



Analytik Institut Rietzler GmbH | Ziegelhütte 3 | 91522 Ansbach

WV Osterwargau e. G.  
Karl Betzinger und Harald Stanke  
Birkenweg 3e  
83627 Wargau

Analytik Institut Rietzler GmbH  
Laborstandort Ansbach  
Ziegelhütte 3  
91522 Ansbach

Telefon 0981 97 25 77-20  
Telefax 0981 97 25 77-22

labor-ansbach@rietzler-analytik.de  
www.rietzler-analytik.de

## PRÜFBERICHT CB2601252-1/WGMRC1136-cn

Auftraggeber: WV Osterwargau e. G. Karl Betzinger und Harald Stanke  
Auftraggeber Adresse: Birkenweg 3e, 83627 Wargau  
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:  
Probenahmeort: 83627 Wargau  
Probenehmer: Herr Scheben (in QM-System eingebunden)  
Probenahmedatum: 11.02.2026  
Probeneingangsdatum: 12.02.2026  
Prüfzeitraum: 12.02.2026 - 03.03.2026  
Gesamtseitenzahl: 7 Seiten

### **TrinkwV 2023 Anl.1-3 Parameter der Gruppen A und B** **Untersuchungsergebnis Trinkwasser**

Zugelassen nach  
AbfKlarV, DüV

Messstelle nach  
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach  
§18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach  
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach  
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung

Zugelassen nach  
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach  
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				<b>Stall Betzinger, KW-Zulauf, PN-Ventil 1230/1182/01809</b>	
Labornummer				CP2606851	
Probenahmedatum				11.02.26-10:40h	
Probenahmeort				Lochham 36, 83627 Warngau	
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Probenahmetechnik Mikrobiologie	FUE	DIN EN ISO 19458:2006-12*			Zweck A
Temperatur PN Mikrobiologie	FUE	DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		5,8
Probenahmetechnik Chemie	FUE	DIN ISO 5667-5:2011-02*			Fließwasser
Färbung, qualitativ	FUE	DIN EN ISO 7887 Verf.A:2012-04*			farblos
Trübung, qualitativ	FUE	DIN EN ISO 7027-C2:2000-04*			klar
Geruch, qualitativ	FUE	DIN EN 1622, Anh.C:2006-10*			ohne
Bodensatz	FUE	visuell			ohne
pH-Wert v. Ort	FUE	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,48
Leitf. (v. Ort,25°C)	FUE	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	515
Sauerstoff v.Ort	FUE	DIN ISO 17289 (G25):2014-12*	mg/l		8,14
Freies Chlor v. Ort	FUE	DIN EN ISO 7393-2 (G4-2):2019-03*	mg/l		<0,05
<b>TrinkwV Anlage I</b>					
E.coli		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
Enterokokken		DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11*	KBE/100ml	0	0
<b>TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I</b>					
Bromat	FUE	DIN EN ISO 15061 (D34):2001-12*	mg/l	0,01	<0,0025
Fluorid	FUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	1,5	<0,1
Nitrat	FUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50	2,3
Bor		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	1	<0,1
Chrom	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2024-12*	mg/l	0,025	<0,0005
Uran	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2024-12*	mg/l	0,01	<0,001
1,2-Dichlorethan	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	3	<0,2
Benzol	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	1	<0,2
Cyanid, gesamt	FUE	DIN EN ISO 14403-2(D3):2012-10*	mg/l	0,05	<0,002

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				<b>Stall Betzinger, KW-Zulauf, PN-Ventil 1230/1182/01809</b>	
Labornummer				CP2606851	
Probenahmedatum				11.02.26-10:40h	
Probenahmeort				Lochham 36, 83627 Warngau	
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I</b>					
Quecksilber		DIN EN ISO 12846 (E12);2012-08*	mg/l	0,001	<0,0001
Selen	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29);2024-12*	mg/l	0,01	<0,002
Tetrachlorethen	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,2
Trichlorethen	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,2
Summe TRI+PER	FUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	10	n.n.
<b>TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II</b>					
Nitrit		DIN EN 26777(D10):1993-04*	mg/l	0,5	<0,005
Antimon	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29);2024-12*	mg/l	0,005	<0,001
Arsen	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29);2024-12*	mg/l	0,01	<0,001
Cadmium	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29);2024-12*	mg/l	0,003	<0,0001
Blei	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29);2024-12*	mg/l	0,01	<0,001
Kupfer	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29);2024-12*	mg/l	2	0,006
Nickel	FUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29);2024-12*	mg/l	0,02	<0,002
Benz(a)pyren	FUE	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l	0,01	<0,001
Bisphenol A	FUE	DIN EN ISO 18857-2:2012-01 (F32)*, mod.	µg/l	2,5	<0,4
<b>PAK</b>					
Benzo(b)fluoranthen	FUE	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l		<0,002
Benzo(k)fluoranthen	FUE	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l		<0,002
Benzo(g,h,i)perylen	FUE	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l		<0,002
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	FUE	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l		<0,002
Summe PAK	FUE	DIN 38407-F39:2011-09*	µg/l	0,1	n.n.

