

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Eigenbetrieb der Gemeinde Petershausen  
 Wasserversorgung  
 Bgm.-Rädler-Str. 3  
 85238 Petershausen

**Befund für mikrobiologische und chemisch/phys.  
 Trinkwasseruntersuchung**  
 (Untersuchung auf Parameter der Gruppe B laut Trinkwasserverordnung und PSM-LGL-Liste)

Entnahmeort: Petershausen	
Entnahmetag: 17.10.2023	
Probenehmer: Carola Schröder	Auftragsnummer: 2501-23
Probenart: Trinkwasser, Zapfproben	Probennummer: 17504
Probeneingang: 17.10.2023	
Probenansatz: 17.10.2023	
Probenende: 06.11.2023	

Probenahme erfolgte nach DIN EN ISO 19458 (2006-12) – Zweck a

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	
<b>Objektkennzahl</b>				<b>1230/0174/02930</b>
<b>Uhrzeit</b>				10.50 Uhr
<b>Mikrobiologie:</b>				
Koloniezahl 22°C	TrinkwV § 43, Abs. 3 (2023-06)	n/ml	100	0
Koloniezahl 36°C	TrinkwV § 43, Abs. 3 (2023-06)	n/ml	100	1
Coliforme	DIN EN ISO 9308-2 (2014-06)	n/100ml	0	0
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-2 (2014-06)	n/100ml	0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (2000-11)	n/100ml	0	0

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	
<b>Objektkennzahl</b>				<b>1230/0174/02930</b>
<b>Uhrzeit</b>				10.50 Uhr
<b>Vor Ort Parameter:</b>				
Wassertemperatur	DIN 38404-4: 1976-12	°C		14,5
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04		≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,67
Leitfähigkeit 25°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	2790	479
Sauerstoff, gelöst	DIN EN ISO 5814: 2013-02	mg/l		2,69
Färbung, visuell	DIN EN ISO 7887: 2012-04			farblos
Trübung, visuell	DIN EN ISO 7027-2: 2019-06			klar
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10			ohne
Geschmack	DIN EN 1622: 2006-10			ohne
<b>Chem. Parameter ♦ Anlage 2 T1:</b>				
Acrylamid	DIN 38413-6 (2007-02)	mg/l	0,0001	< 0,00003
Benzol	DIN 38407-43 (2014-10)	mg/l	0,001	< 0,0003
Bor	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	1	< 0,05
Bromat	DIN EN ISO 15061 (2001-12)	mg/l	0,01	< 0,003
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	0,05	< 0,0005
Cyanid, ges.	DIN EN ISO 14403 (2012-10)	mg/l	0,05	< 0,01
1,2-Dichlorethan	DIN 38407-43 (2014-10)	mg/l	0,003	< 0,0005
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	mg/l	1,5	0,22

♦ Fremdvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU23-008533-1)

Seite 2 von 6 (2501-23, Mikro+Chemie)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	
<b>Objektkennzahl</b>				<b>1230/0174/02930</b>
<b>Uhrzeit</b>				10.50 Uhr
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	mg/l	50	5,3
Quecksilber	DIN EN 12486 (2012-08)	mg/l	0,001	< 0,0002
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	0,01	< 0,003
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	0,01	0,0043
Tetrachlorethen	DIN 38407-43 (2014-10)	mg/l		< 0,0005
Trichlorethen	DIN 38407-43 (2014-10)	mg/l		< 0,0005
Summe aus Tri- und Tetrachlorethen	DIN 38407-43 (2014-10)	mg/l	0,01	-/-
<b>Chem. Parameter ♦ Anlage 2 T2:</b>				
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	0,005	< 0,001
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	0,01	0,0020
Benzo-(a)-pyren	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	mg/l	0,00001	< 0,000003
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	0,01	< 0,001
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	0,003	< 0,0005
Epichlorhydrin	DIN EN 14207 (2003-09)	mg/l	0,0001	< 0,0001
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	2	< 0,003
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	0,02	< 0,003
Nitrit	DIN EN 26777 (1993-04)	mg/l	0,5	< 0,05
Summe (NO <sub>3</sub> + NO <sub>2</sub> ) ber. nach TrinkwV 01	TrinkwV (2023-06)	mg/l	0,5	0,11

