2023 Trinkwasserbericht









INHALT

BERICHT

Tübinger Trinkwasserversorgung	4
Versorgungszonen Trinkwasser	5
Wasserhärte nach Versorgungszonen	6
Trinkwasserbezug	7
Entwicklung von Trinkwasserbezug, -lieferung und -verlust	8
Ergebnisse der Trinkwasseruntersuchungen	10

ANLAGEN

Jahresübersicht Trinkwasserproben	12
Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung	14
Nitratuntersuchungen Pumpwerke	18
CKW-Untersuchungen Pumpwerke	19
Impressum	20



VOM FEINSTEN!

Trinkwasser ist unser wichtigstes Lebensmittel. Die Stadtwerke Tübingen sind sich ihrer großen Verantwortung als Wasserversorger bewusst und nehmen sie engagiert wahr.

Für die Trinkwasserversorgung Tübingens können die Stadtwerke auf Ressourcen von ausgezeichneter Qualität zurückgreifen. Über drei Viertel des Tübinger Trinkwassers kommen von den Zweckverbänden Bodensee-Wasserversorgung (BWV) und Ammertal-Schönbuchgruppe (ASG), die übrigen 23 Prozent fördern die swt mit eigenen Brunnen aus dem Grundwasserkörper des Neckartals. Im Mischwasserbehälter auf dem Sand werden Bodensee- und Eigenwasser gemischt und von hier aus in die Kernstadt und die meisten Stadtteile geleitet. In die Ortsteile Unterjesingen, Hagelloch, Hirschau und Bühl liefern die swt Wasser der ASG; Pfrondorf und der Herrlesberg erhalten ausschließlich Bodenseewasser. Das Tübinger Trinkwasser liegt im mittleren Härtebereich.

Trinkwasserbezug und -abgabe

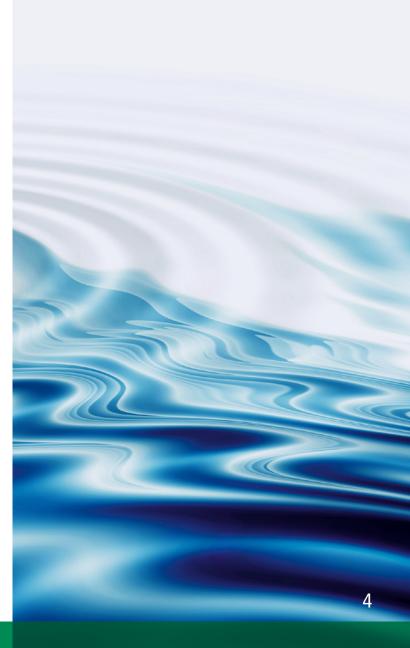
Im Jahr 2023 wurden 4.959.690 Kubikmeter Trinkwasser in das Verteilnetz der swt eingespeist – 2,07 Prozent weniger als im Vorjahr. Die Trinkwasserabgabe an die Verbraucher verringerte sich um 1,22 Prozent und sank damit von 4.660.113 Kubikmeter im Jahr 2022 auf 4.603.144 Kubikmeter im Jahr 2023. Der reale Wasserverlust 2023 betrug 0,097 $m^3/h \times km$.

Wasserschutzgebietsüberwachung

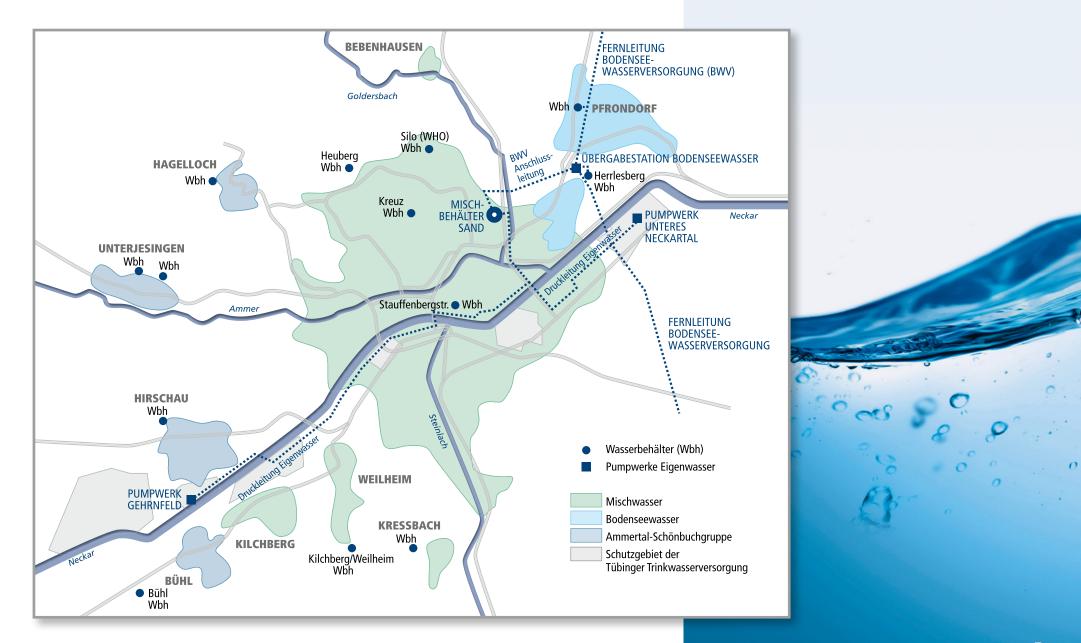
Seit 2004 überwachen die Stadtwerke Tübingen gemeinsam mit den Kooperationspartnern Ammertal-Schönbuchgruppe und den Stadtwerken Rottenburg alle Wasserschutzgebiete. Die Überwachung dient der langfristigen Sicherung einer qualitativ einwandfreien Trinkwasserversorgung.

