



WLZV  
Wasserleitungszweckverband der Neffeltalgemeinden  
Seelenpfad 1  
52391 Vettweiß

06.11.2018

**Prüfbericht 2018-4239**

Bezeichnung : Trink- / Reinwasser  
Labornummer : 2018-4239  
TEIS: 250000380000000000031  
Probenahmeort : Nideggen-Embken  
Straße-Nr. : Neffeltalstr.  
Entnahmestelle : WWAusgang Embken Probenhahn  
Probennehmer : von Baligand  
Entnahmedatum : 15.10.2018 08:45  
Probeneingang : 15.10.2018 14:30  
Beginn Analyse: 15.10.2018 14:30  
Abschluss Analyse: 06.11.2018 13:42  
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		77,4	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	
Calcitabscheidekapazität		30,6	mg/l	DIN 38404-10	
Chlorid		27,7	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	250
Chlor, gesamt		0,13	mg/l	DIN EN ISO 7393-2 (2000)	
Chlor, frei		0,12	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 14403-1 (2012)	0,05
gelöstes Kohlendioxid (freie Kohlensäure)		8,9	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		20,4	°dH	Berechnet	
Härte, gesamt		3,63	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		2,8	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	
Basekapazität bis pH 8,2		0,14	mmol/l	Berechnet	
Karbonathärte		15,6	°dH	Berechnet	
Säurekapazität bis pH 4,3		5,64	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)		695	µS/cm	DIN EN 27 888 (1993)	2790
Magnesium		41,5	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	
Mangan, gesamt	<	0,005	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	0,05
Natrium		7,0	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

- 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: 2018-4239  
1 von 2

**LEITUNGSPARTNER GMBH**

Postfach 101206  
52312 Düren

Arnoldswellerstraße 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 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.
Nitrat		12,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	50
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	<	1	mg/l	Berechnet	1
Sauerstoff		11,3	mg/l	DIN EN ISO 5814 (2013)	
Benzol	<	0,0003	mg/l	DIN 38407-9 (1991)	0,001
pH-Wert (vor Ort gemessen)		7,81		DIN EN ISO 10523 (2012)	9,5
Phosphat, gesamt		1,54	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 38407-2 (1993)	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
Melhabenzthiazuron	<	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 (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	<	0,05	1/m	DIN EN ISO 7887 (2012)	0,5
Selen	<	0,003	mg/l	DIN EN ISO 11885 (1998)	0,01
Sulfat		60,2	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	250
Temperatur bei Bestimmung der Säurekapazität bis pH 4,3		22,7	°C	DIN 38409-7 (2004)	
gesamter organisch gebundener Kohlenstoff	<	0,5	mg/l	DIN EN 1484 (1997)	
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes		13,1	°C	DIN 38404-4 (1976)	
Trübung, quantitativ		0,061	NTU	DIN EN ISO 7027 (2000)	1
Uran		0,0008	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)	0,01
Acrylamid	<	0,000025	mg/l	DIN 38413-6 (2007)	0,0001

Kommentar: Pflichtuntersuchung nach TrinkwV Anlage 4 Parameter der Gruppe B.  
Die Parameter Acrylamid, Benzol, Cyanid, PSM 36er-Liste, 1,2-Dichlorethan, Tri- und Tetrachlorethen sowie Uran 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: 06.11.2018 13:42

Christin Zach  
stellvertr. Laborleiterin

- Die auszugswise 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: 2018-4239  
2 von 2

Ein Unternehmen der  
Stadtwerke Düren GmbH

06.11.2018

**Prüfbericht 2018-4241**

Bezeichnung : Trink- / Reinwasser  
 Labornummer : 2018-4241  
 TEIS: 25000038000000001782  
 Probenahmeort : Vettweiß-Jakobwüllesheim  
 Straße-Nr. : Jakobholz 12  
 Entnahmestelle : Jakobwüllesheim, Jakobholz 12, Wasserzähler, Probenhahn  
 Probenehmer : von Baligand  
 Entnahmedatum : 15.10.2018 11:00  
 Probeneingang : 15.10.2018 14:30  
 Beginn Analyse: 15.10.2018 14:30  
 Abschluss Analyse: 06.11.2018 13:52  
 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)		699	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)		7,84		DIN EN ISO 10523 (2012)	9,5
Phosphat, gesamt		1,47	mg/l	DIN EN ISO 6878 (2004)	
ortho-Phosphat		1,12	mg/l	DIN EN ISO 6878 (2004)	
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<	0,05	l/m	DIN EN ISO 7887 (2012)	0,5
Antimon	<	0,001	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	0,005
Trichlormethan (Chloroform)	<	0,0002	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)	
Bromdichlormethan	<	0,0002	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)	
Dibromchlormethan		0,0003	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)	
Tribrommethan (Bromoform)		0,0014	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)	
Trübung, quantitativ	<	0,020	NTU	DIN EN ISO 7027 (2000)	1

- 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 GMBH**

Postfach 10 12 06  
52312 Düren

Arnoldswelterstraße 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 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.
Epichlorhydrin	<	0,00005	mg/l	DIN EN 14207 (2003)	0,0001

Kommentar: Untersuchung n. TrinkwV Anl. 4 Parameter der Gruppe A und Gruppe B Anlage 2.II  
Die Parameter PAK mit Benzo-(a)-pyren, Vinylchlorid und Epichlorhydrin 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: 06.11.2018 13:52

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