

## WASSERWERK WETTERFELD: Rein-Mischwasser der Brunnen

Auftraggeber: Stadtwerke Cham

Entnehmendes Labor: Chemisches und biologisches Labor Dr. Robert Feierabend,  
Überlingen, Bodensee20.04.2005  
Grundwasser

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Meßwert
Farbe, qualitativ	-		farblos
Trübung, qualitativ	-		klar
Geruch, qualitativ	-		o.B.
Bodensatz, qualitativ	-		keiner
SAK bei 436 nm	m-1	0,05	0,06
SAK bei 254 nm	m-1	0,1	0,3
Trübung, quantitativ	NTU	0,05	< 0,05
Geruchsschwellenwert (TON)	-	1	1 20.1 øC
Wassertemperatur	øC		10,9
pH-Wert	-		8.64 8.1 øC
Leitfähigkeit bei 25øC	µS/cm		177
Leitfähigkeit bei 20øC	µS/cm		159
Sauerstoff	mg/l	0,1	9,2
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0,20	0,86
Freie Kohlensäure	mg/l	0,5	< 0.5 8.8 øC
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0,05	< 0.05
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0,05	< 0.05 8.8 øC
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l	0,05	1.17 20.1 øC
Gesamthärte	ødH	0,10	4,46
Karbonathärte	ødH	0,1	3,3
Calcium	mg/l	0,5	20,2
Magnesium	mg/l	0,5	7,0
Natrium	mg/l	0,2	2,9
Kalium	mg/l	0,3	2,0
Eisen, gesamt	mg/l	0,005	< 0.005
Mangan, gesamt	mg/l	0,002	< 0.002
Aluminium, gelöst	mg/l	0,005	0,010
Ammonium	mg/l	0,01	< 0.01
Nitrit	mg/l	0,005	< 0.005
Nitrat	mg/l	0,3	4,5
Chlorid	mg/l	0,2	4,9
Sulfat	mg/l	0,5	17,6
Kationensumme			1,76
Anionensumme			1,75
Ionenstärke	mmol/l		2,63
berechneter pH-Wert	-		8,60
pH (Calcitsättigung)	-		8,48
Freie Kohlensäure (berechnet)	mg/l		0,3
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l		0,40
Pufferungsintensität	mmol/l		0,08
Sättigungsindex (berechnet)	-		+0.12
Delta-pH	-		+0.12
Calcitlöse(-abscheide)vermögen	mg/l		+1
Muldenquotient S1			0,43
Zinkgerieselquotient S2			6,95
Kupferquotient S3			6,38
Benzol	µg/l	0,7	< 0.7
Bor	mg/l	0,02	< 0.02
Chrom	mg/l	0,001	< 0.001

Cyanid	mg/l	0,01	< 0,01
1,2 Dichlorethan	µg/l	3,0	< 3
Fluorid, unfiltriert	mg/l	0,02	0,20
Nitrat	mg/l	0,3	4,5
Summe der geprüften Pflanzensch	µg/l		n.n.
Quecksilber	mg/l	0,0002	< 0,0002
Selen	mg/l	0,001	< 0,001
Trichlorethen	µg/l	0,3	0,5
Tetrachlorethen	µg/l	0,1	0,1
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l		0,6
Antimon	mg/l	0,001	< 0,001
Arsen	mg/l	0,0009	< 0,0009
Benzo-(a)-pyren	µg/l	0,001	< 0,001
Blei	mg/l	0,002	< 0,002
Cadmium	mg/l	0,0002	< 0,0002
Kupfer	mg/l	0,02	< 0,02
Nickel	mg/l	0,002	0,003
Nitrit	mg/l	0,005	< 0,005
Benzo-(b)-fluoranthen	µg/l	0,001	< 0,001
Benzo-(k)-fluoranthen	µg/l	0,001	< 0,001
Benzo-(ghi)-perylen	µg/l	0,001	< 0,001
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	µg/l	0,001	< 0,001
Polycycl. aromat. Kohlenwasserstof	µg/l	0,001	n.n.
Trichlormethan	µg/l	0,6	< 0,6
Bromdichlormethan	µg/l	0,2	< 0,2
Dibromchlormethan	µg/l	0,2	< 0,2
Tribrommethan	µg/l	0,5	< 0,5
Summe Trihalogenmethane	µg/l		n.n.
Atrazin	µg/l	0,01	< 0,01
Desethylatrazin	µg/l	0,02	< 0,02
Simazin	µg/l	0,01	< 0,01
Desisopropylatrazin	µg/l	0,05	< 0,05
Propazin	µg/l	0,02	< 0,02
Terbutylazin	µg/l	0,02	< 0,02
Desethyl-Terbutylazin	µg/l	0,02	< 0,02
Sebutylazin	µg/l	0,02	< 0,02
Hexazinon	µg/l	0,02	< 0,02
Metolachlor	µg/l	0,05	< 0,05
Metazachlor	µg/l	0,02	< 0,02
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	0,05	< 0,05
Summe der geprüften Pflanzensch	µg/l		n.n.