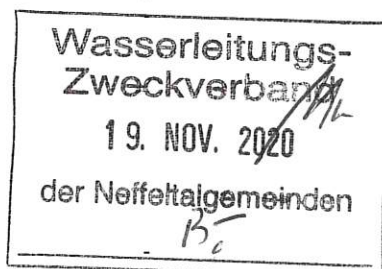


WLZV
Wasserleitungszweckverband der Neffeltalgemeinden
Seelenpfad 1
52391 Vettweiß



Wasserlaboratorium Obermaubach - WLO -
Seestraße 2 - 52372 Kreuzau

Laborleiterin : Frau Dipl.Biol. Jacobi
Telefon : 02421-4865-307
E-Mail : yvonne.jacobi@leitungspartner.de
leitungspartner.de

17.11.2020

Prüfbericht 2020-3242

Bezeichnung : Trink- / Reinwasser
Labornummer : 2020-3242
TEIS: 250000380000000000031
Probenahmeort : Nideggen-Embken
Straße-Nr. : Neffeltalstr.
Entnahmestelle : WWAusgang Embken Probenhahn
Probenehmer : von Baligand
Entnahmedatum : 26.10.2020 09:20
Probeneingang : 26.10.2020 12:00
Beginn Analyse: 26.10.2020 12:00
Abschluss Analyse: 17.11.2020 10:18
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 | | 78,6 | mg/l | DIN EN ISO 11885 (2009) | |
| Calcitabscheidkapazität | | 32,3 | mg/l | DIN 38404-10 | |
| Chlorid | | 28,1 | mg/l | DIN EN ISO 10304-1 (2009) | 250 |
| Chlor, gesamt | | 0,07 | mg/l | DIN EN ISO 7393-2 (2019) | |
| Chlor, frei | | 0,06 | mg/l | DIN EN ISO 7393-2 (2019) | 0,3 |
| Chlor, gebunden | | 0,01 | mg/l | DIN EN ISO 7393-2 (2019) | |
| Cyanid, gesamt | < | 0,005 | mg/l | DIN EN ISO 14403-1 (2012) | 0,05 |
| gelöstes Kohlendioxid (freie Kohlensäure) | | 8,7 | 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 | | 0,16 | 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 | | 20,3 | °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 | | 15,8 | °dH | Berechnet | |

- 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
- Messunsicherheiten liegen vor; Angabe auf Wunsch

Labornummer: 2020-3242
1 von 3

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
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. |
|---|--------|----------|---------|---------------------------|-------------|
| Säurekapazität bis pH 4,3 | | 5,72 | 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) | | 714 | µS/cm | DIN EN 27 888 (1993) | 2790 |
| Magnesium | | 40,6 | mg/l | DIN EN ISO 11885 (2009) | |
| Mangan, gesamt | < | 0,005 | mg/l | DIN EN ISO 11885 (2009) | 0,05 |
| Natrium | | 7,2 | 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 |
| Nitrat | | 12,0 | mg/l | DIN EN ISO 10304-1 (2009) | 50 |
| Summe Nitrat/50 und Nitrit/3 | < | 1 | mg/l | Berechnet | 1 |
| Sauerstoff | | 10,7 | mg/l | DIN EN ISO 5814 (2013) | |
| Benzol | < | 0,00025 | mg/l | DIN 38407-9 (1991) | 0,001 |
| pH-Wert (vor Ort gemessen) | | 7,83 | | DIN EN ISO 10523 (2012) | 9,5 |
| Phosphat, gesamt | | 1,43 | mg/l | DIN EN ISO 6878 (2004) | |
| ortho-Phosphat | | 0,84 | mg/l | DIN EN ISO 6878 (2004) | |
| Atrazin | < | 0,000075 | mg/l | DIN 38407-36 (2014) | 0,0001 |
| Simazin | < | 0,000075 | mg/l | DIN 38407-36 (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 |
| 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 (MCP) | < | 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 | | 62,2 | mg/l | DIN EN ISO 10304-1 (2009) | 250 |

- 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
- Messunsicherheiten liegen vor; Angabe auf Wunsch



LEITUNGSPARTNER
Lebensadern Deiner Stadt.

| Name | Status | Messwert | Einheit | Analyseverfahren | Ob. Alarmw. |
|---|--------|----------|---------|---------------------------|-------------|
| Temperatur bei Bestimmung der Säurekapazität bis pH 4,3 | | 14,9 | °C | DIN 38409-7 (2004) | |
| gesamter organisch gebundener Kohlenstoff | < | 0,5 | mg/l | DIN EN 1484 (2019) | |
| Temperatur bei Bestimmung des pH-Wertes | | 12,8 | °C | DIN 38404-4 (1976) | |
| Trübung, quantitativ | | 0,053 | NTU | DIN EN ISO 7027-1 (2016) | 1 |
| Uran | | 0,0008 | mg/l | DIN EN ISO 17294-2 (2017) | 0,01 |
| Acrylamid | < | 0,00003 | mg/l | DIN 38413-6 (2007) | 0,0001 |

Kommentar: Untersuchung TrinkwV n. Anlage 4 Parameter der Gruppe B

Die Parameter Acrylamid, Benzol, Cyanid, PSM36er-Liste, Uran, 1,2-Dichlorethan sowie Tetra- und Trichlorethen 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: 17.11.2020 10:18

Yvonne Jacobi
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
- Messunsicherheiten liegen vor; Angabe auf Wunsch