

Chemisches und Biologisches LABOR DR: ROBERT FEIERABEND 88662 Überlingen/Bodensee Tel. 07551-62715-FAX 07551-67384	Analysen-Nr.: 1110-75340 Auftraggeber: Stadtwerke Wasserburg a.Inn
---	--

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

Abteilung Wasserwerk:

Tag der Probeentnahme: 13.10.2011 07:50 Uhr



Physikalisch-chemische Kenngrößen:

Parameter:	Dimension:	Messwert:	Grenzwert:
Wassertemperatur	°C	13,5	25
pH-Wert bei 10,0°C		7,44	-
Leitfähigkeit bei 25,0°C	µS/cm	632	2000
Trübung, quantitativ	NTU	0,08	1
TOC (gesamter organisch-gebundener Kohlenstoff)	mg/l	0,35	-

Hauptinhaltsstoffe:

Parameter:	Dim.:	Messwert:	Grenzwert:	Parameter:	Dim.:	Messwert:	Grenzwert:
Kationen				Anionen			
Calcium	mg/l	77,8	400	Chlorid	mg/l	16,1	250
Magnesium	mg/l	32,2	50	Sulfat	mg/l	20,4	240
Natrium	mg/l	5,1	150	Nitrat	mg/l	29,5	50
Kalium	mg/l	1,7	12	Nitrit	mg/l	0,018	0,1
Kationen		6,80		Anionen		6,95	

Korrosionschemische Parameter für die Werkstoffauswahl nach DIN 50930:

Parameter:	Dimension:	Messwert:
Basenkapazität Kb8,2	mmol/l	0,44
= Freie Kohlesäure	mg/l	19,4
Säurekapazität Ks4,3	mmol/l	5,6
Gesamthärte	°dH	18,41
Sauerstoff	mg/l	7,7
pH-Wert bei 10,0°C		7,44
berechneter pH-Wert		7,41
pH (Calcitsättigung)		7,30
Delta-pH		+ 0,11
Sättigungsindex (Calcit)		+ 0,16
Calcitlöse (-abscheide) vermögen	mg/l	+ 13
Muldenquotient S1		0,24
Zinkgerieselquotient S2		1,85
Kupferquotient S3		26,37

Wasserhärte
Summe Erdalkalien (Härte):
18,41 °dH (entspricht 3,3 mmol/l)
Härtebereich: 3

Überlingen, 16. November 2011

Dr. Robert Feierabend