors.

Wir hoffen, Ihnen mit unseren Ausführungen weitergeholfen zu haben und stehen Ihnen für weitere Fragen und Problematiken jederzeit gerne zur Verfügung.

Ihr Ansprechpartner: Herr Kopf, QS-Leiter Trinkwasser / 07634 5103-22

IFU GmbH Gewerbliches Institut für Fragen des Umweltschutzes

Dr. Alexander Scholz
 Geschäftsführer