

MVV Netze GmbH TV.R.5, Qualitätssicherung, Labor
Otto-Hahn-Straße 1, 68169 Mannheim

Wasserversorgungsverband Neckargruppe
Hauptstraße 60
68535 Edingen-Neckarhausen

Untersuchung von Trinkwasser

Mannheim, den 17.03.2022

Auftraggeber: s.o.
 Probeingang: 09.02.2022
 Objekt: Trinkwasserversorgung Edingen-Neckarhausen
 Ort: Edingen-Neckarhausen
 Untersuchungszeitraum: 09.02.2022 - 18.02.2022
 Probenahme: nach DIN ISO 5667-5 2011-02 und DIN EN ISO 19458 2006-12 Zweck: a

| Probennehmer | | | | Schwarz | Schwarz |
|---------------------------------------|-------------------------------|------------|-----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Probenahmestelle | | | | Edingen, Pumpwerk 1, Brunnen 1 | Edingen, Pumpwerk 1, Brunnen 2 |
| Probenahmedatum | | | | 09.02.2022 | 09.02.2022 |
| Probenahmezeit | | | | 09:35 | 09:25 |
| Analysennummer | | | | 951 | 952 |
| Kalenderjahr | | | | 2022 | 2022 |
| Parameter | Verfahren | Einheit | GW nach TrinkwV | | |
| Mikrobiologische Untersuchung | | | | | |
| Koloniezahl 20°C | TrinkwV §15 Absatz (1c) | KBE/ml | < 100/ml | 0 | 0 |
| Koloniezahl 36°C | TrinkwV §15 Absatz (1c) | KBE/ml | < 100/ml | 0 | 0 |
| Escherichia coli | DIN EN ISO 9308-1 2017-09 | KBE/100 ml | 0/100ml | 0 | 0 |
| Coliforme Keime | DIN EN ISO 9308-1 2017-09 | KBE/100 ml | 0/100ml | 0 | 0 |
| Chemische Analyse | | | | | |
| Wassertemperatur * | DIN 38404-4 1976-12 | °C | - | 13,0 | 12,9 |
| Geruch, qualitativ * | - | - | - | ohne Abweichung | ohne Abweichung |
| Geschmack, qualitativ * | | | o.a.V. | ohne Abweichung | ohne Abweichung |
| pH-Wert | DIN EN ISO 10523 2012-04 | - | 6,50 - 9,50 | 7,23 | 7,23 |
| Messtemperatur, pH-Wert * | - | °C | - | 13,0 | 12,9 |
| Elektrische Leitfähigkeit b. 25°C | DIN EN 27888 1993-11 | µS/cm | 2790 | 833 | 834 |
| Färbung (Spektraler Abs.koeff. 436nm) | DIN EN ISO 7887 2012-04 | 1/m | 0,5 | <0,1 | <0,1 |
| Trübung, quantitativ | DIN EN ISO 7027 2000-04 | NTU | 1,0 | <0,1 | <0,1 |
| Eisen | DIN EN ISO 17294-2 2017-01 | mg/l | 0,2 | <0,007 | <0,007 |
| Ammonium | DIN 38406-5 1983-10 | mg/l | 0,5 | 0,02 | 0,01 |
| Nitrat | DIN EN ISO 10304-1 2009-07 | mg/l | 50 | 16 | 16 |
| Trifluoacetat* | 7.2 - 05 - 60 (V1) | µg/l | - | 4,0 | 4,6 |

| | | | | | |
|------------------|----------------------|------|-------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Probennehmer | | | | Schwarz | Schwarz |
| Probenahmestelle | | | | Edingen, Pumpwerk 1, Brunnen 1 | Edingen, Pumpwerk 1, Brunnen 2 |
| Probenahmedatum | | | | 09.02.2022 | 09.02.2022 |
| Probenahmezeit | | | | 09:35 | 09:25 |
| Analysennummer | | | | 951 | 952 |
| LHKW | | | | | |
| 1,2-Dichlorethan | DIN 38407-43 2014-10 | µg/l | 3 | <2 | <2 |
| Trichlorethen | DIN 38407-43 2014-10 | µg/l | Summe | <0,5 | <0,5 |
| Tetrachlorethen | DIN 38407-43 2014-10 | µg/l | | 10 | <0,5 |