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung					Stall Betzinger, KW-Zulauf, PN-Ventil 1230/1182/01809
Labornummer					CP2606851
Probenahmedatum					11.02.26-10:40h
Probenahmeort					Lochham 36, 83627 Warngau
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
TrinkwV Anl. 3 Indikatorpara.					
Geschmack	FUE	DEV B 1/2 Teil 2:1971*			ohne
Temperatur	FUE	DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		5,8
Trübung		DIN EN ISO 7027-1 (C2):2016-11*	FNU	1	5,3
Coliforme Bakterien		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	1/100ml	0	0
Koloniezahl bei 22°C		TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36°C		TrinkwV 2023 §43 Abs. 3*	1/ml	100	0
Chlorid	FUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	2,1
Sulfat	FUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	6,8
Aluminium		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2	<0,02
Eisen		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2	<0,01
Mangan		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,05	<0,005
Natrium		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	200	1,7
Ammonium		DIN 38 406-E5:1983-10*	mg/l	0,5	<0,05
spektr.Abs.Koeff.436nm		DIN EN ISO 7887 Verf.B:2012-04*	m-1	0,5	<0,1
Geruchsschwellenwert 23°C		DIN EN 1622 (B3):2006-10 mod.*		3	1
Leitfähigkeit (25°C)		DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	504
TOC		DIN EN 1484 (H3):2019-04*	mg/l		0,9
pH-Wert		DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,39
Messtemperatur pH		DIN 38404-C4:1976-12*	°C		18,3

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung				<b>Stall Betzinger, KW-Zulauf, PN-Ventil 1230/1182/01809</b>
Labornummer				CP2606851
Probenahmedatum				11.02.26-10:40h
Probenahmeort				Lochham 36, 83627 Warngau
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>Ergänzungsparameter</b>				
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22);2009-09*	mg/l		99
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22);2009-09*	mg/l		7,1
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22);2009-09*	mg/l		<1
Calcitlösekapazität D	DIN 38404-C10:2012-12*	mg/l	5	-18,9
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		5,27
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		0,5
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22);2009-09*	°dH		15,5
Gesamthärte (CaCO <sub>3</sub> )	berechnet	mmol/l		2,8
Härtebereich	Berechnung			hart
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D11);2004-09 mod.*	mg/l		<0,05
Summe Anionen	berechnet	mval/l		5,51
Summe Kationen	berechnet	mval/l		5,61
Muldenquotient S1	berechnet			0,0451
Zinkgerieselquotient S2	berechnet			5,41
Kupferquotient S3	berechnet			74,4

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung					Stall Betzinger, KW-Zulauf, PN-Ventil 1230/1182/01809
Labornummer					CP2606851
Probenahmedatum					11.02.26-10:40h
Probenahmeort					Lochham 36, 83627 Warngau
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
PFT					
Perfluorooctansäure (PFOA)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorononansäure (PFNA)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorhexansulfonsäure (PFHXS)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Summe PFAS-4	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		n.n.
Perfluorbutansäure (PFBA)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,002
Perfluorpentansäure (PFPeA)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorhexansäure (PFHxA)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorheptansäure (PFHPA)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluordecansäure (PFDA)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorundecansäure (PFUnA)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluordodecansäure (PFDoA)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,0015
Perfluortridecansäure PFTrDA	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,0017
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluoro-1-Undecansulfonsäure (PFUdS)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Perfluoro-1-tridecansulfonsäure (PFTrDS)	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l		<0,001
Summe PFAS-20	FUE	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	0,1	n.n.

n.n. = nicht nachweisbar

FUE: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 90766 Fürth

Die Anforderungen nach TrinkwV 2023

TrinkwV 2023 Anl.1-3 Parameter der Gruppen A und B werden vom Parameter 'Trübung' nicht erfüllt.

Anlage:

- Probenahmeprotokoll

Analytik Institut Rietzler GmbH, Ansbach, den 03.03.2026

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit \* gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.