

Wasserleitungszweckverband Langerwehe  
Im Gewerbegebiet 3  
52379 Langerwehe

**Wasserlaboratorium Obermaubach - WLO**  
Seestraße 2 52372 Kreuzau  
Laborleiterin Frau Dipl.-Biol. Jacobi  
Telefon 02421 – 4865 – 307  
E-Mail [yvonne.jacobi@leitungspartner.de](mailto:yvonne.jacobi@leitungspartner.de)

**Prüfbericht Nr. PB2025001085**      **Probennummer: P250631**      **Druckdatum: 23.04.2025**  
**Version 1**

**Angaben zur Probenahmestelle: 52379 Langerwehe-Wenau, L12 (Wald)**

**Entnahmestelle: HB Schönthal Ablauf, PNV KW**

**TEIS-Nummer: 250000380000000002084**

**Probenmatrix: Trink- / Reinwasser - Wasserwerksausgang**      **Probeneingang: 25.03.2025 / 14:40**

**Probenahme: 25.03.2025 / 11:30**      **Prüfzeitraum: 25.03.2025 – 23.04.2025**

**Probenehmer: A. Lindig**

**Probenahmeverfahren: DIN EN ISO 19458 Zweck a) (2006), DIN ISO 5667-5 (A14) (2011)**

**Trinkwasserverordnung 2023 Anlage 1.I**

Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
Escherichia coli (E.coli)	DIN EN ISO 9308-2 (2014)	MPN/100 ml	0	0
intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (2000)	KBE/100 ml	0	0

**Trinkwasserverordnung 2023 Anlage 2.I**

Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
Acrylamid <sup>7</sup>	DIN 38413-6:2007-02	mg/l	<0,00003	0,0001
Benzol <sup>7</sup>	DIN EN ISO 17943:2016-10	mg/l	<0,00005	0,001
Bor	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	0,01	1
Bromat	DIN EN ISO 15061 (2001)	mg/l	<0,001	0,01
Chrom, gesamt	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,0005	0,025
Cyanid, gesamt <sup>7</sup>	DIN EN ISO 14403-2:2012-10	mg/l	<0,005	0,05
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (1997)	mg/l	<0,0007	0,003
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	<0,05	1,5
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	5,7	50
Summe Nitrat/50 & Nitrit/3	Berechnet		<1	
Quecksilber	DIN EN ISO 17852 (2008)	mg/l	<0,0001	0,001
Selen, gesamt	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,003	0,01
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (1997)	mg/l	<0,0003	
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301 (1997)	mg/l	<0,0003	
Summe organische Chlorverbindungen 2 und 3	DIN EN ISO 10301 (1997)	mg/l	n. n.	0,01

**LEITUNGSPARTNER GMBH**

Postfach 10 12 06  
52312 Düren

Arnoldswellerstraße 60  
52351 Düren

T +49 2421 4865-0  
F +49 2421 4865-108  
E [info@leitungspartner.de](mailto:info@leitungspartner.de)  
I [www.leitungspartner.de](http://www.leitungspartner.de)

**GESCHÄFTSFÜHRER**

Dipl.-Ing. Cord Meyer

**SITZ DER GESELLSCHAFT** Düren

Handelsregister Düren  
HRB-NR. 6355

**BANKVERBINDUNG**

Sparkasse Düren

IBAN DE63 3955 0110 1359 0070 00  
BIC SDUEDE33XXX

**GLÄUBIGER-ID**

DE69ZZ00000103584

**STEUER-NR.** 207/5788/0143

**UST-ID Nr.** DE283851036

Ein Unternehmen der  
Stadtwerke Düren GmbH

**Prüfbericht Nr. PB2025001085**

**Version 1**

Trinkwasserverordnung 2023 Anlage 2.1				
Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
Uran <sup>7</sup>	DIN EN ISO 17294-2:2024-03	mg/l	0,0004	0,01

Trinkwasserverordnung 2023 Anlage 3.1				
Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
Aluminium, gesamt	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,01	0,2
Ammonium	DIN 38406-5 (1983)	mg/l	<0,02	0,5
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 (2012)	mg/l	1,6	5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	14	250
Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 (2016)	KBE/100 ml	0	0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2 (2014)	MPN/100 ml	0	0
Eisen, gesamt	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	0,03	0,2
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (im Labor)	DIN EN 27 888 (1993)	µS/cm	342	2.790
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 (2012)	1/m	<0,05	0,5
Geruch, qualitativ	DIN EN 1622 (2006), Anhang C		ohne	
Geschmack, qualitativ	DIN EN 1622 (2006), Anhang C		ohne	
Koloniezahl, 22°C	TrinkwV §43 Absatz (3)	KBE/ml	0	20
Koloniezahl, 36°C	TrinkwV §43 Absatz (3)	KBE/ml	0	100
Mangan, gesamt	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,005	0,05
Natrium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	6,8	200
gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (2019)	mg/l	0,76	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	54	250
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1 (2016)	NTU	<0,050	1
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	DIN 38404-4 (1976)	°C	9,8	
pH-Wert (vor Ort gemessen)	DIN EN ISO 10523 (2012)		7,95	6,5-9,5

zusätzliche Parameter				
Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
Basekapazität bis pH 8,2	Berechnet	mmol/l	0,04	
Temperatur bei Bestimmung der Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38404-4 (1976)	°C	13,5	

