

Landeshauptstadt Stuttgart SES-Zentrallabor  
Aldinger Straße 212, 70378 Stuttgart

Eigenbetrieb Stuttgarter Bäder  
Abteilung 4 Technik, Bau, Beschaffung  
Herr Zeuner  
STB-4.2  
Breitscheidstraße 48  
70176 Stuttgart

Telefon (0711) 216 - 3 32 56  
Telefax (0711) 216 - 3 32 55  
e-mail ses-zentrallabor@stuttgart.de  
  
Ansprechpartner Peter Schilling  
GZ 66-ZL.1  
Durchwahl 0711 / 216 - 33 256  
Telefax 0711 / 216 - 33 255  
e-mail u660Z10@stuttgart.de

**Prüfbericht Nr.: 2026P00890** Stuttgart, 18. August 2026

Auftraggeber : Landeshauptstadt Stuttgart, Amt für Umweltschutz, Team Geologie, Grundwasser, Heil- und Mineralquellen, Gaisburgstraße 4, 70182 Stuttgart

Auftrag (Projekt) : Mineral-/Heilquellen-Monitoring, Analytik

Auftragsnummer : 2026AG0012 Auftragseingang : 07.01.2026 Probenanzahl : 1

**Probennummer : 202605746** Probenahmedatum : 16.07.2026 09:25 Uhr

Probeneingang : 16.07.2026 Art der Probenahme : Zapfhahnprobe

Probenahme durch : Landeshauptstadt Stuttgart SES - Zentrallabor

Probenehmer : Stöhr  
anwesend bei der Probenahme : Tenberg  
Die Probenahme erfolgte nach DIN 38402-18: 1991-05 (A18).

Probenbezeichnung: Mineralbad Berg  
Ostquelle

Entnahmestelle : Mineralbad Berg, Ostquelle

Entnahmeort : Am Schwanenplatz 9 / 70190 Stuttgart

**Prüfergebnisse** Prüfzeitraum : 16.07.2026 - 17.08.2026

| Parameter                      | Ergebnis              | Dim.  | BG   | MU<br>(k=2)<br>[%] | Anm. | Norm                                          |
|--------------------------------|-----------------------|-------|------|--------------------|------|-----------------------------------------------|
| Temperatur, Wasser-            | 19,6                  | °C    |      |                    |      | DIN 38 404-4: 1976-12                         |
| Aussehen                       | farblos, fast klar    | ohne  |      |                    |      | DIN EN ISO 7887: 2012-04                      |
| Geruch                         | schwach<br>metallisch | ohne  |      |                    |      | DEV B 1/2: 1971, DIN EN<br>1622: 2006-10 (B3) |
| Färbung SAK 436 nm             | 0,19                  | 1/m   |      | 10                 |      | DIN EN ISO 7887: 2012-04                      |
| Trübung [FNU]                  | 0,22                  | FNU   | 0,06 | 6                  |      | DIN EN ISO 7027-1: 2016-11                    |
| pH-Wert                        | 6,25                  | ohne  |      | 0,7                |      | DIN EN ISO 10523: 2012-04                     |
| Messtemperatur                 | 24,1                  | °C    |      |                    |      | DIN EN ISO 10523: 2012-04                     |
| Leitfähigkeit                  | 4210                  | µS/cm |      | 2                  |      | DIN EN 27888: 1993-11                         |
| Kohlensäure, frei nach Quentin | 982                   | mg/l  |      | 10                 |      | DIN 38 409-7: 2005-12                         |

Die auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichts bedarf unserer schriftlichen Genehmigung (DIN EN ISO/IEC 17025).  
\* Prüfverfahren sind nicht akreditiert + Fremdvergabe an akkreditiertes Prüflabor Werte < Bestimmungsgrenze werden bei einer Summenbildung nicht berücksichtigt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Die im Verfahren abgeschätzte Meßunsicherheit (MU) wird angegeben.  
n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, n.a. = nicht analysiert, <x = kleiner als Bestimmungsgrenze, Dim. = Dimension  
BG = Bestimmungsgrenze MU [%] = erweiterte Messunsicherheit mit k=2 und Vertrauensbereich von 95 % Anm. = Anmerkung

Sprechzeiten: Mo - Do 9:00 - 12:00 / 12:30 -15.30  
Fr 9:00 - 12:00  
außerhalb dieser Zeiten nach Vereinbarung  
Mit öffentlichen Verkehrsmitteln erreichbar mit  
U Linie 12 oder Linie 14 bis Haltestelle Mühlhausen