♦ Fremdvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU23-008533-1)

Seite 3 von 6 (2501-23, Mikro+Chemie)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	
Benzo(b)fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	mg/l	0,0001	< 0,000007
Benzo(k)fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	mg/l	0,0001	< 0,000007
Benzo(ghi)perylen	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	mg/l	0,0001	< 0,000007
Ideno(1,2,3-cd) pyren	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	mg/l	0,0001	< 0,000007
Summe 4 PAK (TrinkwV 2001)	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	mg/l	0,0001	-/-
Vinylchlorid	DIN 38407-43 (2014-10)	mg/l	0,0005	< 0,00015
<b>Chem. Parameter ♦ Anlage 2 T2:</b>				
Bromdichlormethan	DIN 38407-43 (2014-10)	mg/l		< 0,0005
Dibromchlormethan	DIN 38407-43 (2014-10)	mg/l		< 0,0005
Tribrommethan	DIN 38407-43 (2014-10)	mg/l		< 0,0005
Trichlormethan	DIN 38407-43 (2014-10)	mg/l		< 0,0005
Summe nachgew. Trihalogenmethane	DIN 38407-43 (2014-10)	mg/l	0,05	-/-
<b>Chem. Parameter ♦ Anlage 3:</b>				
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	0,2	< 0,05
Ammonium	DIN 38406-5 (1983-10)	mg/l	0,5	< 0,05
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	mg/l	250	7,3
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	0,2	< 0,05
Absorption 436 nm	DIN EN ISO 7887 (2012-04)	1/m	0,5	< 0,2
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	0,05	< 0,01
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l	200	6,3

♦ Fremdvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU23-008533-1)

Seite 4 von 6 (2501-23, Mikro+Chemie)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert TrinkwV	
<b>Chem. Parameter ♦ Anlage 3:</b>				
Org. geb. Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (1997-08)	mg/l	ohne anormale Veränd.	< 0,5
Permanganat-Index	DIN EN ISO 8467 (1995-05)	mg/l	5	< 0,5
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	mg/l	250	27
Trübung	DIN EN ISO 7027 (2000-04)	NTU	1,0	0,10
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 (2012-12)	mg/l	5,0	- 11,1
pH nach Calcitsättigung (pHCtb)	DIN 38404-10 (2012-12)			7,49
Basekapazität pH 8,2♦	DIN 38409 H7 (2005-12)	mmol/l		0,12
Säurekapazität pH 4,3♦	DIN 38409-7 (2005-12)	mmol/l		4,51
Phosphor (ber. als PO <sub>4</sub> ) ♦	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l		< 0,15
Calcium♦	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l		57
Magnesium♦	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l		26
Kalium♦	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	mg/l		1,0
Gesamthärte♦	DIN 38409-6 (1986-01)	° dH mmol/l		14 2,5

♦ Fremdvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU23-008533-1)

Das Wasser hat folgenden Härtegrad: mittel

Seite 5 von 6 (2501-23, Mikro+Chemie)

Mikrobiologisches Labor Wilhelm-Maigatter-Weg 1 85221 Dachau

## Untersuchung Pflanzenschutzmittel nach LGL-Konzept

Parameter	Methode	
Objektkennzahl		1230/0174/02930
Uhrzeit		10.50 Uhr
<b>Chem. Parameter</b> ♦	Fremdvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried	Siehe Probe Nr. 23-150206-01

♦ Fremdvergabe an WESSLING Laboratorien GmbH Neuried (siehe Prüfbericht CMU23-008533-1)

**Beurteilung:** Das Wasser entspricht in den untersuchten Parametern den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Dachau, 17.11.2023

*Dieser Prüfbericht dient als Vorabinformation und wird durch den Originalprüfbericht ersetzt.*

Carola Schröder  
(Laborleiterin)

Hinweis:

Entsprechend § 47 der Trinkwasserverordnung ist der Betreiber einer Wasserversorgungsanlage verpflichtet, Überschreitungen der in der Trinkwasserverordnung festgelegten Grenzwerte an das zuständige Gesundheitsamt zu melden.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Probenahme und den Prüfgegenstand. Dieses Gutachten darf ohne schriftliche Genehmigung des Mikrobiologischen Labors für Umwelt, Lebensmittel und Industrie in Dachau nicht, auch nicht auszugsweise, vervielfältigt werden.