Grenzwertüberschreitungen

Im Zuge von Routineuntersuchungen gab es 2023 keine Grenzwertüberschreitung im Trinkwassernetz der Stadtwerke Tübingen.



AUF EINEN BLICK



UNVERWECHSELBAR!

Entsprechend den geologischen Gegebenheiten besitzt das Grundwasser eine unverwechselbare Zusammensetzung – ähnlich einem Fingerabdruck. Aus diesem Grund unterscheiden sich auch die Härtegrade des in Tübingen verteilten Trinkwassers, dessen Herkunft je nach Versorgungszone variiert.

GEBIET	HERKUNFT	CALCIUMCARBONAT	HÄRTEBEREICH ¹
Berghof, Eichhalde, Herrlesberg, Pfrondorf	Wasser der BWV ²	1,61 mmol/l	mittel
Kernstadt, Derendingen, Kilchberg, Kreßbach, Lustnau, Weilheim, Bebenhausen	Mischwasser BWV/Eigenwasser	2,42 mmol/l	mittel
Bühl, Hirschau, Unterjesingen (Niederzone)	Wasser der ASG ³	1,88 mmol/l ⁴	mittel
Hagelloch, Unterjesingen (Hochzone)	Mischwasser BWV/ASG	1,68 mmol/l ⁴	mittel

² Bodensee-Wasserversorgung; ³ Ammertal-Schönbuchgruppe

⁴ Die von der Ammertal-Schönbuchgruppe durchgeführten Trinkwasseruntersuchungen von ASG-Wasser und Mischwasser ASG/BWV sind vom Jahr 2022. Den swt liegen keine aktuelleren Ergebnisse vor.

¹ Information zu den Härtebereichen

Weich: weniger als 1,5 Millimol Calciumcarbonat/Liter (entspricht 8,4° dH) Mittel: 1,5-2,5 Millimol Calciumcarbonat/Liter (entspricht 8,4–14° dH) Hart: mehr als 2,5 Millimol Calciumcarbonat/Liter (entspricht über 14° dH)



VON FERN UND NAH!

Tübingens Trinkwasserversorgung ruht auf zwei Säulen: der Eigenwasserförderung und dem Fremdwasserbezug von den Zweckverbänden Bodensee-Wasserversorgung und Ammertal-Schönbuchgruppe.

EIGENWASSER	FÖRDERLEISTUNG (L/SEK.)	FÖRDERMENGE (TSD. M		
		2023	2022	
Pumpwerk (PW) Gehrnfeld	70/110	296,8	290,7	
PW Horizontalfilterbrunnen	60/70	752,0	795,0	
PW Vertikalfilterbrunnen	17/20	80,9	17,1	
Summe	147/200	1.129,7	1.102,8	

FREMDBEZUG	BEZUGSRECHTE (L/SEK.)	BEZUGSMENGE (TSD. M³)		
		2023	2022	
Bodensee-Wasserversorgung (BWV)	203	3.376,4	3.504,6	
Ammertal-Schönbuchgruppe (ASG)	28	453,6	457,3	
Summe	231	3.830,0	3.961,9	



RUNDUM GUT VERSORGT

TRINKWASSERBEZUG, -LIEFERUNG, -VERLUST	2023	2022	
Trinkwasserbezug	4.959.690 m³/a	5.064.734 m³/a	
Trinkwasserlieferung	4.603.144 m³/a	4.660.113 m³/a	
Prozentualer realer Wasserverlust*	5,92 %	6,69 %	
Spezifischer realer Wasserverlust*	$0.097 \frac{m^3}{(km \times h)}$	$0.11 \frac{m^3}{(km \times h)}$	

