

Chemisches und Biologisches LABOR DR: ROBERT FEIERABEND 88662 Überlingen/Bodensee Tel. 07551-62715-FAX 07551-67384	Analysen-Nr.: 2010-23624 Auftraggeber: Stadtwerke Wasserburg a.Inn
---	--

Entnahmestelle: **Mischwasser der Arteserbrunnen V + VI**
Entnahme in der Werkstatt der Stadtwerke

Abteilung Wasserwerk:

Tag der Probeentnahme: 14.10.2020 10:45 Uhr



Physikalisch-chemische Kenngrößen:

Parameter:	Dimension:	Messwert:	Grenzwert:
Wassertemperatur	°C	11,9	25
pH-Wert bei 8,8° C		7,51	-
Leitfähigkeit bei 25,0° C	µS/cm	648	2790
Trübung, quantitativ	NTU	0,05	1
TOC (gesamter organisch-gebundener Kohlenstoff)	mg/l	0,32	-

Hauptinhaltsstoffe:

Parameter:	Dim.:	Messwert:	Grenzwert:	Parameter:	Dim.:	Messwert:	Grenzwert:
Kationen				Anionen			
Calcium	mg/l	82,3	-	Chlorid	mg/l	17,9	250
Magnesium	mg/l	32,7	-	Sulfat	mg/l	19,5	250
Natrium	mg/l	6,6	200	Nitrat	mg/l	26,6	50
Kalium	mg/l	1,7	-	Nitrit	mg/l	< 0,01	0,5
Kationen		7,13		Anionen		7,17	

Korrosionschemische Parameter für die Werkstoffauswahl nach DIN 50930:

Parameter:	Dimension:	Messwert:
Basenkapazität Kb8,2	mmol/l	0,45
= Freie Kohlesäure	mg/l	20,0
Säurekapazität Ks4,3	mmol/l	5,83
Gesamthärte	°dH	18,90
Sauerstoff	mg/l	8,2
pH-Wert bei 8,8° C		7,51
berechneter pH-Wert		7,48
pH (Calcitsättigung)		7,30
Delta-pH		+ 0,18
Sättigungsindex (Calcit)		+ 0,24
Calcitlösekapazität	mg/l	- 20
Muldenquotient S1		0,23
Zinkgerieselquotient S2		2,12
Kupferquotient S3		28,72
Hydrogencarbonat	mg/l	355,73

Wasserhärte
Summe Erdalkalien (Härte):
18,90 ° dH (entspricht 3,4 mmol/l)
Härtebereich: 3

Überlingen, 12. November 2020

Dr. Roland Wittmann, Laborleiter