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkundenanlage D-PL-14272-01-00 aufgeführten Verfahren.

Seite 6 von 6 (2501-23, Mikro+Chemie)

WESSLING GmbH, Otto-Hahn-Ring 6 Gebäude 82, 81739 München

Mikrobiologisches Labor für Umwelt,  
Lebensmittel und Industrie  
Frau Carola Schröder  
Wilhelm-Maigatter-Weg 1  
85221 Dachau

Geschäftsfeld: Umwelt  
Ansprechpartner: S. Schreckenberg  
Durchwahl: +49 89 829969 30  
E-Mail: Susanne.Schreckenberg  
@wessling.de

## Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CMU23-008533-1

Datum: 06.11.2023

Auftrag Nr.: CMU-03295-23

**Auftrag:** 2501-23

**Bezug der Grenzwerte:** TrinkwV incl. GOW und UBA-Empfehlungen



Susanne Schreckenberg  
Sachverständige Umwelt und Wasser  
Diplom-Biologin

**Probeninformation**

Probe Nr.	<b>23-150206-01</b>
Bezeichnung	17504
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	17.10.2023
Zeit	10:50
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	3x1000 ml BG (W090) 6x250 ml BG (W060) 2x100 ml PE (W030) 100 ml PE (W044) 100 ml PE (W035) 100 ml PE (W031) 100 ml PE (W033) 100 ml PE-HD (Cyanid) 20 ml HS WG (W016) 20 ml HS WG (W016) 2x20 ml HS WG (W012)
Anzahl Gefäße	20
Eingangsdatum	18.10.2023
Untersuchungsbeginn	18.10.2023
Untersuchungsende	06.11.2023

**Anlage 2 - Teil I Chemische Parameter**

	<b>23-150206-01</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>	<b>Einheit</b>	<b>Bezug</b>	<b>Methode</b>	<b>aS</b>
Acrylamid	<0,00003		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38413-6 (2007-02)	A AL
Benzol	<0,0003		0,001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Bor (B)	<0,05		1 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Bromat (BrO3)	<0,003		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 15061 (2001-12)	A HA
Chrom (Cr)	<0,0005		0,025 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Cyanid (CN), ges.	<0,01		0,05 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 14403-2 (2012-10)	A HA
1,2-Dichlorethan	<0,0005		0,003 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Fluorid (F)	0,22		1,5 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A HA
Nitrat (NO3)	5,3		50 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A HA
Quecksilber (Hg)	<0,0002		0,001 (GW)	mg/l	OS	DIN EN 12846 (2012-08)	A HA
Selen (Se)	<0,003		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Tetrachlorethen	<0,0005			mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Trichlorethen	<0,0005			mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Summe (Tetrachlorethen, Trichlorethen)	-/-		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Uran (U)	0,0043		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA



**Anlage 2 - Teil II Chemische Parameter**

	23-150206-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Antimon (Sb)	<0,001		0,005 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Arsen (As)	0,0020		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Benzo(a)pyren	<0,000003		0,00001 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	A HA
Blei (Pb)	<0,001		0,01 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Cadmium (Cd)	<0,0005		0,003 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Epichlorhydrin	<0,0001		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN EN 14207 (2003-09)	*
Kupfer (Cu)	<0,003		2 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Nickel (Ni)	<0,003		0,02 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	<0,05		0,5 (GW)	mg/l	OS	DIN EN 26777 (1993-04)	A HA
Summe (NO <sub>3</sub> + NO <sub>2</sub> ) ber. nach TrinkwV 01	0,11		1 (GOW)	mg/l	WE	TrinkwV (2023-06)	HA
Benzo(b)fluoranthen	<0,000007			mg/l	OS	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	A HA
Benzo(k)fluoranthen	<0,000007			mg/l	OS	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	A HA
Benzo(ghi)perylene	<0,000007			mg/l	OS	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	A HA
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,000007			mg/l	OS	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	A HA
Summe 4 PAK (TrinkwV)	-/-		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17993 (2004-03)	A HA
Trichlormethan	<0,0005			mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Bromdichlormethan	<0,0005			mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Dibromchlormethan	<0,0005			mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Tribrommethan	<0,0005			mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Summe (Trihalogenmethane, THM)	-/-		0,05 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM
Vinylchlorid	<0,00015		0,0005 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-43 (2014-10)	A RM