^{*} Berechnung gem. DVGW W 392 "Rohrnetzinspektion und Wasserverluste – Maßnahmen, Verfahren und Bewertungen"

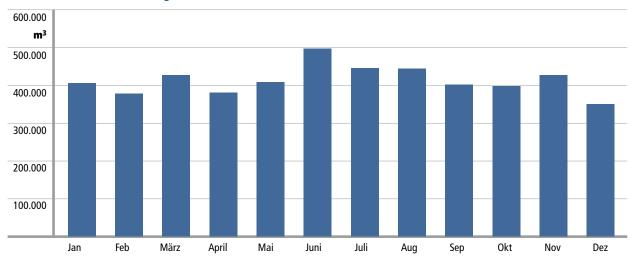
Richtwerte für spezifische reale Wasserverluste q_{VR} in Rohrnetzen (Auszug aus DVGW W 400-3-B1)

WASSERVERLUSTBEREICH $\frac{m^3}{(km \times h)}$	STÄDTISCHE VERSORGUNGSSTRUKTUR
Geringe Wasserverluste	< 0,07
Mittlere Wasserverluste	0,07 – 0,15
Hohe Wasserverluste	> 0,15

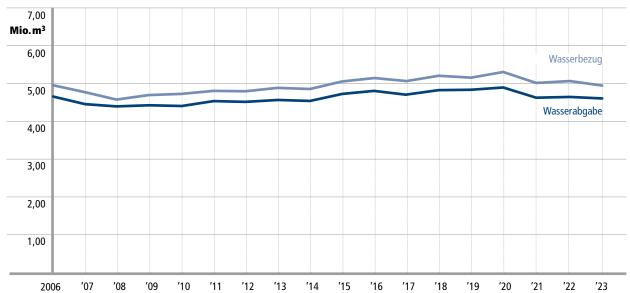


WASSER MARSCH!

Monatlicher Trinkwasserbezug 2023



Entwicklung von Trinkwasserbezug und -lieferung in Tübingen seit 2006





GARANTIERTE QUALITÄT

Die Qualität des Tübinger Trinkwassers garantierten 2023 mehr als 800 Untersuchungen, die an den Brunnen, den Speicheranlagen und dem Verteilnetz durchgeführt wurden.

Pflanzenschutzmittel

Die Messergebnisse lagen unterhalb der Nachweisgrenze.

Desinfektion des Rohwassers

Die Rohwässer der Pumpwerke Gehrnfeld und Unteres Neckartal werden mit ca. 0,1 mg/l Cl₂ gechlort, um das Verkeimungsrisiko des Trinkwassers zu minimieren (zulässig nach der Trinkwasserverordnung: 0,3 mg/l Cl₂).

Trinkwasserqualität

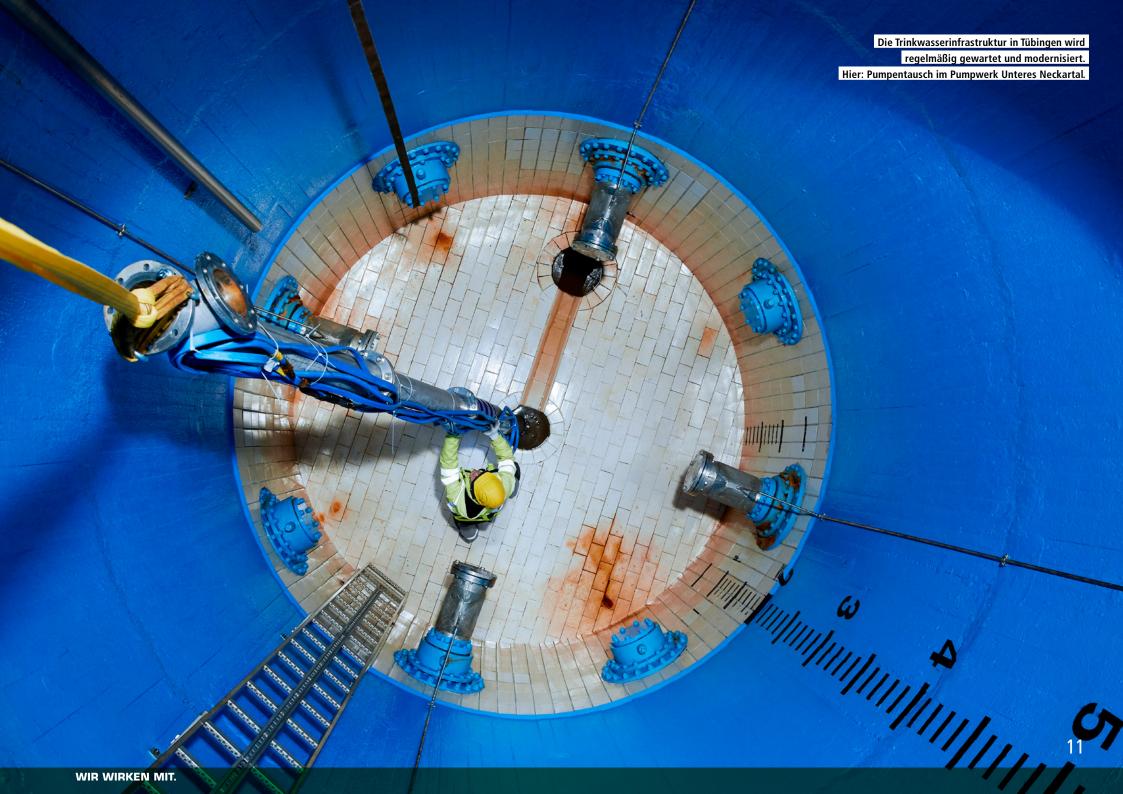
Zur Überwachung der Trinkwasserqualität wurden 2023 mehr als 800 Proben analysiert. Das Tübinger Trinkwasser entsprach in hygienischer sowie in chemisch-physikalischer Hinsicht jederzeit den Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Die Versorgungssicherheit wurde das ganze Jahr über gewährleistet.

