

Institut für Hygiene, Bakteriologie, Analytik, Umweltmedizin, Consulting

Probe Nr.: **1104091/03**  
 Probenbezeichnung: **Rathaus Kirchlegern**  
 Probenahme: **16.03.2011 11:40** Eingang: **16.03.2011**  
 Entnahmestelle: **Netzprobe**  
 Probennehmer: **Herr Kuhlmann**  
 Prüfbeginn: **16.03.2011** Prüfende: **18.03.2011**  
 Probenart: **Trinkwasser**  
 Prüfplan: **Trinkwasser chemisch, Probenahme gemäß DIN 38402 A14**

Untersuchte Parameter	Einheit	ermittelter Wert	Richt-/ Grenzwert	Verfahrens-Kennzchn.
pH-Wert		7,4	6,5-9,5	DIN 38404 C5
Leitfähigkeit, 20 °C	µS/cm	700	2500	DIN EN 27888
Trübung		ohne		DIN EN 7027
Farbe	m-1	< 0,1	0,5	DIN EN 7887
Geruch		ohne		DIN 38403 B1/2
Ammonium	mg/l	< 0,1	0,5	DIN 38406 E5
Oxidierbarkeit	mg/l	0,6	5	DIN EN 8467
Chlorid	mg/l	33	250	DIN EN 10304
Nitrat	mg/l	22	50	DIN EN 10304
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,5	DIN EN 26777
Berechnung Nitrat/Nitrit-Quotient	mg/l	0,45	1	berechnet
Eisen	mg/l	< 0,01	0,2	EN ISO 11885
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05	EN ISO 11885
Calcium	mg/l	127		EN ISO 11885
Kalium	mg/l	1,6		EN ISO 11885
Magnesium	mg/l	15,9		EN ISO 11885
Natrium	mg/l	23,9	200	EN ISO 11885
Härte, gesamt	°dH	21,4		DIN 38409 H6
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	5,2		DIN 38409 H7
Fluorid	mg/l	0,16	1,5	DIN EN 10304
Hydrogencarbonat	mg/l	317		DIN 38409 H7
Gesamt-Phosphat (P)	mg/l	0,02	2,2	EN ISO 11885
Sulfat	mg/l	93	240	DIN EN 10304
TOC	mg/l	1,4		DIN EN 1484
Temperatur	°C	9,3		DIN 38404 C4

**Parameter Berechnung Nitrat/Nitrit-Quotient**

**ermittelter Wert: 0,45**

Beurteilung: Der Quotient errechnet sich aus der Summe der Nitrat-Konzentration geteilt durch 50 und der Nitrit-Konzentration geteilt durch 3.

**Parameter Härte, gesamt**

**ermittelter Wert: 21,4**

Härtebereich "hart"; lt. WRMG 3,82 mmol Calciumcarbonat je Liter

**Beurteilung: Die Resultate der chemischen Analyse zeigen keine Grenzwertüberschreitung gemäß Trinkwasserverordnung.**

Alle Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.

Seite 6 von 7  
Prüfbericht AU1104091