**Anlage 3 - Teil I Allgemeine Indikatorparameter**

	23-150206-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Aluminium (Al)	<0,05		0,2 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	<0,05		0,5 (GW)	mg/l	OS	DIN 38406-5 (1983-10)	A HA
Chlorid (Cl)	7,3		250 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A HA
Eisen (Fe)	<0,05		0,2 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Absorption 436 nm	<0,2		0,5 (GW)	1/m	OS	DIN EN ISO 7887 Verf. B (2012-04)	A HA
Mangan (Mn)	<0,01		0,05 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Natrium (Na)	6,3		200 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
TOC	<0,5			mg/l	OS	DIN EN 1484 (2019-04)	A HA
Permanganat-Index	<0,5		5 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 8467 (1995-05)	A HA
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	27		250 (GW)	mg/l	OS	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	A HA
Trübung	0,10		1 (GW)	NTU	OS	DIN EN ISO 7027 (C2) 2000-04	A HA
pH-Wert	7,5	6,5	9,5 (GW)		WE	DIN EN ISO 10523 (2012-04)	A HA
Messtemperatur pH-Wert	18,2			°C	WE	DIN EN ISO 10523 (2012-04)	A HA
Bewertungstemperatur	14,5			°C	OS	DIN 38404-10 (2012-12)	A HA
pH nach Calcitsättigung (pHCtb)	7,49				OS	DIN 38404-10 (2012-12)	A HA
Calcitlösekapazität	-11,1		5 (GW)	mg/l	OS	DIN 38404-10 (2012-12)	A HA
delta-pH-Wert	0,2				OS	DIN 38404-10 (2012-12)	A HA

**Weitere chemische Untersuchungen**

	23-150206-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Säurekapazität, pH 4,3	4,51			mmol/l	OS	DIN 38409-7 (2005-12)	A HA
Titrationstemperatur (Säure 4,3)	18,2			°C	OS	DIN 38409-7 (2005-12)	A HA
Basekapazität, pH 8,2	0,12			mmol/l	OS	DIN 38409-7 (2005-12)	A HA
Titrationstemperatur (Base 8,2)	18,6			°C	OS	DIN 38409-7 (2005-12)	A HA

**Kationen**

	23-150206-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Calcium (Ca)	57			mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Kalium (K)	1,0			mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Magnesium (Mg)	26			mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA
Phosphor (ber. als PO <sub>4</sub> )	<0,15			mg/l	OS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A HA

**Rechnerische Werte**

	23-150206-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Gesamthärte	14			°dH	OS	DIN 38409-6 mod. (1986-01)	A HA
Gesamthärte	2,5			mmol/l	OS	DIN 38409-6 mod. (1986-01)	A HA

**Probeninformation**

Probe Nr.	<b>23-150206-01</b>
Bezeichnung	17504
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	17.10.2023
Zeit	10:50
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	3x1000 ml BG (W090) 6x250 ml BG (W060) 2x100 ml PE (W030) 100 ml PE (W044) 100 ml PE (W035) 100 ml PE (W031) 100 ml PE (W033) 100 ml PE-HD (Cyanid) 20 ml HS WG (W016) 20 ml HS WG (W016) 2x20 ml HS WG (W012)
Anzahl Gefäße	20
Eingangsdatum	18.10.2023
Untersuchungsbeginn	18.10.2023
Untersuchungsende	06.11.2023

