

Chemisches und Biologisches LABOR DR: ROBERT FEIERABEND 88662 Überlingen/Bodensee Tel. 07551-62715-FAX 07551-67384	Analysen-Nr.: 2104-31939 Auftraggeber: Stadtwerke Wasserburg a.Inn
---	--

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

Abteilung Wasserwerk:

Tag der Probeentnahme: 11.04.2022 7:30 Uhr



Physikalisch-chemische Kenngrößen:

Parameter:	Dimension:	Messwert:	Grenzwert:
Wassertemperatur	°C	8,7	25
pH-Wert bei 8,1° C		7,50	-
Leitfähigkeit bei 25,0° C	µS/cm	661	2790
Trübung, quantitativ	NTU	0,05	1
TOC (gesamter organisch-gebundener Kohlenstoff)	mg/l	0,52	-

Hauptinhaltsstoffe:

Parameter:	Dim.:	Messwert:	Grenzwert:	Parameter:	Dim.:	Messwert:	Grenzwert:
Kationen				Anionen			
Calcium	mg/l	81,8	-	Chlorid	mg/l	19,3	250
Magnesium	mg/l	32,5	-	Sulfat	mg/l	20,3	250
Natrium	mg/l	6,8	200	Nitrat	mg/l	26,9	50
Kalium	mg/l	1,8	-	Nitrit	mg/l	< 0,01	0,5
Kationen		7,10		Anionen		7,28	

Korrosionschemische Parameter für die Werkstoffauswahl nach DIN 50930:

Parameter:	Dimension:	Messwert:
Basenkapazität Kb8,2	mmol/l	0,48
= Freie Kohlesäure	mg/l	21,0
Säurekapazität Ks4,3	mmol/l	5,88
Gesamthärte	°dH	18,90
Sauerstoff	mg/l	6,5
pH-Wert bei 8,1° C		7,50
berechneter pH-Wert		7,49
pH (Calcitsättigung)		7,35
Delta-pH		+ 0,15
Sättigungsindex (Calcit)		+ 0,21
Calcitlösekapazität	mg/l	- 17
Muldenquotient S1		0,24
Zinkgerieselquotient S2		2,23
Kupferquotient S3		27,82
Hydrogencarbonat	mg/l	358,78

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

Überlingen, 20. Mai 2022

Dr. Roland Wittmann, Laborleiter