

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. PB2023002083**      **Probennummer: P230665**      **Druckdatum: 13.07.2023**  
**Version 1**

**Angaben zur Probenahmestelle:** 52349 Düren, Annakirmesplatz  
**Entnahmestelle:** Wasserbehälter Kirmesplatz Ablauf, PNV KW  
**TEIS-Nummer:** 250000380000000000027

**Probenmatrix:** Trink- / Reinwasser - **Probeneingang:** 26.04.2023 / 10:26  
Wasserwerksausgang  
**Probenahme:** 26.04.2023 / 09:30 **Prüfzeitraum:** 26.04.2023 – 13.07.2023  
**Probennehmer:** M. von Baligand  
**Probenahmeverfahren:** DIN EN ISO 19458 Zweck a) (2006), DIN ISO 5667-5 (A14) (2011)

#### Trinkwasserverordnung Anlage 1.1

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 Anlage 2.1

Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
Bor	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	0,02	1
Chrom, gesamt	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,0005	0,05
Selen, gesamt	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,003	0,01
Quecksilber	DIN EN ISO 17852 (2008)	mg/l	<0,0001	0,001
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	22	50
Bromat	DIN EN ISO 15061 (2001)	mg/l	<0,001	0,01
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	0,11	1,5
Cyanid, gesamt <sup>1</sup>	DIN EN ISO 14403 (2012)	mg/l	<0,005	0,05
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (1997)	mg/l	<0,0007	0,003
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
Benzol <sup>1</sup>	DIN 38407-9 (1991)	mg/l	<0,00025	0,001
Acrylamid <sup>1</sup>	DIN 38413-6 (2007)	mg/l	<0,00003	0,0001
Uran <sup>1</sup>	DIN EN ISO 17294-2 (2017)	mg/l	0,0008	0,01
Summe Nitrat/50 & Nitrit/3	Berechnet		<1	

#### 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. PB2023002083**

**Version 1**

Trinkwasserverordnung Anlage 2.II				
Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
Nitrit	DIN EN 26777 (1993)	mg/l	<0,005	0,5
Antimon	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,001	0,005
Arsen, gesamt	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,003	0,01
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
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
Trichlormethan (Chloroform)	DIN EN ISO 10301 (1997)	mg/l	<0,0003	
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 10301 (1997)	mg/l	<0,0003	
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 10301 (1997)	mg/l	0,0005	
Tribrommethan (Bromoform)	DIN EN ISO 10301 (1997)	mg/l	0,0004	
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301 (1997)	mg/l	0,0008	0,01
Benzo[a]pyren <sup>1</sup>	DIN EN ISO 17993 (2004)	mg/l	<0,000003	0,00001
Benzo[b]fluoranthren <sup>1</sup>	DIN EN ISO 17993 (2004)	mg/l	<0,000003	
Benzo[ghi]perylen <sup>1</sup>	DIN EN ISO 17993 (2004)	mg/l	<0,000003	
Benzo[k]fluoranthren <sup>1</sup>	DIN EN ISO 17993 (2004)	mg/l	<0,000003	
Indeno[1,2,3-cd]Pyren <sup>1</sup>	DIN EN ISO 17993 (2004)	mg/l	<0,000003	
Summe 4 PAK (TrinkwV) <sup>1</sup>	DIN EN ISO 17993 (2004)	mg/l	n. n.	0,0001
Vinylchlorid <sup>1</sup>	DIN EN ISO 10301 (1997)	mg/l	<0,0005	0,0005
Epichlorhydrin <sup>1</sup>	DIN EN 14207 (2003)	mg/l	<0,00003	0,0001