**Anlage 2 - Teil I Chemische Parameter**
**Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe**

	23-150206-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methode	aS
Aclonifen	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-2 (1993-02)	A AL
Picolinafen	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-2 (1993-02)	A AL
Bentazon	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Bromoxynil	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Clopyralid	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Dicamba	<0,00005		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Dichlorprop	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Fluazinam	<0,000025			mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Haloxypop	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Ioxynil	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
MCPA	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Mecoprop	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Mesotrione	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Pirimicarb	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Propoxycarbazon	<0,000025			mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Sulcotrion	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Triclopyr	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
2,4-D	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-35 (2010-10)	A AL
Amidosulfuron	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Atrazin	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Atrazin-desethyl	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Desethyl-desisopropylatrazin	<0,050			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Atrazin-desisopropyl	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Azoxystrobin	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Bixafen	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Boscalid	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Bromacil	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Carbetamid	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Chloridazon	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Chlortoluron	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Clodinafop	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Clomazon	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Clothianidin	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Cyflufenamid	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Cyproconazol	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Desethylterbuthylazin	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Difenoconazol	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL

	23-150206-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methoden	aS
Diflufenican	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Dimefuron	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Dimethachlor	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Dimethenamid	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Dimethoat	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Dimethomorph	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Dimoxystrobin	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Diuron	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Epoxiconazol	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Ethidimuron	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Ethofumesat	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Fenoxaprop	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Fenoxaprop-P	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Fenoxaprop-p-ethyl	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Fenpropidin	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Fenpropimorph	<0,050		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Flazasulfuron	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Flonicamid	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Florasulam	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Fluazifop	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Flufenacet	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Flumioxazin	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Fluopicolid	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Fluopyram	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Flupyrsulfuron-methyl	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Flurtamon	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Flusilazol	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Fluxapyroxad	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Imazalil	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Imidacloprid	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Iodosulfuron-methyl	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Isoproturon	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Isoxaben	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Kresoxim-methyl	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Lenacil	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Mandipropamid	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Mesosulfuron-methyl	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Metalaxyl	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Metamitron	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Metazachlor	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL

	23-150206-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methoden	aS
Metconazol	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Methiocarb (Mercaptodimethur)	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Methoxyfenozid	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Metobromuron	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Metolachlor	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Metosulam	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Metribuzin	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Metsulfuron-methyl	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Napropamid	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Nicosulfuron	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Pendimethalin	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Pethoxamid	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Picoxystrobin	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Pinoxaden	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Prochloraz	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Propamocarb	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Propaquizafop	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Propazin	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Propiconazol	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Propyzamid	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Proquinazid	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Prosulfocarb	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Prosulfuron	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Prothioconazol	<0,050		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Pyrimethanil	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Pyroxulam	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Quinmerac	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Quinoclam	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Quinoxifen	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Simazin	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Spiroxamin	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Tebuconazol	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Tebufenozid	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Tebufenpyrad	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Terbuthylazin CGA 324007	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Tetraconazol	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Thiacloprid	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Thiamethoxam	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Thifensulfuron-methyl	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Triadimenol	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL

	23-150206-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methoden	aS
Triasulfuron	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Tribenuron-methyl	<0,025		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Triflursulfuron-methyl	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Triticonazol	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Tritosulfuron	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
2-Hydroxyatrazin	<0,025			µg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Carbendazim	<0,000025			mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Topramezon	<0,000025		0,0001 (GW)	mg/l	OS	DIN 38407-36 (2014-09)	A AL
Iprodion	<0,000025			mg/l	OS	DIN EN ISO 10695 (2000-11)	A AL
Penconazol	<0,000025			mg/l	OS	DIN EN ISO 10695 (2000-11)	A AL
Trifloxystrobin	<0,000025			mg/l	OS	DIN EN ISO 10695 (2000-11)	A AL
Glyphosat	<0,02		0,1 (GW)	µg/l	OS	DIN ISO 16308 (F 45) 2017-09	*

**Pestizid-Metaboliten**

	23-150206-01	Min	Max	Einheit	Bezug	Methoden	aS
Aminomethylphosphon - säure (AMPA)	<0,02		10 (MW)	µg/l	OS	DIN ISO 16308 (F 45) 2017-09	*

