



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14210-01-00

SWW Labor GmbH - Moritzenmatten 21 - 77815 Bühl

Gemeinde Steinach  
Rathaus  
Kirchstr. 4  
77790 Steinach

SchwarzwaldWASSER Labor GmbH  
Moritzenmatten 21  
77815 Bühl  
Tel 07223 287872-0  
Fax 07223 287872-25  
Mail info@sww-labor.de

**Prüfbericht**

23.09.2022

|                        |   |                      |                      |
|------------------------|---|----------------------|----------------------|
| <b>Auftragsnummer:</b> | <b>2208/0358</b>                                | Prüfbericht Version: | 1                    |
| Untersuchungsbeginn:   | 2022-08-18                                      | Probennehmer:        | Frau Bauernfeind iPN |
| <b>Auftragsart:</b>    | <b>Untersuchung nach Trinkwasserverordnung.</b> |                      |                      |

**Probennummer:** 220812/0016 317129-ON-0001

Objekt: Netz Steinach, Kirchstraße 4, 77790 Steinach

Entnahmestelle/EDV-Nummer: Rathaus Keller, Entnahmehahn

Probenbezeichnung: Trinkwasser Entnahmedatum/-zeit: 2022-08-18 08:35

Art der Probenahme: Stichprobe DIN ISO 5667-5, DIN ISO 19458 Untersuchungsende: 2022-09-23

| Parameter  | Dimension | Messwert | Grenzwert | Prüfverfahren               |
|--|-----------|----------|-----------|-----------------------------|
| <b><u>Vor Ort Parameter</u></b>                        |           |          |           |                             |
| Entnahme nach Zweck                                    |           | a        |           | DIN EN ISO 19458:2006-12    |
| Trübung, qualitativ                                    |           | klar     |           | DIN EN ISO 7027:2000-04     |
| Färbung, qualitativ                                    |           | farblos  |           | DIN EN ISO 7887:2012-04     |
| Geruch   |           | ohne     |           | DIN EN 1622:2006-10, Anh. C |
| Temperatur bei Entnahme                                | °C        | 22,2     |           | DIN 38404-4:1976-12         |
| pH-Wert  |           | 8,10     | 6,5 - 9,5 | DIN EN ISO 10523:2012-04    |
| Leitfähigkeit bei 25°C                                 | µS/cm     | 132      | 2.790     | DIN EN 27888:1993-11        |
| Sauerstoff   | mg O2/l   | 10,1     |           | DIN ISO 17289:2014-12       |
| <b><u>Mikrobiologische Parameter</u></b>               |           |          |           |                             |
| Koloniezahl bei 22°C                                   | KBE/ml    | 0        | 100       | TrinkwV §15 Abs. 1c         |
| Koloniezahl bei 36°C                                   | KBE/ml    | 2        | 100       | TrinkwV §15 Abs. 1c         |
| Escherichia coli                                       | KBE/100ml | 0        | 0         | DIN EN ISO 9308-1:2017-09   |
| Coliforme Keime  | KBE/100ml | 0        | 0         | DIN EN ISO 9308-1:2017-09   |
| Enterokokken   | KBE/100ml | 0        | 0         | DIN EN ISO 7899-2:2000-11   |
| <b><u>Chem. Parameter TrinkwV Anlage 2, Teil I</u></b> |           |          |           |                             |
| Bor  | mg/l      | < 0,10   | 1         | DIN EN ISO 17294-2:2017-01  |
| Bromat   | mg/l      | < 0,0025 | 0,01      | DIN EN ISO 15061:2001-12    |



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14210-01-00

**Probennummer:** 220812/0016

317129-ON-0001

Objekt: Netz Steinach, Kirchstraße 4, 77790 Steinach

Entnahmestelle/EDV-Nummer: Rathaus Keller, Entnahmehahn

Probenbezeichnung: Trinkwasser Entnahmedatum/-zeit: 2022-08-18 08:35

Art der Probenahme: Stichprobe DIN ISO 5667-5, DIN ISO 19458 Untersuchungsende: 2022-09-23

