

WLZV
Wasserleitungs-zweckverband der Neffeltalgemeinden
Seelenpfad 1
52391 Vettweiß

Wasserlaboratorium Obermaubach - WLO -
Seestraße 2 - 52372 Kreuzau

Laborleiterin : Frau Dipl.Biol. Jacobi
Telefon : 02421-4865-307
E-Mail : yvonne.jacobi@leitungspartner.de

**Wasserleitungs-
Zweckverband**
1. NOV. 2019
der Neffeltalgemeinden

07.11.2019

Prüfbericht 2019-2799

Bezeichnung : Trink- / Reinwasser
 Labornummer : 2019-2799
 TEIS: 25000380000000000037
 Probenahmeort : Lütkehim
 Straße-Nr. : Nikolausstr.
 Entnahmestelle : Lütkehim, Wasserwerk Ausgang, Probebahn
 von Baligand
 Probenehmer :
 Entnahmedatum : 07.10.2019 09:55
 Probeneingang : 07.10.2019 13:25
 Beginn Analyse: 07.10.2019 14:10
 Abschluss Analyse: 06.11.2019 16:30
 Auftraggeber : Wasserleitungs-zweckverband der Neffeltalgemeinden
 Probenahmeverfahren: DIN EN ISO 19458 Zweck a), DIN ISO 5667-5 (A14)

Name	Status	Messwert	Einheit	Analyseverfahren	Ob. Alarmw.
Aluminium, gesamt	<	0,01	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	0,2
Bor		0,03	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	1
Bromat	<	0,001	mg/l	DIN EN ISO 15061 (2001)	0,01
Calcium		74,3	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	
Calcitiosekapazität	<	1,0	mg/l	DIN 38404-10	5
Chlorid		45,1	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	250
Chlor, gesamt		0,18	mg/l	DIN EN ISO 7393-2 (2000)	
Chlor, frei		0,17	mg/l	DIN EN ISO 7393-2 (2000)	0,3
Chlor, gebunden		0,01	mg/l	DIN EN ISO 7393-2 (2000)	
Cyanid, gesamt	<	0,005	mg/l	DIN EN ISO 14403 (2002)	0,05
gelöstes Kohlendioxid (freie Kohlensäure)		16,1	mg/l	Berechnet	
Coliforme Bakterien MPN		0	MPN/100 ml	DIN EN ISO 9308-2 (2014)	0
Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)		0	KBE/100 ml	DIN EN ISO 14189 (2016)	0
Chrom, gesamt	<	0,0005	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	0,05
Escherichia coli (E.coli) MPN		0	MPN/100 ml	DIN EN ISO 9308-2 (2014)	0
intestinale Enterokokken		0	KBE/100 ml	DIN EN ISO 7899-2 (2000)	0
Fluorid		0,20	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	1,5
Eisen, gesamt	<	0,01	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	0,2
Geruchsschwellenwert bei 23 °C	<	1	TON	DIN EN 1622 (2006)	3
Geruch, qualitativ		ohne		DIN EN 1622 (2006)	
Geschmack, qualitativ		ohne		DIN EN 1622 (2006)	
Gesamthärte		14,8	°dH	Berechnet	
Härte, gesamt		2,64	mmol/l	Berechnet	
Quecksilber	<	0,0001	mg/l	DIN EN ISO 17852 (2008)	0,001
Trichlorethen	<	0,0005	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)	
Tetrachlorethen	<	0,0005	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)	
1,2-Dichlorethan	<	0,0005	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)	0,003
cis-1,3-Dichlorpropen	<	0,0001	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)	0,0001
trans-1,3-Dichlorpropen	<	0,0001	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)	0,0001
Summe organische Chlorverbindungen 2 und 3		n. b.	mg/l	Berechnet	0,01
Kalium		3,6	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	
Basekapazität bis pH 8,2		0,34	mmol/l	Berechnet	
Karbonathärte		11,1	°dH	Berechnet	
Säurekapazität bis pH 4,3		4,01	mmol/l	DIN 38409-7 (2004)	
Koloniezahl, 22°C		0	KBE/ml	TrinkwV §15, Absatz 1c	100
Koloniezahl, 36°C		0	KBE/ml	TrinkwV §15, Absatz 1c	100
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (im Labor)		634	µS/cm	DIN EN 27 888 (1993)	2790
Magnesium		19,1	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	
Mangan, gesamt	<	0,005	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	0,05
Natrium		22,0	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	200
Ammonium	<	0,02	mg/l	DIN 38406-5 (1983)	0,5

