

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 16.10.2023

Auftraggeber: s.o.  
 Probeingang: 16.08.2023  
 Ort: Edingen-Neckarhausen  
 Untersuchungszeitraum : 16.08.2023 - 13.10.2023  
 Probenahme: nach DIN ISO 5667-5 2011-02 und DIN EN ISO 19458 2006-12 Zweck:

| Probennehmer                                      |                           |            |                 | Schwarz                                    | Schwarz                                    |
|---|---------------------------|------------|-----------------|--|--|
| Objekt  |                           |            |                 | Trinkwasserversorgung Edingen-Neckarhausen | Trinkwasserversorgung Edingen-Neckarhausen |
| Probenahmestelle                                  |                           |            |                 | Edingen, Pumpwerk 1, Brunnen 1             | Edingen, Pumpwerk 1, Brunnen 2             |
| Probenahmedatum                                   |                           |            |                 | 16.08.2023                                 | 16.08.2023                                 |
| Probenahmezeit                                    |                           |            |                 | 09:40                                      | 09:50                                      |
| Analysennummer                                    |                           |            |                 | 9347                                       | 9348                                       |
| Kalenderjahr                                      |                           |            |                 | 2023                                       | 2023                                       |
| Parameter   | Verfahren                 | Einheit    | GW nach TrinkwV |  |  |
| <b>Mikrobiologische Untersuchung</b>              |                           |            |                 |  |  |
| Koloniezahl 22°C                                  | TrinkwV §43 Absatz 3      | KBE/ml     | 100/ml          | 0  | 0  |
| Koloniezahl 36°C                                  | TrinkwV §43 Absatz 3      | KBE/ml     | 100/ml          | 0  | 0  |
| Escherichia coli                                  | DIN EN ISO 9308-1 2017-09 | KBE/100 ml | 0/100ml         | 0  | 0  |
| Coliforme Bakterien                               | 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  |
| <b>Chemische Analyse</b>                          |                           |            |                 |  |  |
| Wassertemperatur                                  | DIN 38404-4 1976-12       | °C         | -               | 13,3                                       | 13,0                                       |
| pH-Wert   | DIN EN ISO 10523 2012-04  | -          | 6,50 - 9,50     | 7,25                                       | 7,28                                       |
| Messtemperatur, pH-Wert                           | -                         | °C         | -               | 13,3                                       | 13,0                                       |
| pH-Wert nach CaCO <sub>3</sub> -Sätt. (berechnet) | DIN 38404-10 2012-12      | -          | -               | 7,23                                       | 7,24                                       |
| Elektrische Leitfähigkeit b. 25°C                 | DIN EN 27888 1993-11      | µS/cm      | 2790            | 804  | 811  |
| Sauerstoff  | DIN ISO 17289 2014-12     | mg/l       | -               | 3,4  | 4,2  |
| Säurekapazität bis pH 4,3                         | DIN 38409-7 2005-12       | mmol/l     | -               | 4,57                                       | 4,55                                       |
| Messtemperatur, SK 4,3                            | -                         | °C         | -               | 21,8                                       | 21,5                                       |
| Basekapazität, BK 8,2                             | DIN 38409-7 2005-12       | mmol/l     | -               | 0,49                                       | 0,49                                       |
| Messtemperatur, BK 8,2                            | -                         | °C         | -               | 19,6                                       | 19,7                                       |

|                                 |                               |        |       |   |   |
|---------------------------------|-------------------------------|--------|-------|---|---|
| Probennehmer                    |                               |        |       | Schwarz                                       | Schwarz                                       |
| Objekt                          |                               |        |       | Trinkwasserversorgung<br>Edingen-Neckarhausen | Trinkwasserversorgung<br>Edingen-Neckarhausen |
| Probenahmestelle                |                               |        |       | Edingen,<br>Pumpwerk 1,<br>Brunnen 1          | Edingen,<br>Pumpwerk 1,<br>Brunnen 2          |
| Probenahmedatum                 |                               |        |       | 16.08.2023                                    | 16.08.2023                                    |
| Probenahmezeit                  |                               |        |       | 09:40   | 09:50   |
| Calcitlösekapazität (berechnet) | -                             | mg/l   | -     | -2,5  | -4,6  |