Trinkwasserverordnung Anlage 3.I				
Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes	DIN 38404-4 (1976)	°C	10,1	
pH-Wert (vor Ort gemessen)	DIN EN ISO 10523 (2012)		8,09	6,5-9,5
Chlor, frei	DIN EN ISO 7393-2 (2019)	mg/l	0,12	0,3
Chlor, gesamt	DIN EN ISO 7393-2 (2019)	mg/l	0,15	
Chlor, gebunden	DIN EN ISO 7393-2 (2019)	mg/l	0,03	
Geruch, qualitativ	DIN EN 1622 (2006), Anhang C		nach Chlor	
Geschmack, qualitativ	DIN EN 1622 (2006), Anhang C		ohne	
Geruchsschwellenwert bei 23 °C	DIN EN 1622 (2006)	TON	<1	3
Trübung, quantitativ	DIN EN ISO 7027-1 (2016)	NTU	0,051	1
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (im Labor)	DIN EN 27 888 (1993)	µS/cm	502	2.790
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 (2012)	1/m	<0,05	0,5
Ammonium	DIN 38406-5 (1983)	mg/l	<0,02	0,5
Aluminium, gesamt	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	0,01	0,2

**Prüfbericht Nr. PB2023002083**

**Version 1**

**Trinkwasserverordnung Anlage 3.1**

Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
Eisen, gesamt	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,01	0,2
Mangan, gesamt	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	<0,005	0,05
Natrium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	27,6	200
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	36	250
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	mg/l	57	250
gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (2019)	mg/l	0,99	
Calcitabscheidekapazität	DIN 38404-10 (2012)	mg/l	5,0	
Koloniezahl, 22°C	TrinkwV §15, Absatz 1c	KBE/ml	0	20
Koloniezahl, 36°C	TrinkwV §15, Absatz 1c	KBE/ml	0	100
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2 (2014)	MPN/100 ml	0	0
Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 (2016)	KBE/100 ml	0	0

**zusätzlich beauftragt**

Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
spektraler Absorptionskoeffizient bei 254 nm	DIN 38404-3 (2005)	1/m	1,4	

**zusätzliche Parameter**

Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
Basekapazität bis pH 8,2	Berechnet	mmol/l	0,03	
Temperatur bei Bestimmung der Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38404-4 (1976)	°C	20,0	
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-7 (2005)	mmol/l	2,50	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	52,4	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	10,6	
Kalium	DIN EN ISO 11885 (2009)	mg/l	2,8	
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	6,0	
Härte, gesamt	Berechnet	mmol/l	1,74	
Gesamthärte	Berechnet	°dH	9,8	
Karbonathärte	Berechnet	°dH	6,8	
Sauerstoff	DIN EN ISO 5814 (2013)	mg/l	8,5	
gelöstes Kohlendioxid (freie Kohlensäure)	Berechnet	mg/l	2,3	