- Die auszugsweise Weitergabe des Prüfberichtes ist nicht gestattet
- Messwerte beziehen sich ausschließlich auf das untersuchte Wasser
- oberer Alarmwert = Grenzwert Trinkwasserverordnung
- oberer Alarmwert = Techn. Maßnahmewert bei Legionella spec.
- < = kleiner Bestimmungsgrenze (BG)
- Dieser Prüfbericht ist ohne Unterschrift gültig
- n. b. = nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Labornummer: 2019-2799
1 von 2

LEITUNGSPARTNER GMBH

Postfach 101206
52312 Düren

Arnoldsweilerstraße 60
52351 Düren

T (02421) 4865-0
F (02421) 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
DE69ZZ00000103584

STEUER-NR. 207/5788/0143

UST-ID NR. DE283851036

Ein Unternehmen der
Stadtwerke Düren GmbH



LEITUNGSPARTNER
Lebensadern Deiner Stadt.

Name	Status	Messwert	Einheit	Analyseverfahren	Ob. Alarmw.
Nitrit	<	0,005	mg/l	DIN EN 26777 (1993)	0,5
Nitrat		26,6	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	50
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	<	1	mg/l	Berechnet	1
Sauerstoff		10,2	mg/l	DIN EN ISO 5814 (2013)	
Benzol	<	0,00025	mg/l	DIN 38407-9 (1991)	0,001
pH-Wert (vor Ort gemessen)		7,42		DIN EN ISO 10523 (2012)	9,5
Phosphat, gesamt		1,25	mg/l	DIN EN ISO 6878 (2004)	
ortho-Phosphat		0,77	mg/l	DIN EN ISO 6878 (2004)	
Atrazin	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001
Simazin	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Terbutylazin	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001
Dichlobenil	<	0,00003	mg/l	DIN EN ISO 6468 (1997)	0,0001
alpha-Endosulfan	<	0,00003	mg/l	DIN EN ISO 6468 (1997)	0,0001
beta-Endosulfan	<	0,00003	mg/l	DIN EN ISO 6468 (1997)	0,0001
gamma-HCH (Lindan)	<	0,00003	mg/l	DIN EN ISO 6468 (1997)	0,0001
Metolachlor	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001
Azinphos-ethyl	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001
Chlorfenvinphos	<	0,00003	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001
Metazachlor	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001
Parathion-ethyl	<	0,00006	mg/l	DIN EN ISO 6468 (1997)	0,0001
Clopyralid	<	0,00009	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
2,4-D	<	0,00006	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Dicamba	<	0,00006	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Dichlorprop	<	0,00006	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Chlortoluron	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001
Diuron	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001
Isoproturon	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001
Methabenzthiazuron	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001
Metobromuron	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001
Meloxuron	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001
Monuron	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001
Alachlor	<	0,00003	mg/l	DIN EN ISO 6468 (1997)	0,0001
Bromacil	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001
Carboluran	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001
Chloridazon	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001
Hexazinon	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001
Propazin	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001
Aldicarb	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001
Bentazon	<	0,00006	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
MCPA	<	0,00006	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Mecoprop (MCPP)	<	0,00006	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Pyridat	<	0,0001	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001
1,2-Dichlorpropan	<	0,0001	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)	0,0001
Summe Pflanzenschutzmittel		n. b.	mg/l	Berechnet	0,0005
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm		0,19	1/m	DIN EN ISO 7887 (2012)	0,5
Selen	<	0,003	mg/l	DIN EN ISO 11885 (1998)	0,01
Sulfat		47,3	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	250
Temperatur bei Bestimmung der Säurekapazität bis pH 4,3		19,4	°C	DIN 38409-7 (2004)	
gesamter organisch gebundener Kohlenstoff		1,4	mg/l	DIN EN 1484 (1997)	
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes		12,4	°C	DIN 38404-4 (1976)	
Trübung, quantitativ		0,083	NTU	DIN EN ISO 7027 (2000)	1
Uran		0,0002	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)	0,01
Acrylamid	<	0,00005	mg/l	DIN 38413-6 (2007)	0,0001

