DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-19164-01-00

LEITUNGSPARTNER
Lebensadern Deiner Stadt.

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

Prüfbericht Nr. PB2026004021 **Probennummer:** **P263552** **Druckdatum:** **03.11.2026**
Version 1
Angaben zur Probenahmestelle: **52372 Kreuzau-Bilstein, Ackerweg**
Entnahmestelle: **Wasserbehälter Hemgenberg Ablauf, PNV KW**
TEIS-Nummer: **25000038000000000106**

Probenmatrix: ***Trink- / Reinwasser - Wasserwerksausgang*** ***Probeneingang:*** ***07.10.2026 / 14:22***
Probenahme: ***07.10.2026 / 07:15*** ***Prüfzeitraum:*** ***07.10.2026 – 03.11.2026***
Probenehmer: ***A. Simons***

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[7]	DIN 38413-6:2007-02	mg/l	<0,00003	0,0001
Benzol[7]	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	<0,001	0,01
Chrom, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	<0,0005	0,025
Cyanid, gesamt[7]	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	0,07	1,5
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	6,6	50
Summe Nitrat/50 & Nitrit/3	Berechnet		<1	
Quecksilber	DIN EN ISO 17852:2008-04	mg/l	<0,0001	0,001
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
Uran[7]	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	mg/l	<0,0001	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
I 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

Dieser Prüfbericht ist ohne Unterschrift gültig - Die auszugsweise Weitergabe des Prüfberichtes ist nicht gestattet – Messwerte beziehen sich ausschließlich auf das untersuchte Wasser - ↑↓ = Grenzwertverletzung - < = kleiner Bestimmungsgrenze (BG) - n. n. = nicht nachweisbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden - Grenzwerte und Techn. Maßnahmenwert n. TrinkwV

Prüfbericht Nr. PB2026004021
Version 1

nach Anl. 2.I TrinkwV 2023: Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen 20er-Liste				
Parameter	**Methodennorm**	**Einheit**	**Prüfergebnis**	**Grenzwerte**
Perfluorbutansäure (PFBA)[7]	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)[7]	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluordecansäure (PFDeA)[7]	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluordodecansäure (PFDoDA)[7]	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)[7]	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)[7]	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluorheptansäure (PFHpA)[7]	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)[7]	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluorhexansäure (PFHxA)[7]	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)[7]	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluornonansäure (PFNA)[7]	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)[7]	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluoroctansäure (PFOA)[7]	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)[7]	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluorpentansäure (PFPeA)[7]	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)[7]	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluortridecansäure (PFTrDA)[7]	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)[7]	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluorundecansäure (PFUnDA)[7]	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)[7]	DIN EN 17892:2024-08	µg/l	<0,0010	
Summe Perfluorierte Alkylsubstanzen 20er Liste[7]	Berechnet	µg/l	n. n.	0,1

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

Prüfbericht Nr. PB2026004021
Version 1

Trinkwasserverordnung 2023 Anlage 2.II				
Parameter	**Methodennorm**	**Einheit**	**Prüfergebnis**	**Grenzwerte**
Benzo[a]pyren[7]	DIN EN ISO 17993:2004-03	mg/l	<0,000002	0,00001
Bisphenol A[7]	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	0,020	
Chlorit	DIN EN ISO 10304-4:2024-07	mg/l	0,14	
Epichlorhydrin[7]	DIN EN 14207:2003-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Monochloressigsäure (MCAA)[7]	OCA HM DOK LC-MS-MS Halogenessigsäuren: 2025-08	mg/l	<0,001	
Dichloressigsäure (DCAA)[7]	OCA HM DOK LC-MS-MS Halogenessigsäuren: 2025-08	mg/l	<0,001	
Trichloressigsäure (TCAA)[7]	OCA HM DOK LC-MS-MS Halogenessigsäuren: 2025-08	mg/l	<0,001	
Monobromessigsäure (MBAA)[7]	OCA HM DOK LC-MS-MS Halogenessigsäuren: 2025-08	mg/l	<0,001	
Dibromessigsäure (DBAA)[7]	OCA HM DOK LC-MS-MS Halogenessigsäuren: 2025-08	mg/l	<0,001	
Summe Halogenessig-säuren (HAA-5)[7]	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[7]	DIN EN ISO 17993:2004-03	mg/l	<0,000005	
Benzo[ghi]perylen[7]	DIN EN ISO 17993:2004-03	mg/l	<0,000005	
Benzo[k]fluoranthen[7]	DIN EN ISO 17993:2004-03	mg/l	<0,000005	
Indeno[1,2,3-cd]Pyren[7]	DIN EN ISO 17993:2004-03	mg/l	<0,000005	
Summe 4 PAK (TrinkwV)[7]	DIN EN ISO 17993:2004-03	mg/l	n. n.	0,0001
Trichlormethan (Chloroform)	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	0,0012	
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	0,0011	
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	0,0006	
Tribrommethan (Bromoform)	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	<0,0003	
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	0,0029	0,01
Vinylchlorid[7]	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	<0,0001	0,0005