Matthias Jeckel
Bereichsleiter Netze

Nitrat Jahres-Maximalwerte, Grenzwert nach Trinkwasserverordnung: 50 mg/l (siehe auch Anlage 3, Diagramm Nitratuntersuchungen, Seite 18)

	2023	2022	2021
Gehrnfeld	12,0 mg/l	14,0 mg/l	17,0 mg/l
Horizontalfilterbrunnen	16,0 mg/l	20,3 mg/l	25,0 mg/l
Vertikalfilterbrunnen	25,0 mg/l	26,2 mg/l	26,3 mg/l





ANLAGE	UNTERSUCHUNGEN	HÄUFIGKEIT	LABOR	PROBEENTNAHMESTELLE
		KW: 4, 14, 23, 44	Eurofins	Kindergarten Bebenhausen
Parameter der	Aluminium, Coliforme Bakterien, Eisen, El. Leitfähigkeit, E. coli, Färbung, Geruch, Geschmack, Koloniezahl 22 °C + 36 °C, Trübung, PH- Wert, Enterokokken	KW: 5, 16, 25, 46	Eurofins	Kindergarten Kilchberg
Gruppe A		KW: 6, 26, 47	Eurofins	Kindergarten Weilheim
		KW: 6, 14, 33	Eurofins	Paul-Horn-Arena
		KW: 7, 22, 43	Eurofins	Kindergarten Luise-Wetzel-Weg
		KW: 8, 27, 40, 48	Eurofins	SWT Eisenhutstraße 6
		KW: 9, 29, 37, 49	Eurofins	Kindergarten Stauffenbergstraße
		KW: 11, 21, 30, 50	Eurofins	Kindergarten Rappstraße
		KW: 12, 31	Eurofins	Pauline-Krone-Heim
		KW: 13, 24, 34	Eurofins	Schloss Kreßbach
		KW: 17, 35	Eurofins	DR Friedhofstraße
		KW: 18, 36	Eurofins	Hallenbad Nord
		KW: 20, 38	Eurofins	Kindergarten Pfrondorf
		KW: 21, 30, 40	Eurofins	Kindergarten Stöcklestraße
		KW: 21, 42	Eurofins	DR Römergräber
		KW: 51	Eurofins	Kirnbachschule Pfrondorf
(Freiwillig) Eigenüberwachung	Coliforme Bakterien, E. coli, Koloniezahl 22 °C + 36 °C, Wasserhärte (nur Sand)	Monatlich KW: 3, 6, 10, 15, 19, 24, 28, 32, 37, 41, 45, 50	Eurofins	PW Gehrnfeld (mit Chlor), PW Unteres Neckartal (Horizontal, Vertikal mit Chlor) WB Herrlesberg, WB Pfrondorf, WB Sand, WB Stauffenberg, WB Silo, Pumpenhaus Geigerle NZ, WB Kreuz, WB Heuberg, WB Weilheim, WB Kreßbach
(Freiwillig) Eigenüberwachung	Coliforme Bakterien, E. coli, Koloniezahl 22 °C + 36 °C, Enterokokken	Monatlich KW: 19, 24, 28, 32, 37, 41	Eurofins	TB Paul-Ehrlich-Straße, TB Metzgergasse, TB Sternplatz
(Freiwillig) Eigenüberwachung	Coliforme Bakterien, E. coli, Koloniezahl 22 °C + 36 °C	Wöchentlich, außer KW: 3, 6, 10, 15, 19, 24, 28, 32, 37, 41, 45, 50	Eurofins	PW Gehrnfeld (mit Chlor), PW Unteres Neckartal (Horizontal, Vertikal mit Chlor), WB Sand In geraden KW PW Unteres Neckartal, in ungeraden KW PW Gehrnfeld
(Freiwillig) Eigenüberwachung	Coliforme Bakterien, E. coli, Koloniezahl 22 °C + 36 °C	Vierteljährig KW: 3, 19, 32, 45	Eurofins	Kindergarten Hirschau, Unterjesingen KBF, Unterjesingen Feuerwehrhaus, Kindergarten Hagelloch, Kindergarten Bühl

