

Chemisches und Biologisches
LABOR DR: ROBERT FEIERABEND
88662 Überlingen/Bodensee
Tel. 07551-62715-FAX 07551-67384

Analysen-Nr.: 1110-75344
Auftraggeber: **Gemeinde EDLING**

Entnahmestelle: **Ortsnetz Edling**
Entnahme in der Hausinstallation des Bauhofes Edling

Tag der Probeentnahme: **13.10.2011 10:55 Uhr**

Physikalisch-chemische Kenngrößen:

Parameter:	Dimension:	Messwert:	Grenzwert:
Wassertemperatur	°C	13,7	25
pH-Wert bei 10,2° C		7,25	-
Leitfähigkeit bei 25,0° C	µS/cm	756	2000
Trübung, quantitativ	NTU	0,07	1
TOC (gesamter organisch-gebundener Kohlenstoff)	mg/l	0,97	-

Hauptinhaltsstoffe:

Parameter:	Dim.:	Messwert:	Grenzwert:	Parameter:	Dim.:	Messwert:	Grenzwert:
Kationen				Anionen			
Calcium	mg/l	110,0	400	Chlorid	mg/l	20,8	250
Magnesium	mg/l	27,1	50	Sulfat	mg/l	15,0	240
Natrium	mg/l	11,4	150	Nitrat	mg/l	32,7	50
Kalium	mg/l	1,4	12	Nitrit	mg/l	< 0,005	0,1
Kationen		8,25		Anionen		8,38	

Korrosionschemische Parameter für die Werkstoffauswahl nach DIN 50930:

Parameter:	Dimension:	Messwert:
Basenkapazität Kb8,2	mmol/l	0,90
= Freie Kohlesäure	mg/l	39,6
Säurekapazität Ks4,3	mmol/l	6,95
Gesamthärte	°dH	21,74
Sauerstoff	mg/l	9,1
pH-Wert bei 10,2° C		7,25
berechneter pH-Wert		7,22
pH (Calcitsättigung)		7,09
Delta-pH		+0,13
Sättigungsindex (Calcit)		+0,20
Calcitlöse (-abscheide) vermögen	mg/l	+26
Muldenquotient S1		0,21
Zinkgerieselquotient S2		1,70
Kupferquotient S3		44,51

Wasserhärte

Summe Erdalkalien (Härte):

21,74 °dH
(entspricht 3,9 mmol/l)

Härtebereich: 3