| Calcitbewertung                 |                               |        |       | abscheidend                                   | abscheidend                                   |
| Gesamthärte (berechnet)         | -                             | mmol/l | -     | 3,50  | 3,56  |
| Gesamthärte                     | -                             | °dH    | -     | 19,6  | 19,9  |
| Härtebereich nach dem WRMG      | -                             | -      | -     | hart  | hart  |
| Calcium                         | DIN 38406-3 2002-03           | mg/l   | -     | 112   | 113   |
| Magnesium                       | DIN 38406-3 2002-03           | mg/l   | -     | 17,3  | 17,8  |
| Natrium                         | DIN EN ISO 17294-2<br>2017-01 | mg/l   | 200   | 32,1  | 32,4  |
| Kalium                          | DIN EN ISO 17294-2<br>2017-01 | mg/l   | -     | 4,32  | 4,38  |
| Aluminium                       | DIN EN ISO 17294-2<br>2017-01 | mg/l   | 0,2   | <0,02   | <0,02   |
| Bor                             | DIN EN ISO 17294-2<br>2017-01 | mg/l   | 1     | 0,068   | 0,077   |
| Chrom                           | DIN EN ISO 17294-2<br>2017-01 | mg/l   | 0,05  | <0,002  | <0,002  |
| Eisen                           | DIN EN ISO 17294-2<br>2017-01 | mg/l   | 0,2   | <0,007  | <0,007  |
| Mangan                          | DIN EN ISO 17294-2<br>2017-01 | mg/l   | 0,05  | <0,002  | <0,002  |
| Quecksilber                     | DIN EN ISO 17294-2<br>2017-01 | mg/l   | 0,001 | <0,0001                                       | <0,0001                                       |
| Selen                           | DIN EN ISO 17294-2<br>2017-01 | mg/l   | 0,01  | <0,001  | <0,001  |
| Uran                            | DIN EN ISO 17294-2<br>2017-01 | mg/l   | 0,01  | 0,0006  | 0,0006  |
| Ammonium                        | DIN 38406-5 1983-10           | mg/l   | 0,5   | <0,01   | <0,01   |
| Chlorid                         | DIN EN ISO 10304-1<br>2009-07 | mg/l   | 250   | 56  | 57  |
| Cyanid                          | DIN 38405-13 2011-04          | mg/l   | 0,05  | <0,005  | <0,005  |
| Fluorid                         | DIN EN ISO 10304-1<br>2009-07 | mg/l   | 1,5   | 0,21  | 0,21  |
| Hydrogenkarbonat (berechnet)*   | -                             | mg/l   | -     | 279   | 278   |
| Nitrat                          | DIN EN ISO 10304-1<br>2009-07 | mg/l   | 50    | 17  | 14  |
| Nitrit                          | DIN EN ISO 10304-1<br>2009-07 | mg/l   | 0,5   | <0,05   | <0,05   |
| Phosphat                        | DIN EN ISO 10304-1<br>2009-07 | mg/l   | -     | <0,5  | <0,5  |
| Sulfat                          | DIN EN ISO 10304-1<br>2009-07 | mg/l   | 250   | 107   | 107   |
| Trifluoacetat*                  | 7.2 - 05 - 60 (V1)            | µg/l   | -     | 6,0   | 7,7   |
| Trichlorethen                   | DIN 38407-43 2014-10          | µg/l   | Summe | <0,1  | <0,1  |
| Tetrachlorethen                 | DIN 38407-43 2014-10          | µg/l   | 10    | <0,1  | <0,1  |
| <b>BTEX</b>                     |                               |        |       |   |   |
| Benzol                          | DIN 38407-43 2014-10          | µg/l   | 1     | <0,3  | <0,3  |
| <b>PBSM</b>                     |                               |        |       |   |   |
| 2,4-D                           | DIN 38407-35 2010-10          | µg/l   | 0,1   | <0,03   | <0,03   |
| 2,4-DB                          | DIN 38407-35 2010-10          | µg/l   | 0,1   | <0,05   | <0,05   |
| 2,4-DP (Dichlorprop)            | DIN 38407-35 2010-10          | µg/l   | 0,1   | <0,05   | <0,05   |
| 2,4,5-T                         | DIN 38407-35 2010-10          | µg/l   | 0,1   | <0,03   | <0,03   |
| 2,4,5-TP (Fenoprop)             | DIN 38407-35 2010-10          | µg/l   | 0,1   | <0,05   | <0,05   |
| Alachlor                        | DIN EN ISO 10695<br>2000-11   | µg/l   | 0,1   | <0,03   | <0,03   |
| Aldrin                          | DIN EN ISO 10695<br>2000-11   | µg/l   | 0,03  | <0,02   | <0,02   |
| Atrazin                         | DIN EN ISO 10695<br>2000-11   | µg/l   | 0,1   | <0,03   | <0,03   |
| Azinphos-ethyl                  | DIN 38407-36 2014-09          | µg/l   | 0,1   | <0,05   | <0,05   |
| Azinphos-methyl                 | DIN 38407-36 2014-09          | µg/l   | 0,1   | <0,05   | <0,05   |
| Bentazon                        | DIN 38407-35 2010-10          | µg/l   | 0,1   | <0,05   | <0,05   |
| Boscalid                        | DIN 38407-36 2014-09          | µg/l   | 0,1   | <0,03   | <0,03   |
| Bromacil                        | DIN 38407-36 2014-09          | µg/l   | 0,1   | <0,05   | <0,05   |
| Carbofuran                      | DIN EN ISO 10695<br>2000-11   | µg/l   | 0,1   | <0,03   | <0,03   |
| Chlorfenvinphos                 | DIN EN ISO 10695<br>2000-11   | µg/l   | 0,1   | <0,03   | <0,03   |
| Chloridazon                     | DIN 38407-36 2014-09          | µg/l   | 0,1   | <0,05   | <0,05   |

|                             |                             |      |      |   |   |
|-----------------------------|-----------------------------|------|------|---|---|
| Probennehmer                |                             |      |      | Schwarz                                       | Schwarz                                       |
| Objekt                      |                             |      |      | Trinkwasserversorgung<br>Edingen-Neckarhausen | Trinkwasserversorgung<br>Edingen-Neckarhausen |