Prüfbericht Nr. PB2026004021
Version 1

Trinkwasserverordnung 2023 Anlage 3.I				
Parameter	**Methodennorm**	**Einheit**	**Prüfergebnis**	**Grenzwerte**
Aluminium, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	0,02	0,2
Ammonium	DIN 38406-5:1983-10	mg/l	<0,02	0,5
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10:2012-12	mg/l	<1,0	5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	11	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	0,01	0,2
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (im Labor)	DIN EN 27888:1993-09	µS/cm	187	2.790
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	DIN EN ISO 7887:2012-04	1/m	0,07	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	1	100
Koloniezahl, 36°C	TrinkwV §43 Absatz (3)	KBE/ml	2	100
Mangan, gesamt	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	<0,005	0,05
Natrium	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	6,4	200
gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484:2019-04	mg/l	1,4	
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	mg/l	28	250
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	NTU	<0,050	1
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	DIN 38404-4:1976-12	°C	13,4	
pH-Wert (vor Ort gemessen)	DIN EN ISO 10523:2012-04		8,71	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.	

Prüfbericht Nr. PB2026004021
Version 1

Pestizide				
Parameter	**Methodennorm**	**Einheit**	**Prüfergebnis**	**Grenzwerte**
Atrazin[7]	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Simazin[7]	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Terbuthylazin[7]	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Dichlobenil[7]	DIN EN ISO 10695:2000-11	mg/l	<0,00001	0,0001
alpha-Endosulfan[7]	DIN EN ISO 10695:2000-11	mg/l	<0,000001	0,0001
beta-Endosulfan[7]	DIN EN ISO 10695:2000-11	mg/l	<0,000001	0,0001
Endosulfan (Summe alpha- und beta-Endosulfan)[7]	DIN EN ISO 10695:2000-11	mg/l	<0,000001	0,0001
gamma-HCH (Lindan)[7]	DIN EN ISO 10695:2000-11	mg/l	<0,000005	0,0001
Metolachlor[7]	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Azinphos-ethyl[7]	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Chlorfenvinphos[7]	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Metazachlor[7]	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Parathion-ethyl[7]	DIN EN ISO 10695:2000-11	mg/l	<0,00002	0,0001
Clopyralid[7]	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,00003	0,0001
2,4-D[7]	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,00002	0,0001
Dicamba[7]	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,00003	0,0001
Dichlorprop[7]	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,00003	0,0001
Chlortoluron[7]	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Diuron[7]	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Isoproturon[7]	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Methabenzthiazuron[7]	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Metobromuron[7]	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Metoxuron[7]	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Monuron[7]	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Alachlor[7]	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00001	0,0001
Bromacil[7]	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Carbofuran[7]	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Chloridazon[7]	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Hexazinon[7]	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Propazin[7]	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00002	0,0001
Aldicarb[7]	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
Bentazon[7]	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,00002	0,0001
MCPA[7]	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,00002	0,0001
Mecoprop (MCPP)[7]	DIN 38407-35:2010-10	mg/l	<0,00002	0,0001
Pyridat[7]	DIN 38407-36:2014-09	mg/l	<0,00003	0,0001
1,3-Dichlorpropen (Z)[7]	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	<0,00008	0,0001
1,3-Dichlorpropen (E)[7]	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	<0,00008	0,0001
1,3-Dichlorpropen (E- + Z-)[7]	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	<0,00008	0,0001
1,2-Dichlorpropan[7]	DIN EN ISO 10301:1997-08	mg/l	<0,00008	0,0001
Summe Pflanzenschutzmittel[7]	Berechnet	mg/l	n. n.	

Prüfbericht Nr. PB2026004021
Version 1

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	21,7	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7:2005-12	mmol/l	0,71	
Calcium	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	18,4	
Magnesium	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	4,5	
Kalium	DIN EN ISO 11885:2009-09	mg/l	1,6	
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	3,9	
Härte, gesamt	Berechnet	mmol/l	0,64	
Gesamthärte	Berechnet	°dH	3,6	
Karbonathärte	Berechnet	°dH	1,8	
Sauerstoff	DIN EN ISO 5814:2013-02	mg/l	10,6	
gelöstes Kohlendioxid (freie Kohlensäure)	Berechnet	mg/l	0,1	

zusätzlich beauftragt				
Parameter	**Methodennorm**	**Einheit**	**Prüfergebnis**	**Grenzwerte**
Härte gemäß Waschmittelgesetz	Keine Angabe		weich	
spektraler Absorptionskoeffizient bei 254 nm	DIN 38404-3:2005-07	1/m	2,4	

Auftragsvergabe wg. Krankheits- bzw. Geräteausfall				
Parameter	**Methodennorm**	**Einheit**	**Prüfergebnis**	**Grenzwerte**
Selen[7]	DIN EN ISO 17294-2:2024-12	mg/l	<0,001	

Bemerkung: Die mit [7] 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: 03.11.2026

Yvonne Jacobi
Laborleiterin

Dieser Prüfbericht ist ohne Unterschrift gültig - Die auszugsweise Weitergabe des Prüfberichtes ist nicht gestattet – Messwerte beziehen sich ausschließlich auf das untersuchte Wasser - ↑↓ = Grenzwertverletzung - < = kleiner Bestimmungsgrenze (BG) - n. n. = nicht nachweisbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden - Grenzwerte und Techn. Maßnahmenwert n. TrinkwV