

# Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

**Auftraggeber:** STADT TÖGING  
**StammNr** 999990370  
**Entnahmestellen-ID** 1230017100165

**Töging**  
**Töging, Bauhof**

**Dr. Blasy - Dr. Busse**  
 Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
 Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
 eMail: bbec@agrolab.de

Analysennr. Probenahmedatum		532101 25.09.08	620138 24.09.09	695344 09.09.10	741015 20.04.11	772886 27.09.11
Parameter	Einheit					
Färbung (vor Ort)		farblos	farblos	farblos	farblos	farblos
Geruch (vor Ort)		ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Trübung (vor Ort)		klar	klar	klar	klar	klar
Temperatur (Labor)	°C	17,0	19,0	11,0	15,0	16,0
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	9,4	18,6	17,8	11,1	17,6
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm	680	690	700	700	730
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	640	680	680	700	710
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	710	760	760	780	790
pH-Wert (Labor)		7,26	7,31	7,27	7,28	7,27
pH-Wert (vor Ort)		7,38	7,35	7,30	7,31	7,31
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Trübung (Labor)	NTU	0,02	0,09	0,02	0,14	0,02
Calcium (Ca)	mg/l	113	108	112	110	111
Magnesium (Mg)	mg/l	32,8	31,8	32,7	31,6	33,3
Natrium (Na)	mg/l	11,5	12,7	13,8	12,6	13,4
Kalium (K)	mg/l	3,3	3,5	3,7	3,4	3,7
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,60	6,46	6,52	6,71	6,75
Chlorid (Cl)	mg/l	25,3	29,9	29,9	29,9	30,8
Bromat (BrO <sub>3</sub> )	mg/l	<0,01 (NWG)	<0,01 (NWG)	<0,01	<0,002 (NWG)	<0,002 (NWG)
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	31,5	26,8	25,0	25,4	29,0
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Fluorid (F)	mg/l	0,08	0,09	0,11	0,10	0,10
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	37,7	44,3	44,1	40,9	41,9
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02



# Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

**Auftraggeber:** STADT TÖGING  
**StammNr** 999990370  
**Entnahmestellen-ID** 1230017100165

**Töging**  
**Töging, Bauhof**

**Dr. Blasy - Dr. Busse**  
 Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
 Tel.: +49 (0)81 43) 7901, Fax: +49 (0)8143) 7214  
 eMail: bbec@agrolab.de

Analysennr. Probenahmedatum		532101	620138	695344	741015	772886
		25.09.08	24.09.09	09.09.10	20.04.11	27.09.11
Parameter	Einheit					
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,75	0,89	0,88	0,82	0,84
TOC	mg/l	0,6	1,1	1,5	<0,5	0,7
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Antimon (Sb)	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Arsen (As)	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Bor (B)	mg/l	<0,02	<0,02	0,02	0,02	0,03
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Eisen (Fe)	mg/l	0,009	0,022	0,012	<0,005	0,014
Kupfer (Cu)	mg/l	0,006	0,011	0,007	<0,005	<0,005
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	<0,002	0,008	0,004	<0,002
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Aluminium (Al)	mg/l	0,05	0,09	0,02	0,02	0,05
Selen (Se)	mg/l	0,0006	0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,78	0,74	0,75	0,85	0,88
Trichlormethan	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Tribrommethan	mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
<b>Summe THM (Einzelstoffe)</b>	mg/l	0	0	0	0	0
Trichlorethen	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
<b>Tetrachlorethen und Trichlorethen</b>	mg/l	0	0	0	0	0
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Benzol	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001



# Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

**Auftraggeber:** STADT TÖGING  
**StammNr** 999990370  
**Entnahmestellen-ID** 1230017100165

**Töging**  
**Töging, Bauhof**

**Dr. Blasy - Dr. Busse**  
 Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
 Tel.: +49 (0)81 43) 7901, Fax: +49 (0)8143) 7214  
 eMail: bbec@agrolab.de

Analysennr. Probenahmedatum		532101 25.09.08	620138 24.09.09	695344 09.09.10	741015 20.04.11	772886 27.09.11
Parameter	Einheit					
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002
<b>PAK-Summe (TrinkwV 2001)</b>	mg/l	0	0	0	0	0
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002
Atrazin	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)
Bentazon	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)
Desethylatrazin	mg/l	<0,00005 (+)	<0,00005 (+)	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)
Desethylterbutylazin	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)
Desisopropylatrazin	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)
Dichlorprop (2,4-DP)	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)
Diuron	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)
Isoproturon	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)
Mecoprop (MCPP)	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)
Metazachlor	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)
Simazin	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)
Terbutylazin	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)		<0,00003 (NWG)
<b>PSM-Summe</b>	mg/l	0		0		0
2,6- Dichlorbenzamid	mg/l		<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)		
Gesamthärte	°dH	23,4	22,4	23,2	22,6	23,2
Summe Erdalkalien	mmol/l	4,17	4,00	4,14	4,04	4,14
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	4,17	4,00	4,14	4,04	4,14
Härtebereich		hart	hart	hart	hart	hart
Carbonathärte	°dH	18,5	18,1	18,3	18,8	18,9
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	658	651	659	663	675



# Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

**Auftraggeber:** STADT TÖGING  
**StammNr** 999990370  
**Entnahmestellen-ID** 1230017100165

**Töging**  
**Töging, Bauhof**

<i>Analysennr.</i>		<b>532101</b>	<b>620138</b>	<b>695344</b>	<b>741015</b>	<b>772886</b>
<i>Probenahmedatum</i>		<b>25.09.08</b>	<b>24.09.09</b>	<b>09.09.10</b>	<b>20.04.11</b>	<b>27.09.11</b>
<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>					
pH-Wert (berechnet)		7,30	7,26	7,26	7,26	7,21
pH-Wert n. Carbonatsätt. (pHC)		7,18	7,09	7,08	7,15	7,07
Sättigungs-pH (n.Langelier,pHL)		7,12	7,00	7,00	7,09	6,99
Delta-pH-Wert: pH(ber.) - pHC		0,12	0,17	0,18	0,11	0,14
Sättigungsindex		0,18	0,26	0,27	0,17	0,22
Kohlenstoffdioxid, gelöst	mg/l	37	33	34	39	39
Kohlenstoffdioxid, zugehörig	mg/l	52	59	61	55	64
Calcitlösekapazität (CaCO <sub>3</sub> )	mg/l	-19	-25	-27	-18	-23
Pufferungsintensität	mmol/l	1,71	1,57	1,59	1,82	1,83
Kationenquotient		0,07	0,08	0,08	0,08	0,08
Kupferquotient S		20,13	23,16	25,05	25,34	22,33
Lochkorrosionsquotient S1		0,30	0,33	0,32	0,30	0,32
Zinkgerieselquotient S2		2,25	1,96	1,92	2,08	2,18
Enterokokken	KBE/100ml				0	0
Koloniezahl bei 20°C	KBE/1ml				0	1
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1ml				0	0
Coliforme Keime	KBE/100ml				0	0
E. coli	KBE/100ml				0	0

**Dr. Blasy - Dr. Busse**  
 Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
 Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
 eMail: bbec@agrolab.de

