

**Prüfungsergebnis der Wasseranalysen für Tiefbrunnen
Schorren und Tiefbrunnen Spitzenwädele Umkirch**

GIU Gewerbliches Institut für Umweltanalytik GmbH	IFU Gewerbliches Institut für Fragen des Umweltschutzes GmbH
--	--

Parameter	Vorschrift	BG (Bestimmungs- grenze)	Einheit	Messwerte TB Schorren - neu - 15.10.2012	Messwerte TB Spitzen- wädele 25.10.2011	Grenzwert nach TrinkwV 2001
Aussehen	qualitativ			unauffällig		
Farbe	qualitativ			farblos		
Bodensatz	qualitativ			ohne		
Geruch	DEV B1/2 1971-6.Lief.			ohne	ohne	ohne
Trübung	DIN EN ISO 7027	0,01	NTU/FNU	0,23	< 0,1	1
SAK bei 436 nm	DIN38404-C1		m-1	0	< 0,05	0,5
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888		µS/cm	317		
Temperatur	DIN 38404-C4		°C	12,3	11,8	--
pH-Wert (12,9oC)	DIN 38404-C5			7,62		
Sauerstoff	DIN EN 25814		mg/l	2,1		
Sauerstoffsättigung	DIN EN 25814		%	19		
Redoxspannung UH	DIN 38404-C6		mV	+511		
Basekap.: KS 8 2	DIN 38409-H7		mmol/l	0,20	0,04	--
Säurekap.: KS 4. 3	DIN 38409-H7		mmol/l	2,48	1,33	--
pH-Wert nach CaCO3	DIN 38404-C5			7,95	8,16	--
ΔpH-Wert	DIN 38404-C5			0,33		
Gesamthärte (Ca und Mg)	berechnet		mmol/l	1,46	5,7 °dH	--
Härtehydrogenarbonat	DIN 38409-H6/7		mmol/l	2,60		
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10-R3		mg/l	2,82		
Calcitabscheidekapazität	DIN 38404-C10-R3		mg/l	--		
Zugehörige Kohlensäure	DIN 38404-C10-R3		mg/l	4,94		
Überschüssige Kohlensäure	DIN 38404-C10-R3		mg/l	1,41		
Freie Kohlensäure	DIN 38404-C10-R3		mg/l	6,35		
Ammonium	DIN 38406-E5	0,005	mg/l	< BG	< 0,01	0,5
Eisen	DIN EN ISO 11885	0,004	mg/l	0,007	< 0,02	0,2
Mangan	DIN EN ISO 11885	0,0003	mg/l	< BG	< 0,005	0,05
Calcium	DIN EN ISO 11885	0,05	mg/l	52,5	32,1	--
Magnesium	DIN EN ISO 11885	0,05	mg/l	3,69	5,32	--
Natrium	DIN EN ISO 11885	0,05	mg/l	11,9	11,3	200
Kalium	DIN EN ISO 11885	0,05	mg/l	1,04	1,37	--
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	0,3	mg/l	10,5		
Fluorid	DIN 38405-04-1	0,3	mg/l	< BG	< 0,1	1,5
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1	0,5	mg/l	13,4	14,3	50
Nitrit	DIN EN 26777	0,001	mg/l	< BG		
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	0,5	mg/l	11,1	13,4	250
Phosphor, ges. als P	DIN EN ISO 11885	0,02	mg/l	0,049		
ortho-Phosphat als P	DIN EN 1189	0,03	mg/l	0,043		
Silicium	DIN EN ISO 11885	0,02	mg/l	12,8		
Silicium als SiO2	berechnet		mg/l	27,5		
DOC	DIN EN 1484	0,1	mg/l	0,53		
AOX	DIN EN ISO 9562	0,01	mg/l	< BG		
Cyanid, ges.	DIN 38405-013-3		mg/l	< BG		
Bor	DIN EN ISO 17294-1/2	0,001	mg/l	0,016	< 0,1	1
Aluminium	DIN EN ISO 11885	0,009	mg/l	0,014	< 0,02	0,2

Antimon	DIN EN ISO 17294-1/2	0,0005	mg/1	< BG		
Arsen	DIN EN ISO 17294-1/2	0,0006	mg/1	< BG		
Blei	DIN EN ISO 17294-1/2	0,0006	mg/1	< BG		
Cadmium	DIN EN ISO 17294-1/2	0,0006	mg/1	< BG		
Chrom	DIN EN ISO 11885	0,001	mg/1	< BG		
Kupfer	DIN EN ISO 11885	0,001	mg/1	< BG		
Nickel	DIN EN ISO 11885	0,001	mg/1	< BG		
Quecksilber	DIN EN 1483	0,0002	mg/1	< BG	< 0,0001	0,001
Selen	DIN EN ISO 17294-1/2	0,0009	mg/1	< BG	< 0,001	0,01
Silber	DIN EN ISO 11885	0,003	mg/1	< BG		
Uran	DIN EN ISO 17294-1/2	0,0005	mg/1	< BG		
Zink	DIN EN ISO 11885	0,005	mg/1	< BG		

Der neue Wasserhärtegrad liegt bei 7,7 Grad (Härtebereich: weich).