| Probenahmestelle            |                             |      |      | Edingen,<br>Pumpwerk 1,<br>Brunnen 1          | Edingen,<br>Pumpwerk 1,<br>Brunnen 2          |
| Probenahmedatum             |                             |      |      | 16.08.2023                                    | 16.08.2023                                    |
| Probenahmezeit              |                             |      |      | 09:40   | 09:50   |
| Chlorpyrifos-ethyl          | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Chlortoluron                | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,05   | <0,05   |
| Cyanazin                    | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Cyhalothrin-Lambda          | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| DDT o,p-                    | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| DDT p,p-                    | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Desphenylchloridazon        | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | -    | 0,305   | 0,290   |
| Desethylatrazin             | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Desethylterbutylazin        | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Desisopropylatrazin         | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Diazinon                    | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Dicamba                     | DIN 38407-35 2010-10        | µg/l | 0,1  | <0,05   | <0,05   |
| Dichlobenil                 | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Dichlorbenzamid             | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Dieldrin                    | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,03 | <0,02   | <0,02   |
| Dimethoat                   | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,05   | <0,05   |
| Dimethomorph                | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,05   | <0,05   |
| Diuron                      | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| DMS                         | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | -    | 0,053   | 0,053   |
| Endrin                      | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Ethidimuron                 | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,05   | <0,05   |
| Flazasulfuron               | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,05   | <0,05   |
| Fluopyram                   | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,05   | <0,05   |
| HCH alpha-                  | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| HCH beta-                   | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| HCH delta-                  | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Heptachlor                  | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,03 | <0,02   | <0,02   |
| Heptachlorepoxyd            | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,03 | <0,02   | <0,02   |
| Hexazinon                   | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,05   | <0,05   |
| Imidacloprid                | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,05   | <0,05   |
| Isodrin                     | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Isoproturon                 | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,05   | <0,05   |
| Lenacil                     | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,05   | <0,05   |
| Lindan                      | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Linuron                     | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Malathion                   | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| MCPA                        | DIN 38407-35 2010-10        | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| MCPB                        | DIN 38407-35 2010-10        | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Mecoprop                    | DIN 38407-35 2010-10        | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Metalaxyl                   | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Metazachlor                 | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Methabenzthiazuron          | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,05   | <0,05   |
| Metolachlor                 | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Metobromuron                | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,05   | <0,05   |
| Methoxychlor                | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Methyl-desphenylchloridazon | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | -    | 0,152   | 0,133   |
| Metoxuron                   | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,05   | <0,05   |
| Metribuzin                  | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,05   | <0,05   |

|                                   |                             |      |     |   |   |
|-----------------------------------|-----------------------------|------|-----|---|---|
| Probennehmer                      |                             |      |     | Schwarz                                       | Schwarz                                       |