**Prüfbericht Nr. PB2025001085**

**Version 1**

zusätzliche Parameter				
Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7 (2005)	mmol/l	1,89	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	35,5	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	13,6	
Kalium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	1,6	
Phosphat, gesamt	DIN EN ISO 6878 (2004)	mg/l	0,37	
ortho-Phosphat	DIN EN ISO 6878 (2004)	mg/l	0,21	
Siliciumdioxid	Berechnet	mg/l	5,1	
Härte, gesamt	Berechnet	mmol/l	1,44	
Gesamthärte	Berechnet	°dH	8,1	
Karbonathärte	Berechnet	°dH	5,1	
Sauerstoff	DIN EN ISO 5814 (2013)	mg/l	11,2	
gelöstes Kohlendioxid (freie Kohlensäure)	Berechnet	mg/l	2,4	

zusätzlich beauftragt				
Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
Nitrit	DIN EN 26777 (1993)	mg/l	<0,005	0,5

Pestizide				
Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
Atrazin <sup>7</sup>	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Simazin <sup>7</sup>	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Terbuthylazin <sup>7</sup>	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
alpha-Endosulfan <sup>7</sup>	DIN EN ISO 10695:2000-11	mg/l	<0,000001	0,0001
beta-Endosulfan <sup>7</sup>	DIN EN ISO 10695:2000-11	mg/l	<0,000001	0,0001
Endosulfan (Summe alpha- und beta-Endosulfan) <sup>7</sup>	DIN EN ISO 10695:2000-11	mg/l	<0,000001	0,0001
Metolachlor <sup>7</sup>	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Metazachlor <sup>7</sup>	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Clopyralid <sup>7</sup>	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,00003	0,0001
Chlortoluron <sup>7</sup>	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Diuron <sup>7</sup>	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Isoproturon <sup>7</sup>	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Methabenzthiazuron <sup>7</sup>	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Metobromuron <sup>7</sup>	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Metoxuron <sup>7</sup>	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Bromacil <sup>7</sup>	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Chloridazon <sup>7</sup>	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Propazin <sup>7</sup>	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00002	0,0001
Aldicarb <sup>7</sup>	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Bentazon <sup>7</sup>	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,00002	0,0001

**Prüfbericht Nr. PB2025001085**

**Version 1**

<b>Pestizide</b>				
<b>Parameter</b>	<b>Methodennorm</b>	<b>Einheit</b>	<b>Prüfergebnis</b>	<b>Grenzwerte</b>
MCPA <sup>7</sup>	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,00002	0,0001
Mecoprop (MCP) <sup>7</sup>	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,00002	0,0001
1,3-Dichlorpropen (Z) <sup>7</sup>	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	<0,00008	0,0001
1,3-Dichlorpropen (E) <sup>7</sup>	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	<0,00008	0,0001
1,3-Dichlorpropen (E- + Z-) <sup>7</sup>	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	<0,00008	0,0001
1,2-Dichlorpropan <sup>7</sup>	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	<0,00008	0,0001
Summe Pflanzenschutzmittel <sup>7</sup>	Berechnet	mg/l	n. n.	

<b>Chlor Bestimmung</b>				
<b>Parameter</b>	<b>Methodennorm</b>	<b>Einheit</b>	<b>Prüfergebnis</b>	<b>Grenzwerte</b>
Chlor, frei	DIN EN ISO 7393-2 (2019)	mg/l	<0,05	0,3
Chlor, gesamt	DIN EN ISO 7393-2 (2019)	mg/l	<0,05	
Chlor, gebunden	DIN EN ISO 7393-2 (2019)	mg/l	n. n.	

Bemerkung: Die mit <sup>7</sup> markierten Parameter wurden an eine akkreditierte und zugelassene Untersuchungsstelle (IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasser Beratungs- und Entwicklungsgesellschaft mbH D-PL-14294-01-00) vergeben.

Extern bereitgestellte Dienstleistungen werden im beiliegenden Prüfbericht ausgewiesen.

Geprüft und freigegeben: 23.04.2025

Yvonne Jacobi  
Laborleiterin