**Prüfbericht Nr. PB2023002083**

**Version 1**

Pflanzenschutzmittel 36er-Liste				
Parameter	Methodennorm	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte
1,2-Dichlorpropan <sup>1</sup>	DIN EN ISO 10301 (1997)	mg/l	<0,0001	0,0001
cis-1,3-Dichlorpropen <sup>1</sup>	DIN EN ISO 10301 (1997)	mg/l	<0,0001	0,0001
trans-1,3-Dichlorpropen <sup>1</sup>	DIN EN ISO 10301 (1997)	mg/l	<0,0001	0,0001
2,4-D <sup>1</sup>	DIN 38407-35 (2010)	mg/l	<0,00006	0,0001
Alachlor <sup>1</sup>	DIN EN ISO 6468 (1997)	mg/l	<0,00003	0,0001
Aldicarb <sup>1</sup>	DIN 38407-36 (2014)	mg/l	<0,000075	0,0001
Atrazin <sup>1</sup>	DIN 38407-36 (2014)	mg/l	<0,000075	0,0001
Azinphos-ethyl <sup>1</sup>	DIN 38407-36 (2014)	mg/l	<0,000075	0,0001
Bentazon <sup>1</sup>	DIN 38407-35 (2010)	mg/l	<0,00006	0,0001
Bromacil <sup>1</sup>	DIN 38407-36 (2014)	mg/l	<0,000075	0,0001
Carbofuran <sup>1</sup>	DIN 38407-36 (2014)	mg/l	<0,000075	0,0001
Chlorfenvinphos <sup>1</sup>	DIN 38407-36 (2014)	mg/l	<0,00003	0,0001
Chloridazon <sup>1</sup>	DIN 38407-36 (2014)	mg/l	<0,000075	0,0001
Chlortoluron <sup>1</sup>	DIN 38407-36 (2014)	mg/l	<0,000075	0,0001
Clopyralid <sup>1</sup>	DIN 38407-35 (2010)	mg/l	<0,00010	0,0001
Dicamba <sup>1</sup>	DIN 38407-35 (2010)	mg/l	<0,00006	0,0001
Dichlobenil <sup>1</sup>	DIN EN ISO 6468 (1997)	mg/l	<0,00003	0,0001
Dichlorprop <sup>1</sup>	DIN 38407-35 (2010)	mg/l	<0,00006	0,0001
Diuron <sup>1</sup>	DIN 38407-36 (2014)	mg/l	<0,000075	0,0001
alpha-Endosulfan <sup>1</sup>	DIN EN ISO 6468 (1997)	mg/l	<0,00003	0,0001
beta-Endosulfan <sup>1</sup>	DIN EN ISO 6468 (1997)	mg/l	<0,00003	0,0001
gamma-HCH (Lindan) <sup>1</sup>	DIN EN ISO 6468 (1997)	mg/l	<0,00003	0,0001
Hexazinon <sup>1</sup>	DIN 38407-36 (2014)	mg/l	<0,000075	0,0001
Isoproturon <sup>1</sup>	DIN 38407-36 (2014)	mg/l	<0,000075	0,0001
MCPA <sup>1</sup>	DIN 38407-35 (2010)	mg/l	<0,00006	0,0001
Mecoprop (MCP) <sup>1</sup>	DIN 38407-35 (2010)	mg/l	<0,00006	0,0001
Metazachlor <sup>1</sup>	DIN 38407-36 (2014)	mg/l	<0,000075	0,0001
Methabenzthiazuron <sup>1</sup>	DIN 38407-36 (2014)	mg/l	<0,000075	0,0001
Metobromuron <sup>1</sup>	DIN 38407-36 (2014)	mg/l	<0,000075	0,0001
Metolachlor <sup>1</sup>	DIN 38407-36 (2014)	mg/l	<0,000075	0,0001
Metoxuron <sup>1</sup>	DIN 38407-36 (2014)	mg/l	<0,000075	0,0001
Monuron <sup>1</sup>	DIN 38407-36 (2014)	mg/l	<0,000075	0,0001
Parathion-ethyl <sup>1</sup>	DIN EN ISO 6468 (1997)	mg/l	<0,00006	0,0001
Propazin <sup>1</sup>	DIN 38407-36 (2014)	mg/l	<0,000075	0,0001
Pyridat <sup>1</sup>	DIN 38407-36 (2014)	mg/l	<0,000100	0,0001
Simazin <sup>1</sup>	DIN 38407-36 (2014)	mg/l	<0,000075	0,0001
Terbuthylazin <sup>1</sup>	DIN 38407-36 (2014)	mg/l	<0,000075	0,0001
Summe Pflanzenschutzmittel <sup>1</sup>	Berechnet	mg/l	n. n.	

**Prüfbericht Nr. PB2023002083**

**Version 1**

Bemerkung: Die mit <sup>1</sup> markierten Parameter wurden an eine akkreditierte und zugelassene Untersuchungsstelle (EUROFINS Umwelt West GmbH PL-14078-01-00) im Unterauftrag vergeben.

Unterauftragsvergaben werden im beiliegenden Prüfbericht ausgewiesen.

Geprüft und freigegeben: 13.07.2023

Yvonne Jacobi  
Laborleiterin