Anerkannte Sachverständige Stelle in der Wasserwirtschaft für das Land Baden-Württemberg nach der Verordnung des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft. Untersuchungsstelle nach Trinkwasserverordnung notifiziert durch das Ministerium für Ernährung, Ländlichen Raum und Verbraucherschutz Baden-Württemberg



**Prüfbericht Nr.: 2026P00890**

vom 18. August 2026

| Parameter               | Ergebnis | Dim.   | BG     | MU<br>(k=2)<br>[%] | Anm. | Norm                        |
|-------------------------|----------|--------|--------|--------------------|------|-----------------------------|
| TOC                     | 0,54     | mg/l   | 0,3    | 15                 |      | DIN EN 1484: 2019-04 (H3)   |
| Gesamt trockenrückstand | 3000     | mg/l   |        | 10                 |      | DIN 38 409-1: 1987-01       |
| Natrium                 | 400      | mg/l   | 1      | 6                  |      | DIN EN ISO 14911: 1999-12   |
| Kalium                  | 34,8     | mg/l   | 0,5    | 7                  |      | DIN EN ISO 14911: 1999-12   |
| Calcium                 | 482      | mg/l   | 1      | 5                  |      | DIN EN ISO 14911: 1999-12   |
| Magnesium               | 84,2     | mg/l   | 1      | 6                  |      | DIN EN ISO 14911: 1999-12   |
| Ammonium                | 0,18     | mg/l   | 0,01   | 15                 |      | DIN 38 406-5: 1983-10       |
| Gesamthärte             | 86,9     | °d     |        |                    | *    | berechnet                   |
| Karbonathärte           | 42,3     | °d     |        |                    | *    | berechnet                   |
| Nichtkarbonathärte      | 44,6     | °d     |        |                    | *    | berechnet                   |
| Säurekapazität (Ks 4,3) | 15,1     | mmol/l | 0,01   | 2                  |      | DIN 38 409-7: 2005-12       |
| Hydrogencarbonat        | 921      | mg/l   |        | 2                  |      | DIN 38 409-7: 2005-12       |
| Chlorid                 | 584      | mg/l   | 0,5    | 6                  |      | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 |
| Nitrat                  | <1,0     | mg/l   | 1      | 7                  |      | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 |
| Sulfat                  | 797      | mg/l   | 1      | 6                  |      | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 |
| Nitrit                  | <0,005   | mg/l   | 0,005  | 6                  |      | DIN EN 26777: 1993-04       |
| Fluorid                 | 1,1      | mg/l   | 0,05   | 11                 |      | DIN 38 405-4: 1985-07       |
| Phosphat                | <0,025   | mg/l   | 0,025  | 7                  |      | DIN EN ISO 6878: 2004-09    |
| Cyanide, gesamt         | <0,005   | mg/l   | 0,005  | 25                 |      | DIN 38405-13: 2011-04 (D13) |
| Bromid                  | 1,1      | mg/l   | 0,01   | 20                 |      | DIN EN ISO 17294: 2017-01   |
| Iodid                   | 0,014    | mg/l   | 0,01   | 20                 |      | DIN EN ISO 17294: 2017-01   |
| Bor                     | 0,63     | mg/l   |        | 20                 |      | DIN EN ISO 17294: 2017-01   |
| Aluminium               | 0,022    | mg/l   | 0,002  | 27                 |      | DIN EN ISO 17294: 2017-01   |
| Eisen                   | 1,5      | mg/l   | 0,001  | 8                  |      | DIN EN ISO 17294: 2017-01   |
| Mangan                  | 0,084    | mg/l   | 0,001  | 7                  |      | DIN EN ISO 17294: 2017-01   |
| Lithium                 | 1,4      | mg/l   | 0,01   | 20                 |      | DIN EN ISO 17294: 2017-01   |
| Strontium               | 4,5      | mg/l   |        | 20                 |      | DIN EN ISO 17294: 2017-01   |
| Antimon                 | <0,001   | mg/l   | 0,001  | 25                 |      | DIN EN ISO 17294: 2017-01   |
| Selen                   | <0,002   | mg/l   | 0,002  | 29                 |      | DIN EN ISO 17294: 2017-01   |
| Uran                    | 0,0016   | mg/l   | 0,0005 | 18                 |      | DIN EN ISO 17294: 2017-01   |
| Kupfer                  | <0,002   | mg/l   | 0,002  | 14                 |      | DIN EN ISO 17294: 2017-01   |
| Nickel                  | 0,003    | mg/l   | 0,0005 | 14                 |      | DIN EN ISO 17294: 2017-01   |
| Chrom                   | 0,0009   | mg/l   | 0,0005 | 15                 |      | DIN EN ISO 17294: 2017-01   |
| Blei                    | <0,001   | mg/l   | 0,001  | 10                 |      | DIN EN ISO 17294: 2017-01   |
| Cadmium                 | <0,0005  | mg/l   | 0,0005 | 18                 |      | DIN EN ISO 17294: 2017-01   |
| Arsen                   | 0,031    | mg/l   | 0,0005 | 21                 |      | DIN EN ISO 17294: 2017-01   |
| Quecksilber             | <0,0001  | mg/l   | 0,0001 | 11                 |      | DIN EN ISO 12846: 2012-08   |