| Objekt                            |                             |      |     | Trinkwasserversorgung<br>Edingen-Neckarhausen | Trinkwasserversorgung<br>Edingen-Neckarhausen |
| Probenahmestelle                  |                             |      |     | Edingen,<br>Pumpwerk 1,<br>Brunnen 1          | Edingen,<br>Pumpwerk 1,<br>Brunnen 2          |
| Probenahmedatum                   |                             |      |     | 16.08.2023                                    | 16.08.2023                                    |
| Probenahmezeit                    |                             |      |     | 09:40   | 09:50   |
| Monuron                           | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1 | <0,03   | <0,03   |
| Oxadixyl                          | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1 | <0,03   | <0,03   |
| Parathion-ethyl                   | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1 | <0,03   | <0,03   |
| Parathion-methyl                  | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1 | <0,03   | <0,03   |
| Pendimethalin                     | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1 | <0,03   | <0,03   |
| Pirimiphos-methyl                 | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1 | <0,05   | <0,05   |
| Propazin                          | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1 | <0,03   | <0,03   |
| Sebuthylazin                      | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1 | <0,03   | <0,03   |
| Simazin                           | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1 | <0,03   | <0,03   |
| Tebuconazol                       | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1 | <0,03   | <0,03   |
| Terbutylazin                      | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1 | <0,03   | <0,03   |
| Triallat                          | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1 | <0,03   | <0,03   |
| Trifluralin                       | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1 | <0,03   | <0,03   |
| Summe PBSM                        |                             | µg/l | 0,5 | <0,015  | <0,015  |
| <b>Organische Summenparameter</b> |                             |      |     |   |   |
| TOC                               | DIN EN 1484 2019-04         | mg/l | -   | 0,7   | 0,6   |

|                                      |                              |                |                        |   |   |
|--------------------------------------|------------------------------|----------------|------------------------|---|---|
| Probennehmer                         |                              |                |                        | Schwarz                                       | Schwarz                                       |
| Objekt                               |                              |                |                        | Trinkwasserversorgung<br>Edingen-Neckarhausen | Trinkwasserversorgung<br>Edingen-Neckarhausen |
| Probenahmestelle                     |                              |                |                        | Edingen,<br>Pumpwerk 2,<br>Brunnen 1          | Edingen,<br>Pumpwerk 2,<br>Brunnen 2          |
| Probenahmedatum                      |                              |                |                        | 16.08.2023                                    | 16.08.2023                                    |
| Probenahmezeit                       |                              |                |                        | 09:10   | 09:00   |
| Analysennummer                       |                              |                |                        | 9349  | 9350  |
| Kalenderjahr                         |                              |                |                        | 2023  | 2023  |
| <b>Parameter</b>                     | <b>Verfahren</b>             | <b>Einheit</b> | <b>GW nach TrinkwV</b> |   |   |
| <b>Mikrobiologische Untersuchung</b> |                              |                |                        |   |   |
| Koloniezahl 22°C                     | TrinkwV §43 Absatz 3         | KBE/ml         | 100/ml                 | 0   | 0   |
| Koloniezahl 36°C                     | TrinkwV §43 Absatz 3         | KBE/ml         | 100/ml                 | 0   | 1   |
| Escherichia coli                     | DIN EN ISO 9308-1<br>2017-09 | KBE/100 ml     | 0/100ml                | 0   | 0   |
| Coliforme Bakterien                  | DIN EN ISO 9308-1<br>2017-09 | KBE/100 ml     | 0/100ml                | 0   | 0   |
| Enterococcen                         | DIN EN ISO 7899-2<br>2000-11 | KBE/100 ml     | 0/100ml                | 0   | 0   |
| <b>Chemische Analyse</b>             |                              |                |                        |   |   |
| Wassertemperatur                     | DIN 38404-4 1976-12          | °C             | -                      | 13,9  | 12,8  |
| pH-Wert                              | DIN EN ISO 10523<br>2012-04  | -              | 6,50 - 9,50            | 7,23  | 7,23  |
| Messtemperatur, pH-Wert              | -                            | °C             | -                      | 13,9  | 12,8  |
| pH-Wert nach CaCO3-Sätt. (berechnet) | DIN 38404-10 2012-12         | -              | -                      | 7,15  | 7,18  |
| Elektrische Leitfähigkeit b. 25°C    | DIN EN 27888 1993-11         | µS/cm          | 2790                   | 840   | 836   |
