

Leitungspartner GmbH  
TB - Betrieb Netze  
Herr Volker Diekemper  
Arnoldsweilerstr. 60  
52351 Düren

**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. PB2025002993**      **Probennummer: P252515**      **Druckdatum: 10.11.2025**  
**Version 1**

**Angaben zur Probenahmestelle:** 52372 Kreuzau-Bilstein, Ackerweg  
**Entnahmestelle:** Wasserbehälter Hemgenberg Ablauf, PNV KW  
**TEIS-Nummer:** 250000380000000000106

**Probenmatrix:** Trink- / Reinwasser - **Probeneingang:** 08.10.2025 / 12:28  
Wasserwerksausgang  
**Probenahme:** 08.10.2025 / 07:06 **Prüfzeitraum:** 08.10.2025 – 10.11.2025  
**Probennehmer:** 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	0,06	1,5
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	6,8	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	

#### LEITUNGSPARTNER GMBH

Postfach 10 12 06  
52312 Düren

Arnoldsweilerstraße 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**  
DE69ZZZ00000103584

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

**UST-ID Nr.** DE283851036

Ein Unternehmen der  
Stadtwerke Düren GmbH

**Prüfbericht Nr. PB2025002993**

**Version 1**

Trinkwasserverordnung 2023 Anlage 2.I				
Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
Summe organische Chlorverbindungen 2 und 3	DIN EN ISO 10301 (1997)	mg/l	n. n.	0,01
Uran <sup>7</sup>	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	mg/l	<0,0001	0,01

Trinkwasserverordnung 2023 Anlage 2.II				
Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
Antimon	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,001	0,005
Benzo[a]pyren <sup>7</sup>	DIN EN ISO 17993:2004-03	mg/l	<0,000002	0,00001
Bisphenol A <sup>7</sup>	DIN EN ISO 18857-2:2012-01	mg/l	<0,000010	0,0025
Blei, gesamt	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,003	0,01
Cadmium, gesamt	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,0003	0,003
Chlorat	DIN EN ISO 10304-4:2024-07	mg/l	0,020	
Chlorit	DIN EN ISO 10304-4:2024-07	mg/l	0,13	
Epichlorhydrin <sup>7</sup>	DIN EN 14207:2003-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Kupfer, gesamt	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,005	2
Nickel, gesamt	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,002	0,02
Nitrit	DIN EN 26777 (1993)	mg/l	<0,005	0,5
Benzo[b]fluoranthen <sup>7</sup>	DIN EN ISO 17993:2004-03	mg/l	<0,000005	
Benzo[ghi]perylene <sup>7</sup>	DIN EN ISO 17993:2004-03	mg/l	<0,000005	
Benzo[k]fluoranthen <sup>7</sup>	DIN EN ISO 17993:2004-03	mg/l	<0,000005	
Indeno[1,2,3-cd]Pyren <sup>7</sup>	DIN EN ISO 17993:2004-03	mg/l	<0,000005	
Summe 4 PAK (TrinkwV) <sup>7</sup>	DIN EN ISO 17993:2004-03	mg/l	n. n.	0,0001
Vinylchlorid <sup>7</sup>	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	<0,00005	0,0005

Trinkwasserverordnung 2023 Anlage 3.I				
Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
Aluminium, gesamt	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	0,03	0,2
Ammonium	DIN 38406-5 (1983)	mg/l	<0,02	0,5
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 (2012)	mg/l	2,3	5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	10	250

**Prüfbericht Nr. PB2025002993**

**Version 1**

Trinkwasserverordnung 2023 Anlage 3.I				
Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
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	0,01	0,2
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (im Labor)	DIN EN 27 888 (1993)	µS/cm	178	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	100
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	6,1	200
gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (2019)	mg/l	1,8	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	26	250
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1 (2016)	NTU	0,110	1
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	DIN 38404-4 (1976)	°C	10,6	
pH-Wert (vor Ort gemessen)	DIN EN ISO 10523 (2012)		8,22	6,5-9,5

Chlor Bestimmung				
Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
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.	

zusätzliche Parameter				
Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
Basekapazität bis pH 8,2	Berechnet	mmol/l	<0,01	
Temperatur bei Bestimmung der Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38404-4 (1976)	°C	24,0	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7 (2005)	mmol/l	0,65	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	17,1	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	4,4	
Kalium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	1,8	

**Prüfbericht Nr. PB2025002993**

**Version 1**

zusätzliche Parameter				
Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
Phosphat, gesamt	DIN EN ISO 6878 (2004)	mg/l	<0,05	
ortho-Phosphat	DIN EN ISO 6878 (2004)	mg/l	<0,05	
Siliciumdioxid	Berechnet	mg/l	4,9	
Härte, gesamt	Berechnet	mmol/l	0,60	
Gesamthärte	Berechnet	°dH	3,4	
Karbonathärte	Berechnet	°dH	1,7	
Sauerstoff	DIN EN ISO 5814 (2013)	mg/l	9,9	
gelöstes Kohlendioxid (freie Kohlensäure)	Berechnet	mg/l	0,4	

zusätzlich beauftragt				
Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
spektraler Absorptionskoeffizient bei 254 nm	DIN 38404-3 (2005)	1/m	2,7	

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
Dichlobenil <sup>7</sup>	DIN EN ISO 10695:2000-11	mg/l	<0,00001	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
gamma-HCH (Lindan) <sup>7</sup>	DIN EN ISO 10695:2000-11	mg/l	<0,000005	0,0001
Metolachlor <sup>7</sup>	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Azinphos-ethyl <sup>7</sup>	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Chlorfenvinphos <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
Parathion-ethyl <sup>7</sup>	DIN EN ISO 10695:2000-11	mg/l	<0,00002	0,0001
Clopyralid <sup>7</sup>	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,00003	0,0001
2,4-D <sup>7</sup>	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,00002	0,0001
Dicamba <sup>7</sup>	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,00003	0,0001
Dichlorprop <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

**Prüfbericht Nr. PB2025002993**

**Version 1**

<b>Pestizide</b>				
<b>Parameter</b>	<b>Methodennorm</b>	<b>Einheit</b>	<b>Prüfergebnis</b>	<b>Grenzwerte</b>
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
Monuron <sup>7</sup>	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Alachlor <sup>7</sup>	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00001	0,0001
Bromacil <sup>7</sup>	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Carbofuran <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
Hexazinon <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
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
Pyridat <sup>7</sup>	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	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>Auftragsvergabe wg. Krankheits- bzw. Geräteausfall</b>				
<b>Parameter</b>	<b>Methodennorm</b>	<b>Einheit</b>	<b>Prüfergebnis</b>	<b>Grenzwerte</b>
Trichlormethan (Chloroform) <sup>7</sup>	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	0,0026	
Bromdichlormethan <sup>7</sup>	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	0,0017	
Dibromchlormethan <sup>7</sup>	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	0,0009	
Tribrommethan (Bromoform) <sup>7</sup>	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	<0,0001	
Summe Trihalogenmethane <sup>7</sup>	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	0,0052	0,01
Arsen <sup>7</sup>	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	mg/l	<0,001	

**Prüfbericht Nr. PB2025002993**

**Version 1**

Bemerkung: Die mit <sup>7</sup> markierten Parameter wurden an eine akkreditierte und zugelassene Untersuchungsstelle (IWW Analytik und Service GmbH D-PL-14294-01-00) vergeben.

Extern bereitgestellte Dienstleistungen werden im beiliegenden Prüfbericht ausgewiesen.

Geprüft und freigegeben: 10.11.2025

Yvonne Jacobi  
Laborleiterin