| Parameter                                       | Dimension | Messwert   | Grenzwert | Prüfverfahren              |
|---|-----------|------------|-----------|----------------------------|
| <b>Chem. Parameter TrinkwV Anlage 2, Teil I</b> |           |            |           |                            |
| Selen   | mg/l      | < 0,001    | 0,01      | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Uran  | mg/l      | < 0,001    | 0,01      | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Quecksilber                                     | mg/l      | < 0,0001   | 0,001     | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Chrom   | mg/l      | < 0,0005   | 0,05      | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Cyanid gesamt                                   | mg/l      | < 0,005    | 0,05      | DIN 38405-13:2011-04       |
| Fluorid   | mg/l      | < 0,1      | 1,5       | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 |
| Nitrat  | mg/l      | < 2,0      | 50        | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 |
| Summe Tri-/Tetrachlorethen                      | mg/l      | < 0,0010   | 0,01      | berechnet                  |
| Tetrachlorethen                                 | mg/l      | < 0,001    |           | DIN 38407-43:2014-10       |
| Trichlorethen                                   | mg/l      | < 0,001    |           | DIN 38407-43:2014-10       |
| 1,2-Dichlorethan                                | mg/l      | < 0,001    | 0,003     | DIN 38407-43:2014-10       |
| Benzol  | mg/l      | < 0,0005   | 0,001     | DIN 38407-43:2014-10       |
| Summe PBW ges.                                  | mg/l      | < 0,000025 | 0,0005    | berechnet                  |
| 2,6-Dichlorbenzamid *                           | mg/l      | < 0,000025 | 0,0001    | DIN 38407-36:2014-09       |
| Atrazin *                                       | mg/l      | < 0,000025 | 0,0001    | DIN 38407-36:2014-09       |
| Bromazil *                                      | mg/l      | < 0,000025 | 0,0001    | DIN 38407-36:2014-09       |
| Desethylatrazin *                               | mg/l      | < 0,000025 | 0,0001    | DIN 38407-36:2014-09       |
| Desethylterbutylazin *                          | mg/l      | < 0,000025 | 0,0001    | DIN 38407-36:2014-09       |
| Desisopropylatrazin *                           | mg/l      | < 0,000025 | 0,0001    | DIN 38407-36:2014-09       |
| Hexazinon *                                     | mg/l      | < 0,000025 | 0,0001    | DIN 38407-36:2014-09       |
| Metalaxyl *                                     | mg/l      | < 0,000025 | 0,0001    | DIN 38407-36:2014-09       |
| Metazachlor *                                   | mg/l      | < 0,000025 | 0,0001    | DIN 38407-36:2014-09       |
| Metolachlor *                                   | mg/l      | < 0,000025 | 0,0001    | DIN 38407-36:2014-09       |
| Propazin *                                      | mg/l      | < 0,000025 | 0,0001    | DIN 38407-36:2014-09       |
| Simazin *                                       | mg/l      | < 0,000025 | 0,0001    | DIN 38407-36:2014-09       |
| Terbutylazin *                                  | mg/l      | < 0,000025 | 0,0001    | DIN 38407-36:2014-09       |
| Bentazon *                                      | mg/l      | < 0,000025 | 0,0001    | DIN 38407-36:2014-09       |
| <b>Chem. Parameter TrinkwV Anlage 2 Teil II</b> |           |            |           |                            |
| Nitrit  | mg/l      | < 0,02     | 0,5       | DIN EN 26777:1993-04       |
| Summe PAK                                       | mg/l      | < 0,00001  | 0,0001    | berechnet                  |
| Benzo(k)fluoranthren                            | mg/l      | < 0,00001  |           | DIN 38407-39:2011-09       |



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14210-01-00

**Probennummer:** 220812/0016

317129-ON-0001

Objekt: Netz Steinach, Kirchstraße 4, 77790 Steinach

Entnahmestelle/EDV-Nummer: Rathaus Keller, Entnahmehahn

Probenbezeichnung: Trinkwasser Entnahmedatum/-zeit: 2022-08-18 08:35

Art der Probenahme: Stichprobe DIN ISO 5667-5, DIN ISO 19458 Untersuchungsende: 2022-09-23

| Parameter                                       | Dimension | Messwert   | Grenzwert | Prüfverfahren               |
|---|-----------|------------|-----------|-----------------------------|
| <b>Chem. Parameter TrinkwV Anlage 2 Teil II</b> |           |            |           |                             |
| Benzo(ghi)perylen                               | mg/l      | < 0,00001  |           | DIN 38407-39:2011-09        |
| Indeno(1,2,3,cd)pyren                           | mg/l      | < 0,00001  |           | DIN 38407-39:2011-09        |
| Benzo(b)fluoranthen                             | mg/l      | < 0,00001  |           | DIN 38407-39:2011-09        |
| Benzo(a)pyren                                   | mg/l      | < 0,000005 | 0,00001   | DIN 38407-39:2011-09        |
| Vinylchlorid                                    | mg/l      | < 0,0005   | 0,0005    | DIN 38407-43:2014-10        |
| Bromdichlormethan                               | mg/l      | 0,002      |           | DIN 38407-43:2014-10        |
| Bromoform (Tribrommethan)                       | mg/l      | < 0,001    |           | DIN 38407-43:2014-10        |
| Chlordibrommethan                               | mg/l      | < 0,001    |           | DIN 38407-43:2014-10        |
| Chloroform (Trichlormethan)                     | mg/l      | 0,010      |           | DIN 38407-43:2014-10        |
| Summe THM                                       | mg/l      | 0,012      | 0,05      | berechnet                   |
| Antimon   | mg/l      | < 0,001    | 0,005     | DIN EN ISO 17294-2:2017-01  |
| Arsen   | mg/l      | < 0,001    | 0,01      | DIN EN ISO 17294-2:2017-01  |
| Blei  | mg/l      | < 0,001    | 0,01      | DIN EN ISO 17294-2:2017-01  |
| Cadmium   | mg/l      | < 0,0003   | 0,003     | DIN EN ISO 17294-2:2017-01  |
| Kupfer  | mg/l      | < 0,005    | 2         | DIN EN ISO 17294-2:2017-01  |
| Nickel  | mg/l      | < 0,002    | 0,02      | DIN EN ISO 17294-2:2017-01  |
| <b>Indikatorparameter TrinkwV Anl. 3 Teil I</b> |           |            |           |                             |
| Ammonium  | mg/l      | < 0,05     | 0,5       | DIN 38406-5:1983-10         |
| Chlorid   | mg/l      | 6,0        | 250       | DIN EN ISO 10304-1:2009-07  |
| Geschmack                                       |           | ohne       |           | DIN EN 1622:2006-10, Anh. C |
| TOC   | mg/l      | 0,95       |           | DIN EN 1484:2019-04         |
| Sulfat  | mg/l      | 2,9        | 250       | DIN EN ISO 10304-1:2009-07  |
| Trübung   | NTU       | 0,06       | 1         | DIN EN ISO 7027:2000-04     |
| Färbung (SAK 436nm)                             | 1/m       | < 0,1      | 0,5       | DIN EN ISO 7887:2012-04     |
| Calcitlösekapazität                             | mg/l      | 3,8        | 5         | DIN 38404-10:2012-12        |
| Bewertungstemperatur der Calcitlösekapazität    | °C        | 22,2       |           | DIN 38404-4:1976-12         |
| pH-Wert (Berechnung der Calcitlösekapazität)    |           | 7,76       |           | DIN EN ISO 10523:2012-04    |