| Sauerstoff                           | DIN ISO 17289 2014-12        | mg/l           | -                      | 6,6   | 6,8   |
| Säurekapazität bis pH 4,3            | DIN 38409-7 2005-12          | mmol/l         | -                      | 5,19  | 4,93  |
| Messtemperatur, SK 4,3               | -                            | °C             | -                      | 21,7  | 21,9  |
| Basekapazität, BK 8,2                | DIN 38409-7 2005-12          | mmol/l         | -                      | 0,46  | 0,59  |
| Messtemperatur, BK 8,2               | -                            | °C             | -                      | 19,8  | 16,6  |
| Calcitlösekapazität (berechnet)      | -                            | mg/l           | -                      | -11,1   | -6,6  |

|                               |                               |   |        |   |   |         |
|-------------------------------|-------------------------------|---|--------|---|---|---------|
| Probennehmer                  |                               |   |        | Schwarz                                       | Schwarz                                       |         |
| Objekt                        |                               |   |        | Trinkwasserversorgung<br>Edingen-Neckarhausen | Trinkwasserversorgung<br>Edingen-Neckarhausen |         |
| Probenahmestelle              |                               |   |        | Edingen,<br>Pumpwerk 2,<br>Brunnen 1          | Edingen,<br>Pumpwerk 2,<br>Brunnen 2          |         |
| Probenahmedatum               |                               |   |        | 16.08.2023                                    | 16.08.2023                                    |         |
| Probenahmezeit                |                               |   |        | 09:10   | 09:00   |         |
| Calcitbewertung               |                               |   |        | abscheidend                                   | abscheidend                                   |         |
| Gesamthärte (berechnet)       |                               | - | mmol/l | -   | 3,85  | 3,80    |
| Gesamthärte                   |                               | - | °dH    | -   | 21,6  | 21,3    |
| Härtebereich nach dem WRMG    |                               | - | -      | -   | hart  | hart    |
| Calcium                       | DIN 38406-3 2002-03           |   | mg/l   | -   | 123   | 122     |
| Magnesium                     | DIN 38406-3 2002-03           |   | mg/l   | -   | 18,6  | 18,3    |
| Natrium                       | DIN EN ISO 17294-2<br>2017-01 |   | mg/l   | 200   | 29,5  | 29,2    |
| Kalium                        | DIN EN ISO 17294-2<br>2017-01 |   | mg/l   | -   | 3,50  | 3,54    |
| Aluminium                     | DIN EN ISO 17294-2<br>2017-01 |   | mg/l   | 0,2   | <0,02   | <0,02   |
| Bor                           | DIN EN ISO 17294-2<br>2017-01 |   | mg/l   | 1   | 0,080   | 0,081   |
| Chrom                         | DIN EN ISO 17294-2<br>2017-01 |   | mg/l   | 0,05  | <0,002  | <0,002  |
| Eisen                         | DIN EN ISO 17294-2<br>2017-01 |   | mg/l   | 0,2   | 0,009   | <0,007  |
| Mangan                        | DIN EN ISO 17294-2<br>2017-01 |   | mg/l   | 0,05  | <0,002  | <0,002  |
| Quecksilber                   | DIN EN ISO 17294-2<br>2017-01 |   | mg/l   | 0,001   | <0,0001                                       | <0,0001 |
| Selen                         | DIN EN ISO 17294-2<br>2017-01 |   | mg/l   | 0,01  | <0,001  | <0,001  |
| Uran                          | DIN EN ISO 17294-2<br>2017-01 |   | mg/l   | 0,01  | 0,0007  | 0,0006  |
| Ammonium                      | DIN 38406-5 1983-10           |   | mg/l   | 0,5   | <0,01   | <0,01   |
| Chlorid                       | DIN EN ISO 10304-1<br>2009-07 |   | mg/l   | 250   | 55  | 56      |
| Cyanid                        | DIN 38405-13 2011-04          |   | mg/l   | 0,05  | <0,005  | <0,005  |
| Fluorid                       | DIN EN ISO 10304-1<br>2009-07 |   | mg/l   | 1,5   | 0,15  | 0,16    |
| Hydrogenkarbonat (berechnet)* |                               | - | mg/l   | -   | 317   | 301     |
| Nitrat                        | DIN EN ISO 10304-1<br>2009-07 |   | mg/l   | 50  | 24  | 25      |
| Nitrit                        | DIN EN ISO 10304-1<br>2009-07 |   | mg/l   | 0,5   | <0,05   | <0,05   |
| Phosphat                      | DIN EN ISO 10304-1<br>2009-07 |   | mg/l   | -   | <0,5  | <0,5    |
| Sulfat                        | DIN EN ISO 10304-1<br>2009-07 |   | mg/l   | 250   | 94  | 99      |
| Trifluoacetat*                | 7.2 - 05 - 60 (V1)            |   | µg/l   | -   | 9,7   | 8,5     |
| Trichlorethen                 | DIN 38407-43 2014-10          |   | µg/l   | Summe   | <0,1  | <0,1    |
| Tetrachlorethen               | DIN 38407-43 2014-10          |   | µg/l   | 10  | 0,33  | 0,30    |
| <b>BTEX</b>                   |                               |   |        |   |   |         |
| Benzol                        | DIN 38407-43 2014-10          |   | µg/l   | 1   | <0,3  | <0,3    |
| <b>PBSM</b>                   |                               |   |        |   |   |         |
| 2,4-D                         | DIN 38407-35 2010-10          |   | µg/l   | 0,1   | <0,03   | <0,03   |
| 2,4-DB                        | DIN 38407-35 2010-10          |   | µg/l   | 0,1   | <0,05   | <0,05   |
