

Grenzwerte

Parameter	Dimension	Grenzwert	Richtwert
Temperatur	°C	—	25
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	—	2.500
Chemische Analyse			
Ammonium	mg/l	—	0,5
Chlorid	mg/l	—	200
Eisen	mg/l	—	0,2
Gesamthärte	°dH	—	—
Nitrat	mg/l	50	—
Nitrit	mg/l	0,1	—
Phosphat	mg/l	0,3	—
pH-Wert	—	—	6,5-9,5
Sauerstoffgehalt	mg/l	—	6-8
Mangan	mg/l	—	0,05
Mikrobiologische Analyse			
Gesamtkeimzahl 22°C	KBE	—	100 (10)
Gesamtkeimzahl 37°C	KBE	—	20 (10)
Escherichia coli (in 100ml)	KBE	0/100ml	—
Coliforme Keime (in 100ml)	KBE	0/100ml	—
Enterokokken	KBE	0/100ml	—

Zisterzienserstift Zwettl
Höhere Lehranstalt für
Umwelt und Wirtschaft

Am Campus 1
 3683 Yspertal

TRINK- WASSERUNTERSUCHUNG



Höhere Lehranstalt für wirtschaftliche
 Berufe des Zisterzienserstiftes Zwettl
 Ausbildungszeitung: Umwelt und
 Wirtschaft

Am Campus 1
 3683 Yspertal

Telefon: +43 (0)7415/7249
 Fax: +43 (0)7415/7249-19
 E-Mail: office@hluwyspताल.ac.at



TRINKWASSER

Laboruntersuchung



Der menschliche Körper besteht aus über 70 % Wasser. Es ist das wichtigste Element für unsere Zelle. Nährstoffe werden in Wasser gelöst und in unserem Körper transportiert. Wir benötigen Wasser als Grundlage im täglichen Leben. Daher ist es wichtig, daß unser Trinkwasser nicht in hohem Maße belastet ist.

Um Ihnen die Gewißheit zu geben, daß Ihr Trinkwasser nicht gesundheitsgefährdend ist, bieten wir Ihnen hiermit die Möglichkeit, das Wasser kostengünstig untersuchen zu lassen.

Nähere Informationen erhalten Sie von Mag. Mathias Eichinger.
Telefon: +43 (0)7415/7249-20

Preise

Preise	In Euro
Chemische Analyse	
Ammonium	9,5 €
Carbonathärte	8,2 €
Gesamthärte	14,5 €
Nitrat	18 €
Nitrit	9,5 €
Elektrische Leitfähigkeit	7,2 €
pH-Wert	15,5
Mangan	11 €
Eisen	11 €
	104,4 €

Mikrobiologische Analyse	
Gesamtkeimzahl 22/37°C	16 €
E. Coli, Coliforme Keime	14 €
Enterokokken	14 €
	44 €

Beispiel Trinkwasseruntersuchung

• Trinkwasserprobe

Ergebnisse:	Grenzwerte/Beurteilung	
Carbonathärte	1,3 ° dH	weich
Gesamthärte	8,4 ° dH	mittelhart
pH-Wert	5,5	6,5 bis 9,5
Leitfähigkeit	144 µScm	2500 µS/cm
Geruch	keiner	
Färbung	ungefärbt	
Trübung	klar	
Nitrat	15 mg/l	50 mg/l
Nitrit	0,01 mg/l	0,1 mg/l
Ammonium	0,3 mg/l	0,5 mg/l
Eisen	0,04 mg/l	0,2 mg/l
Mangan	< 0,01 mg/l	0,05 mg/l
Ergebnisse:		
Coliforme	0KBE/100ml	0KBE/100ml
davon E. coli	0KBE/100ml	0KBE/100ml
Enterokokken	0KBE/100ml	0KBE/100ml
GKZ 22°C	6KBE/ml	100 KBE/ml
GKZ 37°C	7KBE/ml	20 KBE/ml



Aufgrund des niedrigen pH-Werts besteht die Gefahr der Korrosion von Leitungen bzw. der Schädigung von Beton.