Kommentar: Untersuchung TrinkwV n. Anlage 4 Parameter der Gruppe B
Die Parameter Acrylamid, Cyanid, PSM36er-Liste, Uran, Benzol, 1,2-Dichlorethan, Tetra- und Trichlorethen 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: 06.11.2019 16:30

Yvonne Jacobi
Laborleiterin

- Die auszugsweise Weitergabe des Prüfberichtes ist nicht gestattet
- Messwerte beziehen sich ausschließlich auf das untersuchte Wasser
- oberer Alarmwert = Grenzwert Trinkwasserverordnung
- oberer Alarmwert = Techn. Maßnahmenwert bei Legionella spec.
- < = kleiner Bestimmungsgrenze (BG)
- Dieser Prüfbericht ist ohne Unterschrift gültig
- n. b. = nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Labornummer: 2019-2799
2 von 2

Ein Unternehmen der
Stadtwerke Düren GmbH

WLZV
Wasserleitungszweckverband der Neffeltalgemeinden
Seelenpfad 1
52391 Vettweiß

**Wasserleitungs-
Zweckverband**
1 1. NOV. 2019
der Neffeltalgemeinden

**Wasserlaboratorium Obermaubach - WLO -
Seestraße 2 - 52372 Kreuzau**

Laborleiterin : Frau Dipl.Biol. Jacobi
Telefon : 02421-4865-307
E-Mail : yvonne.jacobi@leitungspartner.de

07.11.2019

Prüfbericht 2019-2800

Bezeichnung : Trink- / Reinwasser
Labornummer : 2019-2800
TEIS: 250000380000000007047
Probenahmeort : Nörvenich-Oberbolheim
Straße-Nr. : Zum Heidefeld 2
Entnahmestelle : Oberbolheim, Zum Heidefeld 2, Hausanschlussraum, n. Wasserzähler
Probenahmer : von Baligand
Entnahmedatum : 07.10.2019 11:10
Probeneingang : 07.10.2019 13:25
Beginn Analyse: 07.10.2019 14:10
Abschluss Analyse: 06.11.2019 16:34
Auftraggeber : Wasserleitungszweckverband der Neffeltalgemeinden
Probenahmeverfahren: DIN EN ISO 19458 Zweck a), DIN ISO 5667-5 (A14)