| | | | | | |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Probennehmer | | | | Schwarz | Schwarz |
| Probenahmestelle | | | | Edingen, Pumpwerk 2, Brunnen 1 | Edingen, Pumpwerk 2, Brunnen 2 |
| Probenahmedatum | | | | 09.02.2022 | 09.02.2022 |
| Probenahmezeit | | | | 09:00 | 09:20 |
| Analysennummer | | | | 953 | 954 |
| Kalenderjahr | | | | 2022 | 2022 |
| Parameter | Verfahren | Einheit | GW nach TrinkwV | | |
| Mikrobiologische Untersuchung | | | | | |
| Koloniezahl 20°C | TrinkwV §15 Absatz (1c) | KBE/ml | < 100/ml | 0 | 0 |
| Koloniezahl 36°C | TrinkwV §15 Absatz (1c) | KBE/ml | < 100/ml | 0 | 0 |
| Escherichia coli | DIN EN ISO 9308-1 2017-09 | KBE/100 ml | 0/100ml | 0 | 0 |
| Coliforme Keime | DIN EN ISO 9308-1 2017-09 | KBE/100 ml | 0/100ml | 0 | 0 |
| Chemische Analyse | | | | | |
| Wassertemperatur * | DIN 38404-4 1976-12 | °C | - | 12,2 | 12,3 |
| Geruch, qualitativ * | - | - | - | ohne Abweichung | ohne Abweichung |
| Geschmack, qualitativ * | | | o.a.V. | ohne Abweichung | ohne Abweichung |
| pH-Wert | DIN EN ISO 10523 2012-04 | - | 6,50 - 9,50 | 7,24 | 7,22 |
| Messtemperatur, pH-Wert * | - | °C | - | 12,2 | 12,3 |
| Elektrische Leitfähigkeit b. 25°C | DIN EN 27888 1993-11 | µS/cm | 2790 | 861 | 860 |
| Färbung (Spektraler Abs.koeff. 436nm) | DIN EN ISO 7887 2012-04 | 1/m | 0,5 | <0,1 | <0,1 |
| Trübung, quantitativ | DIN EN ISO 7027 2000-04 | NTU | 1,0 | <0,1 | <0,1 |
| Eisen | DIN EN ISO 17294-2 2017-01 | mg/l | 0,2 | <0,007 | <0,007 |
| Ammonium | DIN 38406-5 1983-10 | mg/l | 0,5 | 0,09 | <0,01 |
| Nitrat | DIN EN ISO 10304-1 2009-07 | mg/l | 50 | 27 | 27 |
| Trifluoracetat* | 7.2 - 05 - 60 (V1) | µg/l | - | 10,1 | 10,1 |
| LHKW | | | | | |
| 1,2-Dichlorethan | DIN 38407-43 2014-10 | µg/l | 3 | <2 | <2 |
| Trichlorethen | DIN 38407-43 2014-10 | µg/l | Summe | <0,5 | <0,5 |
| Tetrachlorethen | DIN 38407-43 2014-10 | µg/l | | 10 | <0,5 |

| | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|----------------|------------------------|---|---|
| Probennehmer | | | | Schwarz | Schwarz |
| Probenahmestelle | | | | Edingen Rathaus, Keller, nach Wasserzähler | Neckarhausen Schloß, Keller, nach Wasserzähler |
| Probenahmedatum | | | | 09.02.2022 | 09.02.2022 |
| Probenahmezeit | | | | 08:15 | 08:35 |
| Analysennummer | | | | 955 | 956 |
| Kalenderjahr | | | | 2022 | 2022 |
| Parameter | Verfahren | Einheit | GW nach TrinkwV | | |
| Mikrobiologische Untersuchung | | | | | |
| Koloniezahl 20°C | TrinkwV §15 Absatz (1c) | KBE/ml | < 100/ml | 1 | 0 |
| Koloniezahl 36°C | TrinkwV §15 Absatz (1c) | KBE/ml | < 100/ml | 0 | 0 |
| Escherichia coli | DIN EN ISO 9308-1 2017-09 | KBE/100 ml | 0/100ml | 0 | 0 |

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|------------|-------------|---|---|
| Probennehmer | | | | Schwarz | Schwarz |
| Probenahmestelle | | | | Edingen Rathaus, Keller, nach Wasserzähler | Neckarhausen Schloß, Keller, nach Wasserzähler |
| Probenahmedatum | | | | 09.02.2022 | 09.02.2022 |
| Probenahmezeit | | | | 08:15 | 08:35 |
| Analysennummer | | | | 955 | 956 |
| Coliforme Keime | DIN EN ISO 9308-1 2017-09 | KBE/100 ml | 0/100ml | 0 | 0 |
| Enterococcen | DIN EN ISO 7899-2 2000-11 | KBE/100 ml | 0/100ml | 0 | 0 |
| Chemische Analyse | | | | | |
| Wassertemperatur * | DIN 38404-4 1976-12 | °C | - | 10,1 | 9,9 |
| Geruch, qualitativ * | - | - | - | ohne Abweichung | ohne Abweichung |
| Geschmack, qualitativ * | - | - | o.a.V. | ohne Abweichung | ohne Abweichung |
| pH-Wert | DIN EN ISO 10523 2012-04 | - | 6,50 - 9,50 | 7,27 | 7,25 |
| Messtemperatur, pH-Wert * | - | °C | - | 10,1 | 9,9 |
| Elektrische Leitfähigkeit b. 25°C | DIN EN 27888 1993-11 | µS/cm | 2790 | 870 | 857 |
| Färbung (Spektraler Abs.koeff. 436nm) | DIN EN ISO 7887 2012-04 | 1/m | 0,5 | <0,1 | <0,1 |
| Trübung, quantitativ | DIN EN ISO 7027 2000-04 | NTU | 1,0 | <0,1 | 0,20 |
| Eisen | DIN EN ISO 17294-2 2017-01 | mg/l | 0,2 | <0,007 | 0,112 |
| Nitrat | DIN EN ISO 10304-1 2009-07 | mg/l | 50 | 26 | 26 |
| Trifluoracetat* | 7.2 - 05 - 60 (V1) | µg/l | - | 9,8 | 9,4 |

Beurteilung: Die Grenzwerte nach der TrinkwV 2001 werden bei den gemessenen Parametern, außer bei den rot markierten, eingehalten.


i.A. Döll (SB Chemie)