

Chemisches und Biologisches LABOR DR: ROBERT FEIERABEND 88662 Überlingen/Bodensee Tel. 07551-62715-FAX 07551-67384	Analysen-Nr.: 2310-41228 Auftraggeber: <b>Stadtwerke Wasserburg a.Inn</b>
---	--

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

Abteilung Wasserwerk:

Tag der Probeentnahme: 23.10.2023 8:15 Uhr



## Physikalisch-chemische Kenngrößen:

Parameter:	Dimension:	Messwert:	Grenzwert:
Wassertemperatur	°C	12,2	25
pH-Wert bei 8,0° C		7,47	-
Leitfähigkeit bei 25,0° C	µS/cm	665	2790
Trübung, quantitativ	NTU	0,11	1
TOC (gesamter organisch-gebundener Kohlenstoff)	mg/l	0,31	-

## Hauptinhaltsstoffe:

Parameter:	Dim.:	Messwert:	Grenzwert:	Parameter:	Dim.:	Messwert:	Grenzwert:
Kationen				Anionen			
Calcium	mg/l	84,2	-	Chlorid	mg/l	19,9	250
Magnesium	mg/l	33,3	-	Sulfat	mg/l	20,0	250
Natrium	mg/l	7,2	200	Nitrat	mg/l	26,8	50
Kalium	mg/l	1,9	-	Nitrit	mg/l	< 0,01	0,5
Kationen		7,30		Anionen		7,31	

## 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	5,9
Gesamthärte	°dH	19,50
Sauerstoff	mg/l	8,9
pH-Wert bei 8,0° C		7,47
berechneter pH-Wert		7,43
pH (Calcitsättigung)		7,28
Delta-pH		+ 0,15
Sättigungsindex (Calcit)		+ 0,21
Calcitlösekapazität	mg/l	- 18
Muldenquotient S1		0,24
Zinkgerieselquotient S2		2,26
Kupferquotient S3		28,34
Hydrogencarbonat	mg/l	360,00

<b>Wasserhärte</b>
Summe Erdalkalien (Härte):
19,5 ° dH (entspricht 3,49 mmol/l)
<b>Härtebereich: 3</b>

Überlingen, 05.Dezember 2023

Dipl.-Ing.(FH) Susanne Volz