Name	Status	Messwert	Einheit	Analyseverfahren	Ob. Alarmw.
Arsen	<	0,003	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	0,01
Cadmium	<	0,0003	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	0,003
Chlor, gesamt	<	0,05	mg/l	DIN EN ISO 7393-2 (2000)	
Chlor, frei	<	0,05	mg/l	DIN EN ISO 7393-2 (2000)	0,3
Coliforme Bakterien MPN		0	MPN/100 ml	DIN EN ISO 9308-2 (2014)	0
Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)		0	KBE/100 ml	DIN EN ISO 14189 (2016)	0
Kupfer, gesamt	<	0,005	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	2
Escherichia coli (E.coli) MPN		0	MPN/100 ml	DIN EN ISO 9308-2 (2014)	0
intestinale Enterokokken		0	KBE/100 ml	DIN EN ISO 7899-2 (2000)	0
Geruch, qualitativ		ohne		DIN EN 1622 (2006)	
Geschmack, qualitativ		ohne		DIN EN 1622 (2006)	
Vinylchlorid	<	0,0005	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)	0,0005
Koloniezahl, 22°C		0	KBE/ml	TrinkwV §15, Absatz 1c	100
Koloniezahl, 36°C		0	KBE/ml	TrinkwV §15, Absatz 1c	100
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (im Labor)		630	µS/cm	DIN EN 27 888 (1993)	2790
Nickel	<	0,002	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	0,02
Nitrit	<	0,005	mg/l	DIN EN 26777 (1993)	0,5
Benzo[b]fluoranthen	<	0,000003	mg/l	DIN EN ISO 17993 (2004)	
Benzo[k]fluoranthen	<	0,000003	mg/l	DIN EN ISO 17993 (2004)	
Benzo[a]pyren	<	0,000003	mg/l	DIN EN ISO 17993 (2004)	0,00001
Benzo[ghi]perylen	<	0,000003	mg/l	DIN EN ISO 17993 (2004)	
Indeno[1,2,3-cd]Pyren	<	0,000003	mg/l	DIN EN ISO 17993 (2004)	
Summe polycyclische aromatische Kohlenwasserst. 2,3,5,6		n.b.	mg/l	Berechnet	0,0001
Blei	<	0,003	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	0,01
pH-Wert (vor Ort gemessen)		7,35		DIN EN ISO 10523 (2012)	9,5
Phosphat, gesamt		1,07	mg/l	DIN EN ISO 6878 (2004)	
ortho-Phosphat		0,90	mg/l	DIN EN ISO 6878 (2004)	
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm		0,20	1/m	DIN EN ISO 7887 (2012)	0,5
Antimon	<	0,001	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	0,005
Trichlormethan (Chloroform)		0,0011	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)	
Bromdichlormethan		0,0006	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)	
Dibromchlormethan	<	0,0005	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)	
Tribrommethan (Bromoform)	<	0,0005	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)	
Summe Trihalogenmethane		0,0017	mg/l	Berechnet	0,05
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes		17,2	°C	DIN 38404-4 (1976)	

- Die auszugsweise Weitergabe des Prüfberichtes ist nicht gestattet
- Messwerte beziehen sich ausschließlich auf das untersuchte Wasser
- oberer Alarmwert = Grenzwert Trinkwasserverordnung
- oberer Alarmwert = Techn. Maßnahmenwert bei Legionella spec.
- < = kleiner Bestimmungsgrenze (BG)
- Dieser Prüfbericht ist ohne Unterschrift gültig
- n. b. = nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Labornummer: 2019-2800
1 von 2

LEITUNGSPARTNER GMBH

Postfach 10 12.06
52312 Düren

Arnoldsweilerstraße 60
52351 Düren

T (024 21) 48 65-0
F (024 21) 48 65-108
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



LEITUNGSPARTNER
Lebensadern Deiner Stadt.

Name	Status	Messwert	Einheit	Analyseverfahren	Ob. Alarmw.
Trübung, quantitativ		0,028	NTU	DIN EN ISO 7027 (2000)	1
Epichlorhydrin	<	0,00005	mg/l	DIN EN 14207 (2003)	0,0001

Kommentar: Untersuchung TrinkwV Anl. 4 Parameter der Gruppe A und Gruppe B Anlage 2 Teil II.
Die Parameter PAK mit Benzo-(a)-pyren, Vinylchlorid, Epichlorhydrin sowie die Trihalogenmethane 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: 06.11.2019 16:34

Yvonne Jacobi
Laborleiterin

- Die auszugsweise Weitergabe des Prüfberichtes ist nicht gestattet
- Messwerte beziehen sich ausschließlich auf das untersuchte Wasser
- oberer Alarmwert = Grenzwert Trinkwasserverordnung
- oberer Alarmwert = Techn. Maßnahmenwert bei Legionella spec.
- < = kleiner Bestimmungsgrenze (BG)
- Dieser Prüfbericht ist ohne Unterschrift gültig
- n. b. = nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden