

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.: 2026P00905 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 : 202606065 Probenahmedatum : 27.07.2026 09:15 Uhr

Probeneingang : 27.07.2026 Art der Probenahme : Zapfhahnprobe

Probenahme durch : Landeshauptstadt Stuttgart SES - Zentrallabor

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

Probenbezeichnung: Wilhelmsbrunnen I neu
Kursaal

Entnahmestelle : Wilhelmsbrunnen I neu, Kursaal

Entnahmeort : Brunnenstube Kursaal / 70327 Stuttgart

Prüfergebnisse Prüfzeitraum : 27.07.2026 - 17.08.2026

Parameter	Ergebnis	Dim.	BG	MU (k=2) [%]	Anm.	Norm
Temperatur, Wasser-	17,1	°C				DIN 38 404-4: 1976-12
Aussehen	farblos, fast klar	ohne				DIN EN ISO 7887: 2012-04
Geruch	schwach metallisch	ohne				DEV B 1/2: 1971, DIN EN 1622: 2006-10 (B3)
Färbung SAK 436 nm	0,69	1/m		10		DIN EN ISO 7887: 2012-04
Trübung [FNU]	0,17	FNU	0,06	6		DIN EN ISO 7027-1: 2016-11
pH-Wert	5,99	ohne		0,7		DIN EN ISO 10523: 2012-04
Messtemperatur	22,2	°C				DIN EN ISO 10523: 2012-04
Leitfähigkeit	7990	µS/cm		2		DIN EN 27888: 1993-11
Kohlensäure, frei nach Quentin	1810	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.: 2026P00905

vom 18. August 2026

Parameter	Ergebnis	Dim.	BG	MU (k=2) [%]	Anm.	Norm
TOC	0,52	mg/l	0,3	15		DIN EN 1484: 2019-04 (H3)
Gesamt trockenrückstand	5640	mg/l		10		DIN 38 409-1: 1987-01
Natrium	1040	mg/l	1	6		DIN EN ISO 14911: 1999-12
Kalium	82,8	mg/l	0,5	7		DIN EN ISO 14911: 1999-12
Calcium	760	mg/l	1	5		DIN EN ISO 14911: 1999-12
Magnesium	116	mg/l	1	6		DIN EN ISO 14911: 1999-12
Ammonium	0,46	mg/l	0,01	15		DIN 38 406-5: 1983-10
Gesamthärte	133,1	°d			*	berechnet
Karbonathärte	61,9	°d			*	berechnet
Nichtkarbonathärte	71,2	°d			*	berechnet
Säurekapazität (Ks 4,3)	22,1	mmol/l	0,01	2		DIN 38 409-7: 2005-12
Hydrogencarbonat	1349	mg/l		2		DIN 38 409-7: 2005-12
Chlorid	1510	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	1390	mg/l	1	6		DIN EN ISO 10304-1: 2009-07
Nitrit	0,03	mg/l	0,005	6		DIN EN 26777: 1993-04
Fluorid	2,0	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	3,1	mg/l	0,01	20		DIN EN ISO 17294: 2017-01
Iodid	0,039	mg/l	0,01	20		DIN EN ISO 17294: 2017-01
Bor	1,5	mg/l		20		DIN EN ISO 17294: 2017-01
Aluminium	0,044	mg/l	0,002	27		DIN EN ISO 17294: 2017-01
Eisen	3,2	mg/l	0,001	8		DIN EN ISO 17294: 2017-01
Mangan	0,16	mg/l	0,001	7		DIN EN ISO 17294: 2017-01
Lithium	4,1	mg/l	0,01	20		DIN EN ISO 17294: 2017-01
Strontium	7,4	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	0,001	mg/l	0,0005	18		DIN EN ISO 17294: 2017-01
Kupfer	0,003	mg/l	0,002	14		DIN EN ISO 17294: 2017-01
Nickel	0,002	mg/l	0,0005	14		DIN EN ISO 17294: 2017-01
Chrom	<0,0005	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	0,082	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 < 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

Prüfbericht Nr.: 2026P00905

vom 18. August 2026

Parameter	Ergebnis	Dim.	BG	MU (k=2) [%]	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	<0,1	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	<0,1	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	n.n.	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 < 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

Prüfbericht Nr.: 2026P00905

vom 18. August 2026

Parameter	Ergebnis	Dim.	BG	MU (k=2) [%]	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)
Fluoranthen	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)fluoranthen	n.n.	µg/l	0,01	30		DIN ISO 28540: 2014-05 (F40)
Benzo(k)fluoranthen	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)perylen	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 < 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