**Norm**

DIN 38409-6 mod. (1986-01)

**Modifikation**

Bestimmung des Calcium- und Magnesium-Gehaltes mit der ICP-OES oder ICP-MS

**Legende**

<b>aS</b>	ausführender Standort	<b>OS</b>	Originalsubstanz	<b>W/E</b>	Wasser / Eluat
<b>GW</b>	Grenzwert	<b>GOW</b>	gesundheitlicher Orientierungswert	<b>MW</b>	Maßnahmenwert
<b>AL</b>	Altenberge	<b>RM</b>	Rhein-Main (Weiterstadt)	<b>HA</b>	Hannover
<b>*</b>	Kooperationspartner	<b>n. n.</b>	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)	<b>n. b.</b>	nicht bestimmbar
<b>n. a.</b>	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)				

Datum 26.10.2023

Wessling GmbH  
Gebäude 82  
Otto-Hahn-Ring 6  
81739 München

**Prüfbericht**

**156469/02/01**

Probennahmezeitpunkt 17.10.2023  
 Probeneingang 20.10.2023  
 Probennehmer Einsender  
 Probenahmeverfahren keine Angabe  
**Probenbezeichnung Auftr.-Nr. 1992263 Probe Nr. 23-150206-01**  
**Labornummer 156469/02/01**

**Untersuchung von Trinkwasser**

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
<b>Glyphosat, AMPA</b>				
Glyphosat	< 0,00002	mg/L	0,00010	LW-PV C 130:2021-01 #
Aminomethylphosphonsäure	< 0,00002	mg/L		LW-PV C 130:2021-01 #
Summe	n.n.	mg/L	0,00050	- #

Die erweiterte Messunsicherheit (k=2) beträgt bei 100 ng/L für: Glyphosat 25 %, AMPA 25 %

Untersuchungsdauer: 20.10.2023 - 26.10.2023

Dieser Prüfbericht wurde geprüft und freigegeben, er ist ohne Unterschrift gültig.

Langenau, den 26.10.2023

Sabine Junginger  
(Leiterin Org. Spurenanalytik)



**Prüfbericht**

**156469/02/02**

Probenahmezeitpunkt 17.10.2023  
 Probeneingang 20.10.2023  
 Probennehmer Einsender  
 Probenahmeverfahren keine Angabe  
**Probenbezeichnung Probe Nr. 23-150212-01**  
**Labornummer 156469/02/02**

**Untersuchung von Trinkwasser**

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
<b>Glyphosat, AMPA</b>				
Glyphosat	< 0,00002	mg/L	0,00010	LW-PV C 130:2021-01 #
Aminomethylphosphonsäure	< 0,00002	mg/L		LW-PV C 130:2021-01 #
Summe	n.n.	mg/L	0,00050	- #

Die erweiterte Messunsicherheit (k=2) beträgt bei 100 ng/L für: Glyphosat 25 %, AMPA 25 %

Untersuchungsdauer: 20.10.2023 - 26.10.2023

Dieser Prüfbericht wurde geprüft und freigegeben, er ist ohne Unterschrift gültig.

Langenau, den 26.10.2023

Sabine Junginger  
(Leiterin Org. Spurenanalytik)

Legende:

- n.n. nicht nachweisbar
- n.d. nicht durchgeführt
- KM Kundenmessung
- + Prüfverfahren wurden im Unterauftrag bearbeitet

- n.b. nicht bestimmbar
  - < x,x kleiner als Bestimmungsgrenze
  - \* Prüfverfahren sind nicht akkreditiert
  - # Die Probenahme/Vor-Ort-Messung des markieren Prüfverfahrens ist durch den aufgeführten Probennehmer nicht akkreditiert.
- Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angelieferten Prüfgegenstände. Die im Verfahren angegebene Messunsicherheit wird eingehalten.
- Die Veröffentlichung und Vervielfältigung von Prüfberichten und Gutachten sowie deren auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung.

Fett gedruckte Prüfverfahren überschreiten (bzw. unterschreiten) die zulässigen Grenzwerte!