 $DR = Druck regel station, PW = Pumpwerk, TB = Trink was serbrunnen, WB = Wasserbeh\"{a}lter, TWV = Trink was server ordnung$

ANLAGE	UNTERSUCHUNGEN	HÄUFIGKEIT	LABOR	PROBEENTNAHMESTELLE
Parameter der Gruppe B	E. coli, Acrylamid, Benzol, Bor, Bromat, Chrom, Cyanid, 1,2-Dichlorethan, Fluorid, Nitrat, Pflanzenschutz-mittel, Quecksilber, Selen, Tetrachlorethen + Trichlorethen,	Halbjährig KW 13, 39	Eurofins	PW Gehrnfeld (mit Chlor), PW Unteres Neckartal (Horizontal, Vertikal mit Chlor), Freibad Brunnen 1
	Uran, Antimon, Arsen, Benzo-(a)-pyren, Blei, Cadmium, Epichlorhydrin, Kupfer, Nickel, Nitrit, PaK, Trihalogenmethane, Vinylchlorid, Aluminium, Ammonium, Chlorid, Clostridium, Coliforme B., Eisen, Färbung, Geruch, Geschmack,	KW 3	Eurofins	WB Sand, Kindergarten Weilheim, Kindergarten Bühl, Kindergarten Pfrondorf, DR Friedhofstraße
	Koloniezahl 22 °C + 36 °C, El. Leitfähigkeit, Mangan, Natrium, TOC, Oxidierbarkeit,	KW 19	Eurofins	Kindergarten Bebenhausen, Kindergarten Hirschau
	Sulfat, Trübung, Cacitlösekapazität, pH-Wert	KW 32	Eurofins	Pauline Krone Heim, Kindergarten Hagelloch
		KW 45	Eurofins	Kindergarten Rappstraße, Unterjesingen Feuerwehrhaus, Unterjesingen KBI
(Freiwillig) Eigenüberwachung	Arzneimittelrückstände	KW 19	Eurofins	PW Gehrnfeld, PW Unteres Neckartal (Horizontal, Vertikal)
(Freiwillig) Eigenüberwachung	Pseudomonas aeruginosa	Neue Bestellung Wasserzähler	Eurofins	Wasserzähler Stichprobe (10 Stück) nach Wareneingang
(Freiwillig) Eigenüberwachung	Nitrat, CKW	Halbjährig KW 13, 39	Institut Berghof	N1, O2, SW3, W3, W6, W7, B5, B29, Neckar, H1, H2, H3, H5, H6, H7, H8, H9, H10, H18, H23, H27, H29, H32, H40, H46, Neckar unteres Neckartal V6, V8, V12, V5, H11, H20, G1, V3, Wildermuthbrunnen, Brunnen Au, PW Pfrondorf, Brunnen Gehrnfeld, Brunnen Vertikal / Horizontal
Grundwasser- datenbank	Parametergruppe F, D, B	In 2023 keine Proben erforderlich.		
(Freiwillig) Eigenüberwachung	Nitrat, Mineralöl	Halbjährig KW 13, 39	Institut Berghof	PW Au, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9

DR = Druckregelstation, PW = Pumpwerk, TB = Trinkwasserbrunnen, WB = Wasserbehälter, TWV = Trinkwasserverordnung