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14210-01-00

**Probennummer:** 220812/0016 317129-ON-0001

Objekt: Netz Steinach, Kirchstraße 4, 77790 Steinach

Entnahmestelle/EDV-Nummer: Rathaus Keller, Entnahmehahn

Probenbezeichnung: Trinkwasser Entnahmedatum/-zeit: 2022-08-18 08:35

Art der Probennahme: Stichprobe DIN ISO 5667-5, DIN ISO 19458 Untersuchungsende: 2022-09-23

| Parameter   | Dimension | Messwert | Grenzwert | Prüfverfahren                 |
|---|-----------|----------|-----------|-------------------------------|
| <b>Indikatorparameter TrinkwV Anl. 3 Teil I</b>         |           |          |           |                               |
| Sättigungs-pH <sup>2</sup>                              |           | 8,22     |           | berechnet                     |
| Eisen   | mg/l      | < 0,02   | 0,2       | DIN EN ISO<br>17294-2:2017-01 |
| Aluminium   | mg/l      | 0,09     | 0,2       | DIN EN ISO<br>17294-2:2017-01 |
| Mangan  | mg/l      | < 0,005  | 0,05      | DIN EN ISO<br>17294-2:2017-01 |
| Natrium   | mg/l      | 2,0      | 200       | DIN EN ISO<br>17294-2:2017-01 |
| <b>Ergänzende Parameter gemäß TrinkwV</b>               |           |          |           |                               |
| Säurekapazität bis pH 4,3                               | mmol/l    | 1,06     |           | DIN 38409-7:2005-12           |
| Temperatur bei Bestimmung der Säurekapazität bis pH 4,3 | °C        | 18,3     |           | DIN 38404-4:1976-12           |
| Basenkapazität bis pH 8,2                               | mmol/l    | < 0,05   |           | DIN 38409-7:2005-12           |
| Temperatur bei Bestimmung der Basenkapazität bis pH 8,2 | °C        | 17,6     |           | DIN 38404-4:1976-12           |
| Härtebereich <sup>2</sup>                               |           | weich    |           | berechnet                     |
| Gesamthärte <sup>2</sup>                                | °dH       | 3,2      |           | berechnet                     |
| Gesamthärte <sup>2</sup>                                | mmol/l    | 0,6      |           | berechnet                     |
| Calcium   | mg/l      | 22       |           | DIN EN ISO<br>17294-2:2017-01 |
| Kalium  | mg/l      | 1,0      |           | DIN EN ISO<br>17294-2:2017-01 |
| Magnesium   | mg/l      | 1,0      |           | DIN EN ISO<br>17294-2:2017-01 |

**Beurteilung**

Die Probe erfüllt in Bezug auf den beauftragten Untersuchungsumfang die Vorgaben der Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV) in der aktuell geltenden Fassung.

Kooperationslabor: Institut Dr. Lörcher und Partner mbB Handelschemiker, Martin-Luther-Str. 26, 71636 Ludwigsburg.



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14210-01-00

\* Untersuchung im akkreditierten Kooperationslabor  
iPN: interner Probennehmer

<sup>2</sup> Nicht akkreditiertes Prüfverfahren.  
ePN: externer eingebundener Probennehmer

Alexandre Scheid  
(Laborleitung SWW-Labor)

Ohne schriftliche Genehmigung des SWW-Labors dürfen die Prüfberichte nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die o.g. Prüfgegenstände und die beauftragten Parameter.