

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. PB2026001555**      **Probennummer:**      **P260787**      **Druckdatum:**      **23.04.2026**  
**Version 1**

**Angaben zur Probenahmestelle:**      **52372 Kreuzau-Bilstein, Ackerweg**  
**Entnahmestelle:**      **Wasserbehälter Hemgenberg Ablauf, PNV KW**  
**TEIS-Nummer:**      **25000038000000000106**

**Probenmatrix:**      *Trink- / Reinwasser -*      **Probeneingang:**      **25.03.2026 / 10:38**  
*Wasserwerksausgang*

**Probenahme:**      **25.03.2026 / 06:57**      **Prüfzeitraum:**      **25.03.2026 – 23.04.2026**

**Probenehmer:**      **A. Lindig**

**Probenahmeverfahren:**      **DIN EN ISO 19458:2006-12 Zweck a), DIN ISO 5667-5:2011-02**

Trinkwasserverordnung 2023 Anlage 1.I				
Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
Escherichia coli (E.coli)	DIN EN ISO 9308-2:2014-06	MPN/100 ml	0	0
intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2:2000-11	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	<0,0001	0,001
Bor	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	<0,01	1
Bromat	DIN EN ISO 15061:2001-12	mg/l	0,004	0,01
Chrom, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	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 10301:1997-08	mg/l	<0,0007	0,003
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	0,06	1,5
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	7,6	50
Summe Nitrat/50 & Nitrit/3	Berechnet		<1	
Quecksilber	DIN EN ISO 17852:2008-04	mg/l	<0,0001	0,001
Selen, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	<0,003	0,01
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	<0,0003	
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	<0,0003	
Summe organische Chlorverbindungen 2 und 3	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	n. n.	0,01

**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. PB2026001555**

**Version 1**

Trinkwasserverordnung 2023 Anlage 2.I				
Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
Uran <sup>7</sup>	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	mg/l	<0,0001	0,01

nach Anl. 2.I TrinkwV 2023: Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen 20er-Liste				
Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
Perfluorbutansäure (PFBA) <sup>7</sup>	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) <sup>7</sup>	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluordecansäure (PFDeA) <sup>7</sup>	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluordodecansäure (PFDoDA) <sup>7</sup>	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS) <sup>7</sup>	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluordecansulfonsäure (PFDS) <sup>7</sup>	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluorheptansäure (PFHpA) <sup>7</sup>	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) <sup>7</sup>	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluorhexansäure (PFHxA) <sup>7</sup>	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) <sup>7</sup>	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluorononansäure (PFNA) <sup>7</sup>	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluorononansulfonsäure (PFNS) <sup>7</sup>	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluoroctansäure (PFOA) <sup>7</sup>	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) <sup>7</sup>	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluorpentansäure (PFPeA) <sup>7</sup>	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) <sup>7</sup>	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluortridecansäure (PFTrDA) <sup>7</sup>	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS) <sup>7</sup>	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluorundecansäure (PFUnDA) <sup>7</sup>	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS) <sup>7</sup>	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	

**Prüfbericht Nr. PB2026001555**

**Version 1**

nach Anl. 2.I TrinkwV 2023: Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen 20er-Liste				
Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
Summe Perfluorierte Alkylsubstanzen 20er Liste <sup>7</sup>	Berechnet	µg/l	n. n.	0,1
Summe Perfluorierte Alkylsubstanzen 4er Liste <sup>7</sup>	Berechnet	µg/l	n. n.	

Trinkwasserverordnung 2023 Anlage 2.II				
Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
Antimon	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	<0,001	0,005
Arsen, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	<0,003	0,01
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 11885:2009-09	mg/l	<0,003	0,01
Cadmium, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	<0,0003	0,003
Chlorat	DIN EN ISO 10304-4:2024-07	mg/l	<0,010	
Chlorit	DIN EN ISO 10304-4:2024-07	mg/l	<0,02	
Epichlorhydrin <sup>7</sup>	DIN EN 14207:2003-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Monochloressigsäure (MCAA) <sup>7</sup>	OCA HM DOK LC-MS-MS Halogenessigsäuren: 2025:08	mg/l	<0,001	
Dichloressigsäure (DCAA) <sup>7</sup>	OCA HM DOK LC-MS-MS Halogenessigsäuren: 2025:08	mg/l	<0,001	
Trichloressigsäure (TCAA) <sup>7</sup>	OCA HM DOK LC-MS-MS Halogenessigsäuren: 2025:08	mg/l	<0,001	
Monobromessigsäure (MBAA) <sup>7</sup>	OCA HM DOK LC-MS-MS Halogenessigsäuren: 2025:08	mg/l	<0,001	
Dibromessigsäure (DBAA) <sup>7</sup>	OCA HM DOK LC-MS-MS Halogenessigsäuren: 2025:08	mg/l	<0,001	
Summe Halogenessigsäuren (HAA-5) <sup>7</sup>	OCA HM DOK LC-MS-MS Halogenessigsäuren: 2025:08	mg/l	n. n.	0,01
Kupfer, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	<0,005	2
Nickel, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	<0,002	0,02
Nitrit	DIN EN 26777:1993-04	mg/l	<0,005	0,5
Benzo[b]fluoranthen <sup>7</sup>	DIN EN ISO 17993:2004-03	mg/l	<0,000005	
Benzo[ghi]perylen <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	