	Einheit	Mischwasser BWV / Eigenwasser	BWV Wasser	ASG Wasser*	Mischwasser* ASG / BWV	Grenzwert nach TrinkwV (mg/l)
MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER, ANLAGE 1 – TEIL	1					
Escherichia coli (E. coli)	Anzahl/100 ml	0	0	0	0	0
Enterokokken	Anzahl/100 ml	0	0	0	0	0
CHEMISCHE PARAMETER, ANLAGE 2 – TEIL 1						
Benzol	mg/l	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	0,001
Bor	mg/l	0,04	0,012	0,03	0,02	1
Bromat	mg/l	< 0,0025	0,0031	< 0,0025	< 0,0025	0,01
Chrom	mg/l	< 0,0005	0,00012	< 0,0005	< 0,0005	0,025
Cyanid	mg/l	< 0,005	< 0,002	< 0,005	< 0,005	0,05
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0005	< 0,0003	< 0,0005	< 0,0005	0,003
Fluorid	mg/l	< 0,15	0,09	0,23	0,17	1,5
Nitrat	mg/l	6,9	4	7,4	6	50
Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukte	mg/l	< 0,000025	< 0,00005	< 0,000025	< 0,000025	0,0001
Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukte insgesamt	mg/l	n.b. ¹	n.n. ²	< 0,000025	< 0,000025	0,0005
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	< 0,00005	< 0,0001	< 0,0001	0,001
Selen	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,01
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	n.b. ¹	n.n. ²	< 0,0005	< 0,0005	0,01
Uran	mg/l	0,0012	0,0011	< 0,0001	0,0004	0,01

^{*} Die von der Ammertal-Schönbuchgruppe durchgeführten Trinkwasseruntersuchungen von ASG-Wasser und Mischwasser ASG/BWV sind vom Jahr 2022. Den swt liegen keine aktuelleren Ergebnisse vor.

¹ nicht berechenbar (Messwerte für Einzelsubstanzen liegen unterhalb der Bestimmungsgrenze) ² nicht nachweisbar ³ Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung ⁴ Ohne anormale Veränderung ⁵ Nephelometrische Trübungseinheiten (NTU) ⁶ nicht untersucht

	Einheit	Mischwasser BWV / Eigenwasser	BWV Wasser	ASG Wasser*	Mischwasser* ASG / BWV	Grenzwert nach TrinkwV (mg/l)
CHEMISCHE PARAMETER, ANLAGE 2 – TEIL 2						
Antimon	mg/l	< 0,001	0,00011	< 0,001	< 0,001	0,005
Arsen	mg/l	< 0,001	0,00063	< 0,001	< 0,001	0,01
Benzo-(a)-pyren	mg/l	< 0,000001	< 0,0000025	< 0,000001	< 0,000001	0,000 01
Blei	mg/l	< 0,001	< 0,0005	< 0,001	< 0,001	0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0001	< 0,00005	< 0,0001	< 0,0001	0,003
Kupfer	mg/l	0,002	0,00037	< 0,001	0,003	2
Nickel	mg/l	< 0,001	< 0,0005	< 0,001	< 0,001	0,02
Nitrit	mg/l	< 0,01	< 0,005	< 0,01	< 0,01	0,5
Summe polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	n.b. ¹	n.n. ²	-	-	0,0001
Benzo-(b)-fluoranthen	mg/l	< 0,000001	< 0,00001	< 0,000001	< 0,000001	
Benzo-(k)-fluoranthen	mg/l	< 0,000001	< 0,00001	< 0,000001	< 0,000001	
Benzo-(ghi)-perylen	mg/l	< 0,000001	< 0,00001	< 0,000001	< 0,000001	
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	mg/l	< 0,000001	< 0,00001	< 0,000001	< 0,000001	
Summe Trihalogenmethane	mg/l	0,006	n.n. ²	< 0,0010	0,0008	0,05
Trichlormethan (Chloroform)	mg/l	0,0024	< 0,001	-	-	
Bromdichlormethan	mg/l	0,0017	< 0,001	-	-	
Dibromchlormethan	mg/l	0,0014	< 0,001	-	-	
Tribrommethan	mg/l	0,0005	< 0,001	-	-	

^{*} Die von der Ammertal-Schönbuchgruppe durchgeführten Trinkwasseruntersuchungen von ASG-Wasser und Mischwasser ASG/BWV sind vom Jahr 2022. Den swt liegen keine aktuelleren Ergebnisse vor.

