

21.11.2017

Prüfbericht 2017-2841

Bezeichnung : Trink- / Reinwasser
Labornummer : 2017-2841
TEIS: 250000380000000000031
Probenahmeort : Nideggen-Embken
Straße-Nr. : Neffeltalstr.
Entnahmestelle : WWAusgang Embken Probenhahn
Probennehmer : von Ballgand
Entnahmedatum : 16.10.2017 09:10
Probeneingang : 16.10.2017 14:05
Beginn Analyse: 16.10.2017 14:05
Abschluss Analyse: 21.11.2017 08:54
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		77,2	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	
Chlorid		27,3	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	250
Chlor, gesamt		0,06	mg/l	DIN EN ISO 7393-2 (2000)	
Chlor, frei		0,05	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
Coliforme Bakterien MPN		0	MPN/100 ml	Colilert	0
Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)		0	KBE/100 ml	TrinkwV (2001), Anlage 5, Absatz 1	0
Chrom, gesamt	<	0,005	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	0,05
Escherichia coli (E.coli) MPN		0	MPN/100 ml	Colilert	0
intestinale Enterokokken		0	KBE/100 ml	DIN EN ISO 7899-2 (2000)	0
Fluorid		0,12	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		19,8	°dH	Berechnet	
Härte, gesamt		3,54	mmol/l	Berechnet	
Quecksilber	<	0,0001	mg/l	DIN EN ISO 17852 (2006)	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		2,9	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	
Säurekapazität bis pH 4,3		5,54	mmol/l	DIN 38409-7 (2004)	
Koloniezahl, 22°C (TrinkwV 2001, Anlage 5.1.d,bb/TrinkwV)		0	KBE/ml	TrinkwV (2001), Anlage 5, Teil I, Buchstabe D, bb	100
Koloniezahl, 36°C (TrinkwV 2001, Anlage 5.1.d,bb/TrinkwV)		0	KBE/ml	TrinkwV (2001), Anlage 5, Teil I, Buchstabe D, bb	100
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (im Labor)		698	µS/cm	DIN EN 27 888 (1993)	2790
Magnesium		39,3	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	
Mangan, gesamt	<	0,005	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	0,05
Natrium		6,5	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	200
Ammonium	<	0,02	mg/l	DIN 38406-5 (1983)	0,5
Nitrat		13,7	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	50
Benzol	<	0,00025	mg/l	DIN 38407-9 (1991)	0,001

- Die auszugsweise Weitergabe des Prüfberichtes ist nicht gestattet
- Messwerte beziehen sich ausschließlich auf das untersuchte Wasser
- oberer Alarmwert = Grenzwert Trinkwasserverordnung 2001
- 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: 2017-2841
1 von 2

LEITUNGSPARTNER GMBH

Postfach 10 12 06
52312 Düren

Arnoldswilerstraße 60
52351 Düren

T (024 21) 48 65-0
F (024 21) 48 65-109
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



Name	Status	Messwert	Einheit	Analyseverfahren	Ob. Alarmw.
pH-Wert (vor Ort gemessen)		7,23		DIN EN ISO 10523 (2012)	9,5
Atrazin	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Simazin	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Terbutylazin	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Dichlobenil	<	0,000030	mg/l	DIN EN ISO 6468 (1997)	0,0001
alpha-Endosulfan	<	0,000030	mg/l	DIN EN ISO 6468 (1997)	0,0001
beta-Endosulfan	<	0,000030	mg/l	DIN EN ISO 6468 (1997)	0,0001
gamma-HCH (Lindan)	<	0,000030	mg/l	DIN EN ISO 6468 (1997)	0,0001
Metolachlor	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Azinphos-ethyl	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Chlorfenvinphos	<	0,000030	mg/l	DIN EN ISO 6468 (1997)	0,0001
Metazachlor	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Parathion-ethyl	<	0,000060	mg/l	DIN EN ISO 6468 (1997)	0,0001
Clopyralid	<	0,000090	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
2,4-D	<	0,000060	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Dicamba	<	0,000060	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Dichlorprop	<	0,000060	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Chlortoluron	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Diuron	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Isoproturon	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Methabenzthiazuron	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Metobromuron	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Metoxuron	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Monuron	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Alachlor	<	0,000030	mg/l	DIN EN ISO 6468 (1997)	0,0001
Bromacil	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Carbofuran	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Chloridazon	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Hexazinon	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Propazin	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Aldicarb	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Bentazon	<	0,000060	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
MCPA	<	0,000060	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Mecoprop (MCPP)	<	0,000060	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Pyridat	<	0,0001	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	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	<	0,005	mg/l	DIN EN ISO 11885 (1998)	0,01
Sulfat		57,2	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	250
Temperatur bei Bestimmung der Säurekapazität bis pH 4,3		24,8	°C	DIN 38409-7 (2004)	
gesamter organisch gebundener Kohlenstoff	<	0,5	mg/l	DIN EN 1484 (1997)	
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes		13,0	°C	DIN 38404-4 (1976)	
Trübung, quantitativ		0,083	NTU	DIN EN ISO 7027 (2000)	1
Uran		0,0028	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2005-02)	0,01
Acrylamid	<	0,00005	mg/l	DIN 38413-2 (1988)	0,0001