| 2,4-DP (Dichlorprop)          | DIN 38407-35 2010-10          |   | µg/l   | 0,1   | <0,05   | <0,05   |
| 2,4,5-T                       | DIN 38407-35 2010-10          |   | µg/l   | 0,1   | <0,03   | <0,03   |
| 2,4,5-TP (Fenoprop)           | DIN 38407-35 2010-10          |   | µg/l   | 0,1   | <0,05   | <0,05   |
| Alachlor                      | DIN EN ISO 10695<br>2000-11   |   | µg/l   | 0,1   | <0,03   | <0,03   |
| Aldrin                        | DIN EN ISO 10695<br>2000-11   |   | µg/l   | 0,03  | <0,02   | <0,02   |
| Atrazin                       | DIN EN ISO 10695<br>2000-11   |   | µg/l   | 0,1   | <0,03   | <0,03   |
| Azinphos-ethyl                | DIN 38407-36 2014-09          |   | µg/l   | 0,1   | <0,05   | <0,05   |
| Azinphos-methyl               | DIN 38407-36 2014-09          |   | µg/l   | 0,1   | <0,05   | <0,05   |
| Bentazon                      | DIN 38407-35 2010-10          |   | µg/l   | 0,1   | <0,05   | <0,05   |
| Boscalid                      | DIN 38407-36 2014-09          |   | µg/l   | 0,1   | <0,03   | <0,03   |
| Bromacil                      | DIN 38407-36 2014-09          |   | µg/l   | 0,1   | <0,05   | <0,05   |
| Carbofuran                    | DIN EN ISO 10695<br>2000-11   |   | µg/l   | 0,1   | <0,03   | <0,03   |
| Chlorfenvinphos               | DIN EN ISO 10695<br>2000-11   |   | µg/l   | 0,1   | <0,03   | <0,03   |
| Chloridazon                   | DIN 38407-36 2014-09          |   | µg/l   | 0,1   | <0,05   | <0,05   |
| Chlorpyriphos-ethyl           | DIN EN ISO 10695<br>2000-11   |   | µg/l   | 0,1   | <0,03   | <0,03   |

|                            |                             |      |      |   |   |
|----------------------------|-----------------------------|------|------|---|---|
| Probennehmer               |                             |      |      | Schwarz                                       | Schwarz                                       |
| Objekt                     |                             |      |      | Trinkwasserversorgung<br>Edingen-Neckarhausen | Trinkwasserversorgung<br>Edingen-Neckarhausen |
| Probenahmestelle           |                             |      |      | Edingen,<br>Pumpwerk 2,<br>Brunnen 1          | Edingen,<br>Pumpwerk 2,<br>Brunnen 2          |
| Probenahmedatum            |                             |      |      | 16.08.2023                                    | 16.08.2023                                    |
| Probenahmezeit             |                             |      |      | 09:10   | 09:00   |
| Chlortoluron               | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,05   | <0,05   |
| Cyanazin                   | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Cyhalothrin-Lambda         | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| DDT o,p-                   | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| DDT p,p-                   | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Desphenylchloridazon       | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | -    | 0,759   | 0,930   |
| Desethylatrazin            | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Desethylterbutylazin       | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Desisopropylatrazin        | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Diazinon                   | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Dicamba                    | DIN 38407-35 2010-10        | µg/l | 0,1  | <0,05   | <0,05   |
| Dichlobenil                | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Dichlorbenzamid            | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Dieldrin                   | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,03 | <0,02   | <0,02   |
| Dimethoat                  | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,05   | <0,05   |
| Dimethomorph               | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,05   | <0,05   |
| Diuron                     | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| DMS                        | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | -    | 0,054   | 0,056   |
| Endrin                     | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Ethidimuron                | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,05   | <0,05   |
| Flazasulfuron              | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,05   | <0,05   |
| Fluopyram                  | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,05   | <0,05   |
| HCH alpha-                 | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| HCH beta-                  | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| HCH delta-                 | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Heptachlor                 | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,03 | <0,02   | <0,02   |
| Heptachlorepoxyd           | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,03 | <0,02   | <0,02   |
| Hexazinon                  | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,05   | <0,05   |
| Imidacloprid               | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,05   | <0,05   |
| Isodrin                    | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Isoproturon                | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,05   | <0,05   |