¹ nicht berechenbar (Messwerte für Einzelsubstanzen liegen unterhalb der Bestimmungsgrenze) ² nicht nachweisbar ³ Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung ⁴ Ohne anormale Veränderung ⁵ Nephelometrische Trübungseinheiten (NTU) ⁶ nicht untersucht

	Einheit	Mischwasser BWV / Eigenwasser	BWV Wasser	ASG Wasser*	Mischwasser* ASG / BWV	Grenzwert nach TrinkwV (mg/l)
INDIKATORPARAMETER, ANLAGE 3 – TEIL 1						
Aluminium	mg/l	< 0,005	< 0,010	< 0,005	< 0,005	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,06	< 0,010	< 0,06	< 0,06	0,5
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	-13	-3,3	-15	-13	5
Chlorid	mg/l	27	7,7	31	22	250
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	n.n. ²	0	0	0
Eisen	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,2
Elektrische Leitfähigkeit (bei 25 °C)	μS/cm	530	339	465	415	2.790 bei 25 °C
Färbung (Spektraler Absorptionskoeffizient)	1/m	< 0,1	< 0,020	< 0,1	< 0,1	0,5
Geruch		ohne	1 bei 25 °C	n.u. ⁶	n.u. ⁶	V.a.o.V. ³
Geschmack		ohne	neutral	n.u. ⁶	n.u. ⁶	V.a.o.V. ³
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	0	n.n. ²	0	0	o.V. ⁴
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	0	n.n. ²	0	0	o.V. ⁴
Mangan	mg/l	< 0,001	< 0,0005	< 0,001	< 0,001	0,05
Natrium	mg/l	14,6	5,3	12,9	9,9	200
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,7	0,95	0,3	0,5	o.V. ⁴
Sulfat	mg/l	71	33	20	26	250
Trübung	NTU ⁵	0,2	< 0,05	0,1	0,1	1
Wasserstoffionenkonzentration	pH-Einheiten	7,83	7,99/9 °C	8,02	8,08	≥ 6,5 und ≤ 9,5

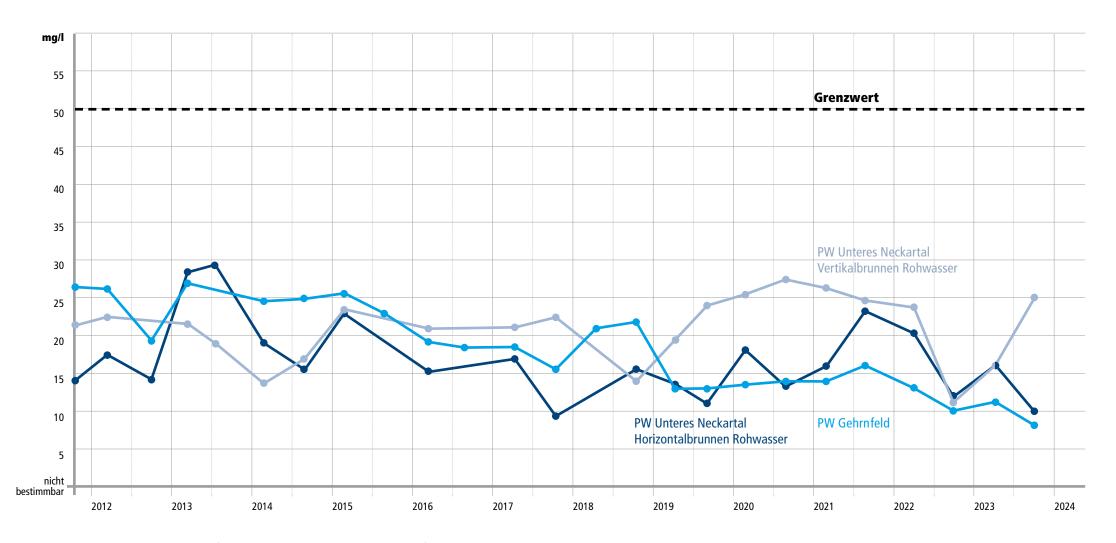
^{*} Die von der Ammertal-Schönbuchgruppe durchgeführten Trinkwasseruntersuchungen von ASG-Wasser und Mischwasser ASG/BWV sind vom Jahr 2022. Den swt liegen keine aktuelleren Ergebnisse vor.

¹ nicht berechenbar (Messwerte für Einzelsubstanzen liegen unterhalb der Bestimmungsgrenze) ² nicht nachweisbar ³ Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung ⁴ Ohne anormale Veränderung ⁵ Nephelometrische Trübungseinheiten (NTU) ⁶ nicht untersucht

