

Prüfbericht 2017-2845

Bezeichnung : Trink- / Reinwasser
Labornummer : 2017-2845
TEIS: 250000380000000000037
Probenahmeort : Lühheim
Straße-Nr. : Nikolaustr.
Entnahmestelle : Lühheim, Wasserwerk Ausgang, Probebahn
Probennehmer : von Baligand
Entnahmedatum : 16.10.2017 10:15
Probeneingang : 16.10.2017 14:05
Beginn Analyse: 16.10.2017 14:05
Abschluss Analyse: 21.11.2017 09:07
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 | | 0,03 | mg/l | DIN EN ISO 11885 (2009) | 1 |
| Bromat | < | 0,001 | mg/l | DIN EN ISO 15061 (2001) | 0,01 |
| Calcium | | 78,0 | mg/l | DIN EN ISO 11885 (2009) | |
| Chlorid | | 44,5 | 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 (2002) | 0,05 |
| Coliforme Bakterien MPN | | 0 | MPN/100 ml | Collert | 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 | Collert | 0 |
| intestinale Enterokokken | | 0 | KBE/100 ml | DIN EN ISO 7899-2 (2000) | 0 |
| Fluorid | | 0,22 | 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 | | 15,4 | °dH | Berechnet | |
| Härte, gesamt | | 2,74 | 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 | | 3,6 | mg/l | DIN EN ISO 11885 (2009) | |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | | 4,06 | 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) | | 640 | µS/cm | DIN EN 27 888 (1993) | 2790 |
| Magnesium | | 19,4 | mg/l | DIN EN ISO 11885 (2009) | |
| Mangan, gesamt | < | 0,005 | mg/l | DIN EN ISO 11885 (2009) | 0,05 |
| Natrium | | 19,4 | mg/l | DIN EN ISO 11885 (2009) | 200 |
| Ammonium | < | 0,02 | mg/l | DIN 38408-5 (1983) | 0,5 |
| Nitrat | | 24,1 | 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

LEITUNGSPARTNER GMBH

Postfach 10 12 06
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. |
|---|--------|----------|---------|------------------------------|-------------|
| pH-Wert (vor Ort gemessen) | | 7,26 | | 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 |
| Terbutyliazin | < | 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 |
| Chlorfenwinphos | < | 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 |
| Chlortoluran | < | 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 | | 0,19 | 1/m | DIN EN ISO 7887 (2012) | 0,5 |
| Selen | < | 0,005 | mg/l | DIN EN ISO 11885 (1998) | 0,01 |
| Sulfat | | 47,3 | 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 | | 1,4 | mg/l | DIN EN 1484 (1997) | |
| Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes | | 12,6 | °C | DIN 38404-4 (1976) | |
| Trübung, quantitativ | | 0,067 | NTU | DIN EN ISO 7027 (2000) | 1 |
| Uran | | 0,0003 | 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 09:07

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, ca zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

21.11.2017

Prüfbericht 2017-2847

Bezeichnung : Trink- / Reinwasser
Labornummer : 2017-2847
TEIS: 25000038000000007047
Probenahmeort : Nörvenich-Oberbolheim
Straße-Nr. : Zum Heidefeld 2
Entnahmestelle : Oberbolheim, Zum Heidefeld 2, Hausanschlussraum, n. Wasserzähler
Probennehmer : von Baligand
Entnahmedatum : 16.10.2017 11:40
Probeneingang : 16.10.2017 14:05
Beginn Analyse: 16.10.2017 14:05
Abschluss Analyse: 21.11.2017 09:11
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 | Colliert | 0 |
| Clostridium perfringens (einschließlich Sporen) | | 0 | KBE/100 ml | TrinkwV (2001), Anlage 5, Absatz 1 | 0 |
| Kupfer, gesamt | < | 0,005 | mg/l | DIN EN ISO 11885 (2009) | 2 |
| Escherichia coli (E.coli) MPN | | 0 | MPN/100 ml | Colliert | 0 |
| Geruch, 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) | | 0 | KBE/ml | TrinkwV (2001), Anlage 5, Teil I, Buchstabe D, bb | 100 |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (im Labor) | | 633 | 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) | | 7,25 | | DIN EN ISO 10523 (2012) | 9,5 |
| Phosphat, gesamt | | 0,08 | mg/l | DIN EN ISO 6878 (2004) | |
| ortho-Phosphat | | 0,06 | 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 | < | 0,003 | mg/l | DIN EN ISO 11885 (2009) | 0,005 |
| Temperatur | | ohne | °C | DIN 38404-4 (1976) | |
| Trichlormethan (Chloroform) | | 0,0008 | mg/l | DIN EN ISO 10301 (1997) | |
| Bromdichlormethan | | 0,0006 | mg/l | DIN EN ISO 10301 (1997) | |
| Dibromchlormethan | | 0,0004 | mg/l | DIN EN ISO 10301 (1997) | |
| Tribrommethan (Bromoform) | < | 0,0004 | 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: 2017-2847
1 von 2

LEITUNGSPARTNER GMBH

Postfach 10 12 06
52312 Düren

Arnoldsweilerstraße 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 SQUEDE33XXX

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. |
|---|--------|----------|---------|------------------------|-------------|
| Summe Trihalogenmethane | | 0,0018 | mg/l | Berechnet | 0,05 |
| Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes | | 16,3 | °C | DIN 38404-4 (1976) | |
| Trübung, quantitativ | | 0,097 | 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 09:11

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