



Prüfbericht 2018-4243

Bezeichnung : Trink- / Reinwasser
Labornummer : 2018-4243
TEIS: 25000038000000000037
Probenahmeort : Lütkeim
Straße-Nr. : Nikolausstr.
Entnahmestelle : Lütkeim, Wasserwerk Ausgang, Probehahn
Probenahmer : von Balligand
Entnahmedatum : 15.10.2018 09:55
Probeneingang : 15.10.2018 14:30
Beginn Analyse: 15.10.2018 14:30
Abschluss Analyse: 06.11.2018 13:47
Auftraggeber : Wasserleitungszweckverband der Neffetalgemeinden
Probenahmeverfahren: DIN EN ISO 19458 Zweck a), DIN ISO 5667-5 (A14)

Name	Status	Messwert	Einheit	Analyseverfahren	Ob. Alarwm.
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		77,4	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	
Calcitabscheidekapazität		8,9	mg/l	DIN 38404-10	
Chlorid		42,2	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	250
Chlor, gesamt		0,22	mg/l	DIN EN ISO 7393-2 (2000)	
Chlor, frei		0,21	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)		12,0	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		15,6	°dH	Berechnet	
Härte, gesamt		2,78	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		3,5	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	
Basekapazität bis pH 8,2		0,24	mmol/l	Berechnet	
Karbonathärte		11,5	°dH	Berechnet	
Säurekapazität bis pH 4,3		4,16	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)		630	µS/cm	DIN EN 27 888 (1993)	2790
Magnesium		20,7	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	
Mangan, gesamt	<	0,005	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	0,05
Natrium		19,6	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 Alarwmwert = Grenzwert Trinkwasserverordnung
- oberer Alarwmwert = 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 101206
52312 Düren

Arnoldswellerstraße 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. Card Meyer

SITZ DER GESELLSCHAFT Düren
Handelsregister Düren
HRB-NR. 6355

BANKVERBINDUNG
Sparkasse Düren

IBAN DE63 3955 0110 1359 0070 00
BIC SQUEDE33XXX

GLÄUBIGER-ID
DE69ZZD0000103584

STEUER-NR. 207/5788/0143

UST-ID NR. DE283851036

Ein Unternehmen der
Stadwerke Düren GmbH



LEITUNGSPARTNER
Lebensadern Deiner Stadt.

Name	Status	Messwert	Einheit	Analyseverfahren	Ob. Alarmw.
Nitrat		22,4	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	50
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	<	1	mg/l	Berechnet	1
Sauerstoff		10,5	mg/l	DIN EN ISO 5814 (2013)	
Benzol	<	0,0003	mg/l	DIN 38407-9 (1991)	0,001
pH-Wert (vor Ort gemessen)		7,56		DIN EN ISO 10523 (2012)	9,5
Phosphat, gesamt		1,41	mg/l	DIN EN ISO 6878 (2004)	
ortho-Phosphat		0,83	mg/l	DIN EN ISO 6878 (2004)	
Altrazin	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	0,0001
Simazin	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-36 (2014)	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
Metabromuron	<	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
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 (2009)	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 38407-35 (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		0,18	1/m	DIN EN ISO 7887 (2012)	0,5
Selen	<	0,003	mg/l	DIN EN ISO 11885 (1998)	0,01
Sulfat		45,4	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	250
Temperatur bei Bestimmung der Säurekapazität bis pH 4,3		23,1	°C	DIN 38409-7 (2004)	
gesamter organisch gebundener Kohlenstoff		1,5	mg/l	DIN EN 1484 (1997)	
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes		12,8	°C	DIN 38404-4 (1976)	
Trübung, quantitativ		0,259	NTU	DIN EN ISO 7027 (2000)	1
Uran		0,0002	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 13:47

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

Labornummer: 2018-4243
2 von 2

Ein Unternehmen der
Stadtwerke Düren GmbH



06.11.2018

Prüfbericht 2018-4245

Bezeichnung : Trink- / Reinwasser
Labornummer : 2018-4245
TEIS: 25000038000000007047
Probenahmeort : Nörvenich-Oberbolheim
Straße-Nr. : Zum Heidefeld 2
Entnahmestelle : Oberbolheim, Zum Heidefeld 2, Hausanschlussraum, n. Wasserzähler
Probenehmer : von Baligand
Entnahmedatum : 15.10.2018 10:20
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)		623	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)		7,53		DIN EN ISO 10523 (2012)	9,5
Phosphat, gesamt		1,06	mg/l	DIN EN ISO 6878 (2004)	
ortho-Phosphat		0,89	mg/l	DIN EN ISO 6878 (2004)	
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm		0,19	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		0,0008	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)	
Dibromchlormethan		0,0004	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)	
Tribrommethan (Bromoform)	<	0,0002	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)	
Summe Trihalogenmethane		0,0023	mg/l	Berechnet	0,05
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes		17,1	°C	DIN 38404-4 (1976)	
Trübung, quantitativ		0,024	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 101206
52312 Düren

Arnoldswelterstraße 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
Stadwerke 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