| Lenacil                    | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,05   | <0,05   |
| Lindan                     | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Linuron                    | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Malathion                  | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| MCPA                       | DIN 38407-35 2010-10        | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| MCPB                       | DIN 38407-35 2010-10        | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Mecoprop                   | DIN 38407-35 2010-10        | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Metalaxyl                  | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Metazachlor                | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Methabenzthiazuron         | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,05   | <0,05   |
| Metolachlor                | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Metobromuron               | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,05   | <0,05   |
| Methoxychlor               | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |
| Methyldesphenylchloridazon | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | -    | 0,532   | 0,622   |
| Metoxuron                  | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,05   | <0,05   |
| Metribuzin                 | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,05   | <0,05   |
| Monuron                    | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1  | <0,03   | <0,03   |

|                                   |                             |      |     |   |   |
|-----------------------------------|-----------------------------|------|-----|---|---|
| Probennehmer                      |                             |      |     | Schwarz                                       | Schwarz                                       |
| Objekt                            |                             |      |     | Trinkwasserversorgung<br>Edingen-Neckarhausen | Trinkwasserversorgung<br>Edingen-Neckarhausen |
| Probenahmestelle                  |                             |      |     | Edingen,<br>Pumpwerk 2,<br>Brunnen 1          | Edingen,<br>Pumpwerk 2,<br>Brunnen 2          |
| Probenahmedatum                   |                             |      |     | 16.08.2023                                    | 16.08.2023                                    |
| Probenahmezeit                    |                             |      |     | 09:10   | 09:00   |
| Oxadixyl                          | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1 | <0,03   | <0,03   |
| Parathion-ethyl                   | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1 | <0,03   | <0,03   |
| Parathion-methyl                  | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1 | <0,03   | <0,03   |
| Pendimethalin                     | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1 | <0,03   | <0,03   |
| Pirimiphos-methyl                 | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1 | <0,05   | <0,05   |
| Propazin                          | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1 | <0,03   | <0,03   |
| Sebuthylazin                      | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1 | <0,03   | <0,03   |
| Simazin                           | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1 | <0,03   | <0,03   |
| Tebuconazol                       | DIN 38407-36 2014-09        | µg/l | 0,1 | <0,03   | <0,03   |
| Terbutylazin                      | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1 | <0,03   | <0,03   |
| Triallat                          | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1 | <0,03   | <0,03   |
| Trifluralin                       | DIN EN ISO 10695<br>2000-11 | µg/l | 0,1 | <0,03   | <0,03   |
| Summe PBSM                        |                             | µg/l | 0,5 | <0,015  | <0,015  |
| <b>Organische Summenparameter</b> |                             |      |     |   |   |
| TOC                               | DIN EN 1484 2019-04         | mg/l | -   | 0,4   | 0,4   |

|                                       |                               |                |                                |   |   |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|--------------------------------|---|---|
| Probennehmer                          |                               |                |                                | Schwarz   | Schwarz   |
| Objekt                                |                               |                |                                | Trinkwasserversorgung<br>Edingen-Neckarhausen       | Trinkwasserversorgung<br>Edingen-Neckarhausen           |
| Probenahmestelle                      |                               |                |                                | Edingen<br>Rathaus, Keller,<br>nach<br>Wasserzähler | Neckarhausen<br>Schloß, Keller,<br>nach<br>Wasserzähler |
| Probenahmedatum                       |                               |                |                                | 16.08.2023  | 16.08.2023  |
| Probenahmezeit                        |                               |                |                                | 08:10   | 08:30   |
