

WLZV
Wasserleitungszweckverband 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

14.11.2019

Prüfbericht 2019-2795

Bezeichnung : Trink- / Reinwasser
Labornummer : 2019-2795
TEIS: 25000038000000000031
Probenahmeort : Nideggen-Embken
Straße-Nr. : Neffeltalstr.
Entnahmestelle : WWAusgang Embken Probenhahn
Probenehmer : von Baligand
Entnahmedatum : 07.10.2019 09:05
Probeneingang : 07.10.2019 13:25
Beginn Analyse: 07.10.2019 14:10
Abschluss Analyse: 14.11.2019 10:44
Auftraggeber : Wasserleitungszweckverband 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		0,01	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	1
Bromat	<	0,001	mg/l	DIN EN ISO 15061 (2001)	0,01
Calcium		75,1	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	
Calcitabscheidekapazität		23,1	mg/l	DIN 38404-10	
Chlorid		27,4	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	250
Chlor, gesamt		0,11	mg/l	DIN EN ISO 7393-2 (2000)	
Chlor, frei		0,10	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)		13,5	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		0,14	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		20,0	°dH	Berechnet	
Härte, gesamt		3,56	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		3,0	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	
Basekapazität bis pH 8,2		0,26	mmol/l	Berechnet	

- 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: 2019-2795
1 von 3

LEITUNGSPARTNER GMBH

Postfach 10 12 06
52312 Düren

Arnoldsweilerstraße 60
52351 Düren

T (02421) 48 65 - 0
F (02421) 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
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.
Karbonathärte		15,8	°dH	Berechnet	
Säurekapazität bis pH 4,3		5,71	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)		694	µS/cm	DIN EN 27 888 (1993)	2790
Magnesium		41,1	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	
Mangan, gesamt	<	0,005	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	0,05
Natrium		7,2	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	200
Ammonium	<	0,02	mg/l	DIN 38406-5 (1983)	0,5
Nitrit	<	0,005	mg/l	DIN EN 26777 (1993)	0,5
Nitrat		12,4	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	50
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	<	1	mg/l	Berechnet	1
Sauerstoff		10,8	mg/l	DIN EN ISO 5814 (2013)	
Benzol	<	0,00025	mg/l	DIN 38407-9 (1991)	0,001
pH-Wert (vor Ort gemessen)		7,64		DIN EN ISO 10523 (2012)	9,5
Phosphat, gesamt		1,38	mg/l	DIN EN ISO 6878 (2004)	
ortho-Phosphat		0,87	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
Metoxuron	<	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
Carbofuran	<	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 (MCP)	<	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	<	0,05	1/m	DIN EN ISO 7887 (2012)	0,5
Selen	<	0,003	mg/l	DIN EN ISO 11885 (1998)	0,01

- 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



LEITUNGSPARTNER
Lebensadern Deiner Stadt.

Name	Status	Messwert	Einheit	Analyseverfahren	Ob. Alarmw.
Sulfat		60,6	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	250
Temperatur bei Bestimmung der Säurekapazität bis pH 4,3		19,1	°C	DIN 38409-7 (2004)	
gesamter organisch gebundener Kohlenstoff	<	0,5	mg/l	DIN EN 1484 (1997)	
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes		12,8	°C	DIN 38404-4 (1976)	
Trübung, quantitativ		0,022	NTU	DIN EN ISO 7027 (2000)	1
Uran		0,0010	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)	0,01
Acrylamid	<	0,00005	mg/l	DIN 38413-6 (2007)	0,0001

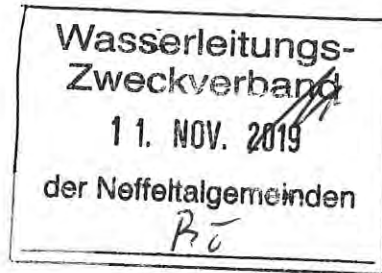
Kommentar: Untersuchung TrinkwV n. Anlage 4 Parameter der Gruppe B
Die Parameter Acrylamid, Cyanid, PSM36er-Liste, Uran, Benzol, 1,2-Dichlorethan, Tetra- und Trichlorethen wurden an eine akkreditierte und zugelassene Untersuchungsstelle (EUROFINS Umwelt West GmbH PL-14078-01-00) im Unterauftrag vergeben. Unterauftragsvergaben werden im beiliegenden Prüfbericht ausgewiesen.

Geprüft und freigegeben: 14.11.2019 10:44

Christin Zach
stellvertr. 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

WLZV
Wasserleitungszweckverband 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

07.11.2019

Prüfbericht 2019-2796

Bezeichnung : Trink- / Reinwasser
Labornummer : 2019-2796
TEIS: 25000038000000001782
Probenahmeort : Vettweiß-Jakobwüllesheim
Straße-Nr. : Jakobholz 12
Entnahmestelle : Jakobwüllesheim, Jakobholz 12, Wasserzähler, Probenhahn
Probennehmer : von Baligand
Entnahmedatum : 07.10.2019 10:30
Probeneingang : 07.10.2019 13:25
Beginn Analyse: 07.10.2019 14:10
Abschluss Analyse: 06.11.2019 16:25
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		0,006	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)		702	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)		7,69		DIN EN ISO 10523 (2012)	9,5
Phosphat, gesamt		1,40	mg/l	DIN EN ISO 6878 (2004)	
ortho-Phosphat		1,16	mg/l	DIN EN ISO 6878 (2004)	
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<	0,05	1/m	DIN EN ISO 7887 (2012)	0,5
Antimon	<	0,001	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	0,005
Trichlormethan (Chloroform)	<	0,0005	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)	
Bromdichlormethan	<	0,0005	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)	
Dibromchlormethan	<	0,0005	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)	
Tribrommethan (Bromoform)		0,0019	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)	
Summe Trihalogenmethane		0,0019	mg/l	Berechnet	0,05
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes		16,7	°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: 2019-2796
1 von 2

LEITUNGSPARTNER GMBH

Postfach 10 12 06
52312 Düren

Arnoldsweilerstraße 60
52351 Düren

T (0 24 21) 48 65 - 0
F (0 24 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 SDJUE33XXX

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	<	0,020	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 16:25

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