Kommentar: Umfassende Untersuchung n. Anl. 1.1, 2.1, 3.1 und §14 TrinkwV 2001.
Die Parameter Acrylamid, Benzol, Cyanid, 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: 21.11.2017 08:54

Yvonne Jacobi
Laborleiterin

- Die auszugsweise Weitergabe des Prüfberichtes ist nicht gestattet
- Messwerte beziehen sich ausschließlich auf das untersuchte Wasser
- oberer Alarmwert = Grenzwert Trinkwasserverordnung 2001
- 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

21.11.2017

Prüfbericht 2017-2843

Bezeichnung : Trink- / Reinwasser
Labornummer : 2017-2843
TEIS: 25000038000000001782
Probenahmeort : Vettweiß-Jakobwüllesheim
Straße-Nr. : Jakobholz 12
Entnahmestelle : Jakobwüllesheim, Jakobholz 12, Wasserzähler, Probenhahn
Probenehmer : von Baligand
Entnahmedatum : 16.10.2017 10:50
Probeneingang : 16.10.2017 14:05
Beginn Analyse: 16.10.2017 14:05
Abschluss Analyse: 21.11.2017 08:59
Auftraggeber : Wasserleitungszweckverband der Neffeltalgemeinden
Probenahmeverfahren: DIN EN ISO 19458 Zweck a), DIN ISO 5667-5 (A14)

Name	Status	Messwert	Einheit	Analyseverfahren	Ob. Alarmw.
Arsen	<	0,005	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	0,01
Cadmium	<	0,0005	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	Colilert	0
Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)		0	KBE/100 ml	TrinkwV (2001), Anlage 5, Absatz 1	0
Kupfer, gesamt		0,012	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	2
Escherichia coli (E.coli) MPN		0	MPN/100 ml	Colilert	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 (TrinkwV 2001, Anlage 5.1.d, bb/TrinkwV		0	KBE/ml	TrinkwV (2001), Anlage 5, Teil I, Buchstabe D, bb	100
Koloniezahl, 36°C (TrinkwV 2001, Anlage 5.1.d, bb/TrinkwV		1	KBE/ml	TrinkwV (2001), Anlage 5, Teil I, Buchstabe D, bb	100
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (im Labor)		699	µS/cm	DIN EN 27 888 (1993)	2790
Ammonium	<	0,02	mg/l	DIN 38406-5 (1983)	0,5
Nickel	<	0,005	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	<	0,005	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	0,01
pH-Wert (vor Ort gemessen)		7,24		DIN EN ISO 10523 (2012)	9,5
Phosphat, gesamt	<	0,05	mg/l	DIN EN ISO 6878 (2004)	
ortho-Phosphat	<	0,05	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	<	0,003	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	<	0,0002	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)	
Tribrommethan (Bromoform)		0,0009	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)	

- Die auszugsweise Weitergabe des Prüfberichtes ist nicht gestattet
- Messwerte beziehen sich ausschließlich auf das untersuchte Wasser
- oberer Alarmwert = Grenzwert Trinkwasserverordnung 2001
- 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: 2017-2843
1 von 2

LEITUNGSPARTNER GMBH

Postfach 101206
52312 Düren

Arnoldsweiterstraße 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
DE69ZZ00000103584

STEUER-NR. 207/5788/0143

UST-ID NR. DE283851036

Ein Unternehmen der
Stadtwerke Düren GmbH

Name	Status	Messwert	Einheit	Analyseverfahren	Ob. Alarmw.
Summe Trihalogenmethane		0,0009	mg/l	Berechnet	0,05
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes		16,1	°C	DIN 38404-4 (1976)	
Trübung, quantitativ		0,048	NTU	DIN EN ISO 7027 (2000)	1
Epichlorhydrin	<	0,00005	mg/l	DIN EN 14207 (2003)	0,0001

Kommentar: Umfassende Untersuchung n. Anl. 2.II und 4.I TrinkwV2001.
Die Parameter PAK mit Benzo-(a)-pyren, Epichlorhydrin sowie Vinylchlorid 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: 21.11.2017 08:59

Yvonne Jacobi
Laborleiterin

- Die auszugsweise Weitergabe des Prüfberichtes ist nicht gestattet
- Messwerte beziehen sich ausschließlich auf das untersuchte Wasser
- oberer Alarmwert = Grenzwert Trinkwasserverordnung 2001
- 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