| Analysennummer                        |                               |                |                                | 9351  | 9352  |
| Kalenderjahr                          |                               |                |                                | 2023  | 2023  |
| <b>Parameter</b>                      | <b>Verfahren</b>              | <b>Einheit</b> | <b>GW<br/>nach<br/>TrinkwV</b> |   |   |
| <b>Mikrobiologische Untersuchung</b>  |                               |                |                                |   |   |
| Koloniezahl 22°C                      | TrinkwV §43 Absatz 3          | KBE/ml         | 100/ml                         | 7   | 2   |
| Koloniezahl 36°C                      | TrinkwV §43 Absatz 3          | KBE/ml         | 100/ml                         | 4   | 1   |
| Escherichia coli                      | DIN EN ISO 9308-1<br>2017-09  | KBE/100 ml     | 0/100ml                        | 0   | 0   |
| Coliforme Bakterien                   | DIN EN ISO 9308-1<br>2017-09  | KBE/100 ml     | 0/100ml                        | 0   | 0   |
| Enterococcen                          | DIN EN ISO 7899-2<br>2000-11  | KBE/100 ml     | 0/100ml                        | 0   | 0   |
| <b>Chemische Analyse</b>              |                               |                |                                |   |   |
| Wassertemperatur                      | DIN 38404-4 1976-12           | °C             | -                              | 18,8  | 18,9  |
| Geruch, qualitativ *                  | -                             | -              | -                              | ohne<br>Abweichung                                  | ohne<br>Abweichung                                      |
| Geschmack, qualitativ *               |                               |                | o.a.V.                         | ohne<br>Abweichung                                  | ohne<br>Abweichung                                      |
| pH-Wert                               | DIN EN ISO 10523<br>2012-04   | -              | 6,50 - 9,50                    | 7,23  | 7,21  |
| Messtemperatur, pH-Wert               | -                             | °C             | -                              | 18,8  | 18,9  |
| Elektrische Leitfähigkeit b. 25°C     | DIN EN 27888 1993-11          | µS/cm          | 2790                           | 834   | 837   |
| Färbung (Spektraler Abs.koeff. 436nm) | DIN EN ISO 7887<br>2012-04    | 1/m            | 0,5                            | <0,1  | <0,1  |
| Trübung, quantitativ                  | DIN EN ISO 7027-1<br>2016-11  | NTU            | 1,0                            | 0,14  | <0,1  |
| Antimon                               | DIN EN ISO 17294-2<br>2017-01 | mg/l           | 0,005                          | <0,0005   | <0,0005   |
| Arsen                                 | DIN EN ISO 17294-2<br>2017-01 | mg/l           | 0,01                           | <0,001  | <0,001  |

|                         |                               |      |              |   |   |
|-------------------------|-------------------------------|------|--------------|---|---|
| Probennehmer            |                               |      |              | Schwarz   | Schwarz   |
| Objekt                  |                               |      |              | Trinkwasserversorgung<br>Edingen-Neckarhausen       | Trinkwasserversorgung<br>Edingen-Neckarhausen           |
| Probenahmestelle        |                               |      |              | Edingen<br>Rathaus, Keller,<br>nach<br>Wasserzähler | Neckarhausen<br>Schloß, Keller,<br>nach<br>Wasserzähler |
| Probenahmedatum         |                               |      |              | 16.08.2023  | 16.08.2023  |
| Probenahmezeit          |                               |      |              | 08:10   | 08:30   |
| Blei                    | DIN EN ISO 17294-2<br>2017-01 | mg/l | 0,010        | <0,001  | <0,001  |
| Cadmium                 | DIN EN ISO 17294-2<br>2017-01 | mg/l | 0,003        | <0,0005   | <0,0005   |
| Eisen                   | DIN EN ISO 17294-2<br>2017-01 | mg/l | 0,2          | 0,130   | <0,007  |
| Kupfer                  | DIN EN ISO 17294-2<br>2017-01 | mg/l | 2            | <0,002  | 0,006   |
| Nickel                  | DIN EN ISO 17294-2<br>2017-01 | mg/l | 0,02         | <0,002  | <0,002  |
| Nitrat                  | DIN EN ISO 10304-1<br>2009-07 | mg/l | 50           | 24  | 25  |
| Nitrit                  | DIN EN ISO 10304-1<br>2009-07 | mg/l | 0,5          | <0,05   | <0,05   |
| Trifluoracetat*         | 7.2 - 05 - 60 (V1)            | µg/l | -            | 9,0   | 10,0  |
| <b>PAK</b>              |                               |      |              |   |   |
| Benzo-(a)-pyren         | DIN 38407-39 2011-09          | µg/l | 0,01         | <0,003  | <0,003  |
| Benzo-(b)-fluoranthren  | DIN 38407-39 2011-09          | µg/l | Summe<br>0,1 | <0,005  | <0,005  |
| Benzo-(k)-fluoranthren  | DIN 38407-39 2011-09          | µg/l |              | <0,005  | <0,005  |
| Benzo-(ghi)-perylene    | DIN 38407-39 2011-09          | µg/l |              | <0,005  | <0,005  |
| Indeno-(1,2,3-cd)-pyren | DIN 38407-39 2011-09          | µg/l |              | <0,005  | <0,005  |
| Summe PAK nach TrinkwV  | DIN 38407-39 2011-09          | µg/l |              | 0,1   | <0,03   |

**Beurteilung:** Grenzwerte der Trinkwasserverordnung werden eingehalten

  
i.A. Döll (SB Chemie)