

Chemisches und Biologisches LABOR DR: ROBERT FEIERABEND 88662 Überlingen/Bodensee Tel. 07551-62715-FAX 07551-67384	Analysen-Nr.: 1810-14562 Auftraggeber: Stadtwerke Wasserburg a.Inn
---	--

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

Abteilung Wasserwerk:

Tag der Probeentnahme: 09.10.2018 09:05 Uhr



Physikalisch-chemische Kenngrößen:

Parameter:	Dimension:	Messwert:	Grenzwert:
Wassertemperatur	°C	12,7	25
pH-Wert bei 7,5° 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	0,62	-

Hauptinhaltsstoffe:

Parameter:	Dim.:	Messwert:	Grenzwert:	Parameter:	Dim.:	Messwert:	Grenzwert:
Kationen				Anionen			
Calcium	mg/l	79,7	-	Chlorid	mg/l	17,9	250
Magnesium	mg/l	32,4	-	Sulfat	mg/l	20,2	250
Natrium	mg/l	6,3	200	Nitrat	mg/l	27,3	50
Kalium	mg/l	2,0	-	Nitrit	mg/l	< 0,01	0,5
Kationen		6,97		Anionen		7,15	

Korrosionschemische Parameter für die Werkstoffauswahl nach DIN 50930:

Parameter:	Dimension:	Messwert:
Basenkapazität Kb8,2	mmol/l	0,49
= Freie Kohlesäure	mg/l	21,4
Säurekapazität Ks4,3	mmol/l	5,78
Gesamthärte	°dH	18,70
Sauerstoff	mg/l	7,4
pH-Wert bei 7,5° C		7,51
berechneter pH-Wert		7,46
pH (Calcitsättigung)		7,30
Delta-pH		+ 0,16
Sättigungsindex (Calcit)		+ 0,22
Calcitlösekapazität	mg/l	- 18
Muldenquotient S1		0,24
Zinkgerieselquotient S2		2,10
Kupferquotient S3		27,49
Hydrogencarbonat	mg/l	352,68

Wasserhärte
Summe Erdalkalien (Härte):
18,70 ° dH (entspricht 3,3 mmol/l)
Härtebereich: 3

Überlingen, 20. November 2018

Dipl.-Ing.(FH) Susanne Volz