**Der Grenzwert für Bisphenol A gilt ab dem 12.01.2024.  
Die Grenzwerte für Microcystin-LR, Summe PFAS-20  
und Halogenessigsäuren gelten ab dem 12.01.2026.**

**Prüfbericht-Nr:** **B2323325**

**Auftraggeber** Wessling GmbH (Altenberge)  
Oststraße 6  
48341 Altenberge

**Ansprechpartner** Herr Reinwardt

**Telefon**

**E-Mail** [dennis.reinwardt@wessling.de](mailto:dennis.reinwardt@wessling.de)

**Eingangsdatum** 20.10.2023

**Probenehmer / -eingang** AG / Post

**Prüfort** Horn & Co. Analytics GmbH

**Untersuchungszeitraum** 20.10.2023 - 30.10.2023

**Probe-Nr.** P202338170

**Probenbezeichnung** 23-150206-01

**Herkunftsort** Versandlisten-Nr.: 1992891 | Auftrag-Nr.: CMU-03295-23

**Entnahmeort**

### Übersicht der verwendeten Normen / SOP's

DIN EN 14207: 2003-09

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die angelieferten bzw. auf die von der Horn & Co. Analytics GmbH entnommenen Proben. Fehlerhaft zur Verfügung gestellte Proben können die Prüfergebnisse beeinträchtigen. Die angegebenen Ergebnisse beinhalten Messunsicherheiten, die unter folgendem Link eingesehen werden können: <https://www.horn-co.de/messunsicherheiten>

Die zu berücksichtigende Entscheidungsregel im Kontext der Messunsicherheit von Prüfergebnissen ist unter folgendem Link zu finden: <https://www.horn-co.de/horn-co-group/akkreditierung>

Der Prüfbericht darf nur mit Zustimmung der Horn & Co. Analytics GmbH auszugsweise vervielfältigt werden.

#### Horn & Co. Analytics GmbH

##### Labor Wenden

Otto-Hahn-Straße 2, 57482 Wenden-Hünsborn · Deutschland  
Telefon: +49 (0) 27 62 / 97 40-0 · Fax: +49 (0) 27 62 / 97 40-11

**Labor Siegen** · Obere Kaiserstraße, 57078 Siegen · Deutschland

**Labor Weizlar** · Dillfeld 40, 35576 Weizlar · Deutschland

**Labor Witten** · Auestraße 4, 58452 Witten · Deutschland

Web: [www.horn-co.de](http://www.horn-co.de) · E-Mail: [anfrage-analytics@horn-co.de](mailto:anfrage-analytics@horn-co.de)

Sitz der Gesellschaft: Herrenfeldstraße 12 · 57076 Siegen-Weidenau · Deutschland  
USt-IdNr.: DE 161 589 656 · Amtsgericht Siegen · HRB 7085

Geschäftsführer: Dr. Lars Füchtjohann, Argjend Kameraj

Volksbank in Südwestfalen eG

Sparkasse Siegen

Postbank

IBAN: DE46 4476 1534 0804 4067 01 · BIC: GENODEM1NRD

IBAN: DE60 4605 0001 0000 0502 37 · BIC: WELADED1SIE

IBAN: DE53 3701 0050 0990 7625 00 · BIC: PBNKDEFFXXX

**Prüfbericht-Nr:** B2323325  
**Probe-Nr.** P202338170  
**Probenbezeichnung** 23-150206-01

**Bemerkung**

**Untersuchungsergebnisse**

Parameter	Meßwert	Einheit	Norm		Ort
Epichlorhydrin	<0,1	µg/L	DIN EN 14207	1*	Wen

Akkreditierte Prüfmethode: 1\* = Ja; 2\*=Ja, mit Modifikationen; 3\* Ja, im Unterauftrag // 4\*: Nein; 5\*: Fremdvergabe  
Ort der Messung: Wen = Wenden, Wtz = Wetzlar, Sie = Siegen, Wit = Witten

Horn & Co. Analytics GmbH, Wenden 30.10.2023



i.A. Rasha Saif  
Prüfzeichnungsberechtigte