



06.12.2016

Prüfbericht 2016-3045

Bezeichnung : Trink- / Reinwasser
Labornummer : 2016-3045
TEIS: 25000038000000000031
Probenahmeort : Nideggen-Embken
Straße-Nr. : Neffeltalstr.
Entnahmestelle : WWAusgang Embken Probenhahn
Probennehmer : von Baligand
Entnahmedatum : 17.10.2016 09:10
Beginn Analyse : 17.10.2016 16:00
Abschluss Analyse: 05.12.2016 14:13
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		26,2	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	250
Chlor, gesamt		0,09	mg/l	DIN EN ISO 7393-2 (2000)	
Chlor, frei		0,08	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	DIN EN ISO 9308-2 (2014)	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	DIN EN ISO 9308-2 (2014)	0
intestinale Enterokokken		0	KBE/100 ml	DIN EN ISO 7899-2 (2000)	0
Fluorid		0,15	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		3,57	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	<	0,001	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		--	mg/l	Berechnet	0,01
Kalium		3,0	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	
Säurekapazität bis pH 4,3		5,63	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)		1	KBE/ml	TrinkwV (2001), Anlage 5, Teil I, Buchstabe D, bb	100
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (im Labor)		683	µS/cm	DIN EN 27 888 (1993)	2790
Magnesium		40,0	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	
Mangan, gesamt	<	0,005	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	0,05
Natrium		6,8	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 Trinkwasserordnung 2001
- oberer Alarmwert = Techn. Maßnahmenwert bei Legionella spec.
- < = kleiner Bestimmungsgrenze (BG)
- Dieser Prüfbericht ist ohne Unterschrift gültig

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. 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.
Nitrat		11,2	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	50
Benzol	<	0,00025	mg/l	DIN 38407-9 (1991)	0,001
pH-Wert (vor Ort gemessen)		7,30		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
Terbuthylazin	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Dichlobenil	<	0,00003	mg/l	DIN 38407-2 (1993)	0,0001
alpha-Endosulfan	<	0,00003	mg/l	DIN 38407-2 (1993)	0,0001
beta-Endosulfan	<	0,00003	mg/l	DIN 38407-2 (1993)	0,0001
gamma-HCH (Lindan)	<	0,00003	mg/l	DIN 38407-2 (1993)	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	<	0,00003	mg/l	DIN 38407-2 (1993)	0,0001
Metazachlor	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Parathion-ethyl	<	0,00006	mg/l	DIN 38407-2 (1993)	0,0001
Clopyralid	<	0,00009	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
2,4-D	<	0,00006	mg/l	DIN 38407-35 (2009)	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 38407-35 (2010)	0,0001
Diuron	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-35 (2010)	0,0001
Isoproturon	<	0,000075	mg/l	DIN 38407-35 (2009)	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 EN ISO 11369 (1997)	0,0001
Alachlor	<	0,00003	mg/l	DIN 38407-2 (1993)	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	<	0,00006	mg/l	DIN 38407-35 (2009)	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 38407-35 (2010)	0,0001
1,2-Dichlorpropan	<	0,0001	mg/l	Laborverfahren	0,0001
Summe Pflanzenschutzmittel		--	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		58,8	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	250
gesamter organisch gebundener Kohlenstoff		2,5	mg/l	DIN EN 1484 (1997)	
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes		12,8	°C	DIN 38404-4 (1976)	
Trübung, quantitativ		0,070	NTU	DIN EN ISO 7027 (2000)	1
Uran		0,0016	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 Cyanid, PSM 36er-Liste, Acrylamid und Uran wurden an ein Kooperationslabor fremdvergeben.
Die Parameter Benzol, 1,2-Dichlorethan sowie Tetra- und Trichlorethen wurden im Unterauftrag an ein Kooperationslabor vergeben.
Fremdvergaben bzw. Unterauftragsvergaben werden im beiliegenden Prüfbericht ausgewiesen.

Geprüft und freigegeben: 05.12.2016 14:13

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



Prüfbericht 2016-3046

Bezeichnung : Trink- / Reinwasser
Labornummer : 2016-3046
TEIS: 25000038000000001780
Probenahmeort : Vettweiß-Jakobwüllesheim
Straße-Nr. : Bendenweg 6
Entnahmestelle : Jakobwüllesheim, Bendenweg 6, Probenhahn n. Wasserzähler
Probenahmer : von Baligand
Entnahmedatum : 17.10.2016 11:15
Beginn Analyse : 17.10.2016 16:00
Abschluss Analyse : 05.12.2016 14:17
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	DIN EN ISO 9308-2 (2014)	0
Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)		0	KBE/100 ml	TrinkwV (2001), Anlage 5, Absatz 1	0
Kupfer, gesamt		0,021	mg/l	DIN EN ISO 11885 (2009)	2
Escherichia coli (E.coli) MPN		0	MPN/100 ml	DIN EN ISO 9308-2 (2014)	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, I, d, bb/TrinkwV)		0	KBE/ml	TrinkwV (2001), Anlage 5, Teil I, Buchstabe D, bb	100
Koloniezahl, 36°C (TrinkwV 2001, Anlage 5, I, d, bb/TrinkwV)		0	KBE/ml	TrinkwV (2001), Anlage 5, Teil I, Buchstabe D, bb	100
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (im Labor)		691	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		--	mg/l	Berechnet	0,0001
Blei	<	0,005	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		0,99	mg/l	DIN EN ISO 6878 (2004)	
ortho-Phosphat		0,75	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	<	0,003	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)		0,0019	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)	
Summe Trihalogenmethane		0,0021	mg/l	Berechnet	0,05
Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes		14,5	°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 2001
- oberer Alarmwert = Techn. Maßnahmenwert bei Legionella spec.
- < = kleiner Bestimmungsgrenze (BG)
- Dieser Prüfbericht ist ohne Unterschrift gültig

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 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		0,078	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 und Vinylchlorid wurden an ein Kooperationslabor fremdvergeben. Fremdvergaben bzw. Unterauftragsvergaben werden im beiliegenden Prüfbericht ausgewiesen.

Geprüft und freigegeben: 05.12.2016 14:17

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