Die auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichts bedarf unserer schriftlichen Genehmigung (DIN EN ISO/IEC 17025).

\* Prüfverfahren sind nicht akkreditiert + Fremdvergabe an akkreditiertes Labor Werte &lt; Bestimmungsgrenze werden bei einer Summenbildung nicht berücksichtigt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Die im Verfahren abgeschätzte Meßunsicherheit (MU) wird angegeben.

n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, n.a. = nicht analysiert, &lt;x = kleiner als Bestimmungsgrenze, Dim. = Dimension

BG = Bestimmungsgrenze MU [%] = erweiterte Messunsicherheit mit k=2 und Vertrauensbereich von 95 % Anm. = Anmerkung

**Prüfbericht Nr.: 2026P00890**

vom 18. August 2026

| Parameter                                 | Ergebnis | Dim. | BG  | MU<br>(k=2)<br>[%] | Anm. | Norm                        |
|-------------------------------------------|----------|------|-----|--------------------|------|-----------------------------|
| KW-Index                                  | <0,1     | mg/l | 0,1 | 28                 |      | DIN EN ISO 9377-2: 2001-07  |
| Trichlorfluormethan (F11)                 | <0,1     | µg/l | 0,1 | 16                 |      | DIN 38407-43: 2014-10 (F43) |
| 1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan (F113) | <0,1     | µg/l | 0,1 | 16                 |      | DIN 38407-43: 2014-10 (F43) |
| Dichlormethan                             | <0,1     | µg/l | 0,1 | 19                 |      | DIN 38407-43: 2014-10 (F43) |
| trans-1,2-Dichlorethen                    | <0,1     | µg/l | 0,1 | 16                 |      | DIN 38407-43: 2014-10 (F43) |
| 1,1-Dichlorethan                          | <0,1     | µg/l | 0,1 | 16                 |      | DIN 38407-43: 2014-10 (F43) |
| cis-1,2-Dichlorethen                      | 0,5      | µg/l | 0,1 | 16                 |      | DIN 38407-43: 2014-10 (F43) |
| Trichlormethan (Chloroform)               | <0,1     | µg/l | 0,1 | 17                 |      | DIN 38407-43: 2014-10 (F43) |
| 1,1,1-Trichlorethan                       | <0,1     | µg/l | 0,1 | 17                 |      | DIN 38407-43: 2014-10 (F43) |
| Tetrachlormethan                          | <0,1     | µg/l | 0,1 | 16                 |      | DIN 38407-43: 2014-10 (F43) |
| 1,2-Dichlorethan                          | <0,1     | µg/l | 0,1 | 16                 |      | DIN 38407-43: 2014-10 (F43) |
| Trichlorethen                             | 0,4      | µg/l | 0,1 | 14                 |      | DIN 38407-43: 2014-10 (F43) |
| Bromdichlormethan                         | <0,1     | µg/l | 0,1 | 16                 |      | DIN 38407-43: 2014-10 (F43) |
| Tetrachlorethen                           | <0,1     | µg/l | 0,1 | 14                 |      | DIN 38407-43: 2014-10 (F43) |
| Dibromchlormethan                         | <0,1     | µg/l | 0,1 | 15                 |      | DIN 38407-43: 2014-10 (F43) |
| Tribrommethan (Bromoform)                 | <0,1     | µg/l | 0,1 | 16                 |      | DIN 38407-43: 2014-10 (F43) |
| Summe LHKW                                | 0,9      | µg/l |     |                    |      | DIN 38407-43: 2014-10 (F43) |
| Benzol                                    | <0,1     | µg/l | 0,1 | 15                 |      | DIN 38407-43: 2014-10 (F43) |
| Toluol                                    | <0,1     | µg/l | 0,1 | 18                 |      | DIN 38407-43: 2014-10 (F43) |
| Ethylbenzol                               | <0,1     | µg/l | 0,1 | 17                 |      | DIN 38407-43: 2014-10 (F43) |
| m-/p-Xylol                                | <0,1     | µg/l | 0,1 | 17                 |      | DIN 38407-43: 2014-10 (F43) |
| o-Xylol                                   | <0,1     | µg/l | 0,1 | 17                 |      | DIN 38407-43: 2014-10 (F43) |
| Cumol                                     | <0,1     | µg/l | 0,1 | 17                 |      | DIN 38407-43: 2014-10 (F43) |
| Propylbenzol                              | <0,1     | µg/l | 0,1 | 17                 |      | DIN 38407-43: 2014-10 (F43) |
| 3-/4-Ethyltoluol                          | <0,1     | µg/l | 0,1 | 17                 |      | DIN 38407-43: 2014-10 (F43) |
| 1,3,5-Trimethylbenzol                     | <0,1     | µg/l | 0,1 | 17                 |      | DIN 38407-43: 2014-10 (F43) |
| 2-Ethyltoluol                             | <0,1     | µg/l | 0,1 | 17                 |      | DIN 38407-43: 2014-10 (F43) |
| 1,2,4-Trimethylbenzol                     | <0,1     | µg/l | 0,1 | 17                 |      | DIN 38407-43: 2014-10 (F43) |
| 1,2,3-Trimethylbenzol                     | <0,1     | µg/l | 0,1 | 17                 |      | DIN 38407-43: 2014-10 (F43) |
| Summe BTEX                                | n.n.     | µg/l |     |                    |      | DIN 38407-43: 2014-10 (F43) |
| Summe AKW                                 | n.n.     | µg/l |     |                    |      | DIN 38407-43: 2014-10 (F43) |