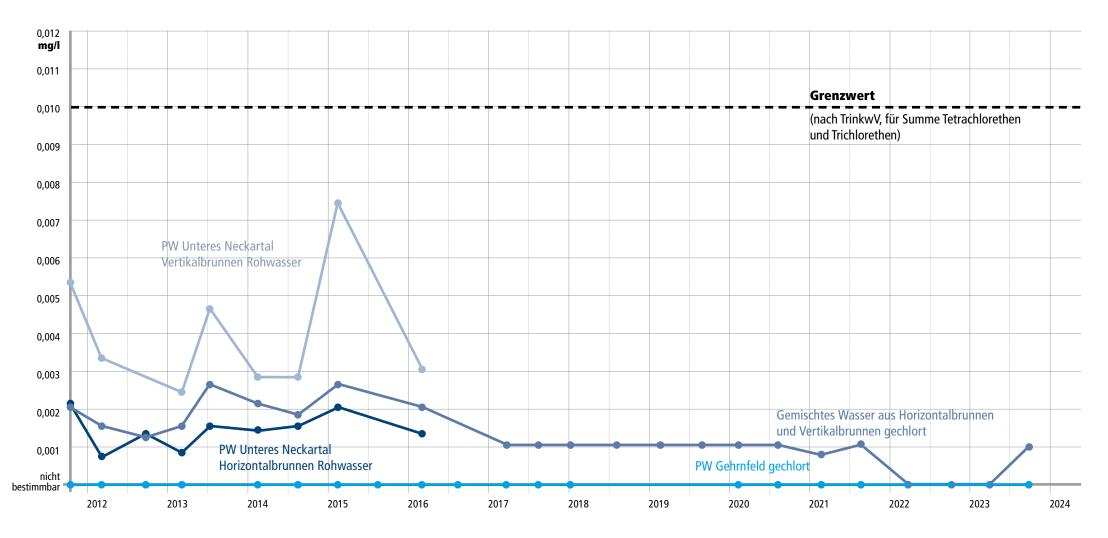
	Einheit	Mischwasser BWV / Eigenwasser	BWV Wasser	ASG Wasser*	Mischwasser* ASG / BWV	Grenzwert nach TrinkwV (mg/l)
ZU UNTERSUCHENDE PARAMETER GEMÄ	ÄSS WASCH- UND REINIGUNGSN	NITTELGESETZ VOM 29.04.200	7			
Calciumcarbonat	mmol/l	2,42	1,61	1,88	1,68	
Gesamthärte	°dH	13,6	9,0	12,1	10,9	
Härtebereich	-	mittel	mittel	mittel	mittlel	
SONSTIGE PARAMETER						
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,084	0,078	0,031	0,012	
Calcium	mg/l	73,6	49	55,3	53,5	
Kalium	mg/l	2,3	1,3	2,9	2,3	
Magnesium	mg/l	14,3	8,5	18,8	14,7	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,6	2,6	3,8	3,4	
Carbonathärte	mmol/l	1,79	1,3	-	-	
Sauerstoff	mg/l	12,9	16,3	-	-	

^{*} Die von der Ammertal-Schönbuchgruppe durchgeführten Trinkwasseruntersuchungen von ASG-Wasser und Mischwasser ASG/BWV sind vom Jahr 2022. Den swt liegen keine aktuelleren Ergebnisse vor.

1 nicht berechenbar (Messwerte für Einzelsubstanzen liegen unterhalb der Bestimmungsgrenze) 2 nicht nachweisbar 3 Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung 4 Ohne anormale Veränderung 5 Nephelometrische Trübungseinheiten (NTU) 6 nicht untersucht



Die Punkte im Diagramm zeigen die verifizierten Werte, die von den Stadtwerken Tübingen überprüft werden konnten.



Die Trinkwasserverteilung für Tübingen beginnt im Wasserbehälter Sand. Ab dort gilt die Trinkwasserverordnung (TrinkwV), die die Stadtwerke Tübingen (swt) zu Analysen verpflichtet. Alle hier dargestellten Analysen wurden demnach freiwillig durchgeführt. Die Punkte im Diagramm zeigen die verifizierten Werte, die von den swt überprüft werden konnten und beziehen sich auf die Summe der Chlorkohlenwasserstoffe (CWK) **Tetrachlorethen** und **Trichlorethen**. Der Grenzwert liegt nach TrinkwV bei 0,01 mg/l. Die Bestimmungsgrenze für die beiden vorgenannten CKW liegt im Rahmen des Prüfverfahrens nach DIN EN ISO 10301 bei jeweils 0,0005 mg/l.



Herausgeber

Stadtwerke Tübingen GmbH Eisenhutstraße 6 72072 Tübingen www.swtue.de

Inhalt

Madita Kling, Strategische Planung Netze Romy Schimpf, Netzdienstleistungen

Redaktion

Björn Lehrke, Kommunikation und Marketing

Gestaltungskonzept und Layout

Christiane Hemmerich Konzeption und Gestaltung, Tübingen, www.hemmerich.de

© Stadtwerke Tübingen GmbH, Tübingen, Juni 2024