**Prüfbericht Nr. PB2026001555**

**Version 1**

Trinkwasserverordnung 2023 Anlage 2.II				
Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
Summe 4 PAK (TrinkwV) <sup>7</sup>	DIN EN ISO 17993:2004-03	mg/l	n. n.	0,0001
Trichlormethan (Chloroform)	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	0,0008	
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	0,0009	
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	0,0007	
Tribrommethan (Bromoform)	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	<0,0003	
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	0,0025	0,01
Vinylchlorid <sup>7</sup>	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	<0,0001	0,0005

Trinkwasserverordnung 2023 Anlage 3.I				
Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
Aluminium, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	0,01	0,2
Ammonium	DIN 38406-5:1983-10	mg/l	<0,02	0,5
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:2012-12	mg/l	3,0	5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	40	250
Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189:2016-11	KBE/100 ml	0	0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2:2014-06	MPN/100 ml	0	0
Eisen, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	0,03	0,2
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (im Labor)	DIN EN 27888:1993-09	µS/cm	259	2.790
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	DIN EN ISO 7887:2012-04	1/m	<0,05	0,5
Geruch, qualitativ	DIN EN 1622:2006-10, Anhang C		ohne	
Geschmack, qualitativ	DIN EN 1622:2006-10, 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 11885:2009-09	mg/l	<0,005	0,05
Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	14,8	200
gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484:2019-04	mg/l	1,0	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	13	250
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	NTU	0,245	1
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	DIN 38404-4:1976-12	°C	8,9	

**Prüfbericht Nr. PB2026001555**

**Version 1**

Trinkwasserverordnung 2023 Anlage 3.1				
Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
pH-Wert (vor Ort gemessen)	DIN EN ISO 10523:2012-04		7,98	6,5-9,5

Chlor Bestimmung				
Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
Chlor, frei	DIN EN ISO 7393-2:2019-03	mg/l	<0,05	0,3
Chlor, gesamt	DIN EN ISO 7393-2:2019-03	mg/l	<0,05	
Chlor, gebunden	DIN EN ISO 7393-2:2019-03	mg/l	n. n.	

zusätzliche Parameter				
Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
Basekapazität bis pH 8,2	Berechnet	mmol/l	0,02	
Temperatur bei Bestimmung der Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38404-4:1976-12	°C	19,7	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7:2005-12	mmol/l	0,8	
Calcium	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	22,1	
Magnesium	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	4,2	
Kalium	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	1,9	
Phosphat, gesamt	DIN EN ISO 6878:2004-09	mg/l	<0,05	
ortho-Phosphat	DIN EN ISO 6878:2004-09	mg/l	<0,05	
Siliciumdioxid	Berechnet	mg/l	3,1	
Härte, gesamt	Berechnet	mmol/l	0,72	
Gesamthärte	Berechnet	°dH	4,1	
Karbonathärte	Berechnet	°dH	2,1	
Sauerstoff	DIN EN ISO 5814:2013-02	mg/l	13,4	
gelöstes Kohlendioxid (freie Kohlensäure)	Berechnet	mg/l	1,0	

zusätzlich beauftragt				
Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
spektraler Absorptionskoeffizient bei 254 nm	DIN 38404-3:2005-07	1/m	1,2	
Härte gemäß Waschmittelgesetz	Keine Angabe		weich	

**Prüfbericht Nr. PB2026001555**

**Version 1**

<b>Pestizide</b>				
<b>Parameter</b>	<b>Methodennorm</b>	<b>Einheit</b>	<b>Prüfergebnis</b>	<b>Grenzwerte</b>
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
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	
Summe Pflanzenschutzmittel <sup>7</sup>	Berechnet	mg/l	n. n.	

**Prüfbericht Nr. PB2026001555**

**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: 23.04.2026

Yvonne Jacobi  
Laborleiterin