Die auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichts bedarf unserer schriftlichen Genehmigung (DIN EN ISO/IEC 17025).

\* Prüfverfahren sind nicht akkreditiert + Fremdvergabe an akkreditiertes Labor Werte &lt; Bestimmungsgrenze werden bei einer Summenbildung nicht berücksichtigt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Die im Verfahren abgeschätzte Meßunsicherheit (MU) wird angegeben.

n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, n.a. = nicht analysiert, &lt;x = kleiner als Bestimmungsgrenze, Dim. = Dimension

BG = Bestimmungsgrenze MU [%] = erweiterte Messunsicherheit mit k=2 und Vertrauensbereich von 95 % Anm. = Anmerkung

**Prüfbericht Nr.: 2026P00890**

vom 18. August 2026

| Parameter                      | Ergebnis | Dim. | BG   | MU<br>(k=2)<br>[%] | Anm. | Norm                         |
|--------------------------------|----------|------|------|--------------------|------|------------------------------|
| Naphthalin                     | n.n.     | µg/l | 0,01 | 30                 |      | DIN ISO 28540: 2014-05 (F40) |
| Acenaphthylen                  | n.n.     | µg/l | 0,01 | 30                 |      | DIN ISO 28540: 2014-05 (F40) |
| Acenaphthen                    | n.n.     | µg/l | 0,01 | 30                 |      | DIN ISO 28540: 2014-05 (F40) |
| Fluoren                        | n.n.     | µg/l | 0,01 | 30                 |      | DIN ISO 28540: 2014-05 (F40) |
| Phenanthren                    | n.n.     | µg/l | 0,01 | 30                 |      | DIN ISO 28540: 2014-05 (F40) |
| Anthracen                      | n.n.     | µg/l | 0,01 | 30                 |      | DIN ISO 28540: 2014-05 (F40) |
| Fluoranthren                   | n.n.     | µg/l | 0,01 | 30                 |      | DIN ISO 28540: 2014-05 (F40) |
| Pyren                          | n.n.     | µg/l | 0,01 | 30                 |      | DIN ISO 28540: 2014-05 (F40) |
| Benzo(a)anthracen              | n.n.     | µg/l | 0,01 | 30                 |      | DIN ISO 28540: 2014-05 (F40) |
| Chrysen                        | n.n.     | µg/l | 0,01 | 30                 |      | DIN ISO 28540: 2014-05 (F40) |
| Benzo(b)fluoranthren           | n.n.     | µg/l | 0,01 | 30                 |      | DIN ISO 28540: 2014-05 (F40) |
| Benzo(k)fluoranthren           | n.n.     | µg/l | 0,01 | 24                 |      | DIN ISO 28540: 2014-05 (F40) |
| Benzo(a)pyren                  | n.n.     | µg/l | 0,01 | 28                 |      | DIN ISO 28540: 2014-05 (F40) |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren          | n.n.     | µg/l | 0,01 | 30                 |      | DIN ISO 28540: 2014-05 (F40) |
| Dibenz(a,h)anthracen           | n.n.     | µg/l | 0,01 | 30                 |      | DIN ISO 28540: 2014-05 (F40) |
| Benzo(ghi)perylene             | n.n.     | µg/l | 0,01 | 27                 |      | DIN ISO 28540: 2014-05 (F40) |
| Summe PAK 15 (ohne Naphthalin) | n.n.     | µg/l |      |                    |      | DIN ISO 28540: 2014-05 (F40) |
| PCB28                          | n.n.     | µg/l | 0,01 | 49                 |      | DIN 38 407-37: 2013-11       |
| PCB52                          | n.n.     | µg/l | 0,01 | 46                 |      | DIN 38 407-37: 2013-11       |
| PCB101                         | n.n.     | µg/l | 0,01 | 62                 |      | DIN 38 407-37: 2013-11       |
| PCB138                         | n.n.     | µg/l | 0,01 | 53                 |      | DIN 38 407-37: 2013-11       |
| PCB153                         | n.n.     | µg/l | 0,01 | 64                 |      | DIN 38 407-37: 2013-11       |
| PCB180                         | n.n.     | µg/l | 0,01 | 48                 |      | DIN 38 407-37: 2013-11       |
| Atrazin                        | n.n.     | µg/l | 0,05 | 22                 |      | DIN 38407-36: 2014-09        |
| Bromacil                       | n.n.     | µg/l | 0,05 | 22                 |      | DIN 38407-36: 2014-09        |
| Chlortoluron                   | n.n.     | µg/l | 0,05 | 22                 |      | DIN 38407-36: 2014-09        |
| Cyanazin                       | n.n.     | µg/l | 0,05 | 22                 |      | DIN 38407-36: 2014-09        |
| Desethylatrazin                | n.n.     | µg/l | 0,05 | 22                 |      | DIN 38407-36: 2014-09        |
| Diuron                         | n.n.     | µg/l | 0,05 | 10                 |      | DIN 38407-36: 2014-09        |
| Hexazinon                      | n.n.     | µg/l | 0,05 | 8                  |      | DIN 38407-36: 2014-09        |
| Isoproturon                    | n.n.     | µg/l | 0,05 | 22                 |      | DIN 38407-36: 2014-09        |
| Linuron                        | n.n.     | µg/l | 0,05 | 22                 |      | DIN 38407-36: 2014-09        |
| Metazachlor                    | n.n.     | µg/l | 0,05 | 15                 |      | DIN 38407-36: 2014-09        |
| Methabenzthiazuron             | n.n.     | µg/l | 0,05 | 22                 |      | DIN 38407-36: 2014-09        |
| Metobromuron                   | n.n.     | µg/l | 0,05 | 22                 |      | DIN 38407-36: 2014-09        |
| Metolachlor                    | n.n.     | µg/l | 0,05 | 22                 |      | DIN 38407-36: 2014-09        |
| Metoxuron                      | n.n.     | µg/l | 0,05 | 22                 |      | DIN 38407-36: 2014-09        |
| Monolinuron                    | n.n.     | µg/l | 0,05 | 22                 |      | DIN 38407-36: 2014-09        |
| Sebuthylazin                   | n.n.     | µg/l | 0,05 | 22                 |      | DIN 38407-36: 2014-09        |
| Simazin                        | n.n.     | µg/l | 0,05 | 22                 |      | DIN 38407-36: 2014-09        |
| Terbutylazin                   | n.n.     | µg/l | 0,05 | 22                 |      | DIN 38407-36: 2014-09        |

Peter Schilling (Laborleiter)**Dieser Untersuchungsbericht wurde elektronisch freigegeben und ist ohne manuelle Unterschrift gültig**

Die auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichts bedarf unserer schriftlichen Genehmigung (DIN EN ISO/IEC 17025).

\* Prüfverfahren sind nicht akkreditiert + Fremdvergabe an akkreditiertes Labor Werte &lt; Bestimmungsgrenze werden bei einer Summenbildung nicht berücksichtigt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Die im Verfahren abgeschätzte Meßunsicherheit (MU) wird angegeben.

n.n. = nicht nachweisbar, n.b. = nicht bestimmbar, n.a. = nicht analysiert, &lt;x = kleiner als Bestimmungsgrenze, Dim. = Dimension

BG = Bestimmungsgrenze MU [%] = erweiterte Messunsicherheit mit k=2 und Vertrauensbereich von 95 % Anm. = Anmerkung