

# Stadtwerke Schongau

## Quelle Kreut

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	31.07.18	25.07.17	11.10.16	04.04.16	06.10.15	21.04.15	22.10.14	11.06.14	10.10.13
<b>I. Sensorische Kenngrößen:</b>												
Färbung (vor Ort)	-			farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos
Trübung (vor Ort)	-			klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar
Geruch (vor Ort)	-			o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.	o.B.
<b>II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:</b>												
Wassertemperatur	°C			9.7	9.5	9.7	9.6	9.5	9.5	9.5	9.7	9.4
pH-Wert	-			7.24	7.28	7.28	7.24	7.23	7.23	7.26	7.28	7.24
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm		2790	648	649	638	653	648	646	647	654	653
Sauerstoff vor Ort	mg/l	0.1		7.2	7.8	8.2	7.5	7.0	7.1	7.1	7.4	7.1
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	0.2		0.84	0.97	0.86	1.1	1.0	1.2	1.1	0.78	0.67
Freie Kohlensäure	mg/l	0.5		41.9	44.4	40.0	29.2	45.7	46.5	43.2	44.1	43.6
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		0.95	1.01	0.91	0.66	1.04	1.06	0.98	1.00	0.99
Säurekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.05		< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Säurekapazität bis pH=4.3	mmol/l	0.05		7.02	7.11	7.06	7.12	7.06	7.10	7.07	7.01	7.02
Gesamthärte (CaCO <sub>3</sub> )	mmol/l	0.1		3.60	3.60	3.50	3.60	3.60	3.60	3.60	3.50	3.60
Gesamthärte	°dH	0.1		20.0	20.2	19.8	20.3	20.1	20.3	20.2	19.4	19.9
Karbonathärte	°dH	0.1		19.7	19.9	19.8	19.9	19.8	19.9	19.8	19.6	19.7
<b>Kationen:</b>												
Calcium	mg/l	1		98.8	97.9	97.4	99.4	98.2	100	98.1	93.7	97.0
Magnesium	mg/l	0.5		26.5	27.6	26.5	27.5	27.2	26.9	27.7	26.9	27.2
Natrium	mg/l	0.5	200	2.7	3.1	2.6	2.9	2.8	3.3	3.0	3.0	2.8
Kalium	mg/l	0.5		1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	1.1	1.0
<b>Anionen:</b>												
Nitrat	mg/l	0.5	50	7.9	7.4	7.6	7.2	8.5	8.9	8.3	9.2	9.4

### Parameter      Untersuchungsmethode

Färbung (vor Ort)	EN ISO 7887-C1: 2012-4
Trübung (vor Ort)	Sensorik
Geruch (vor Ort)	DEV B 1/2 Teil 1a): 1971
Wassertemperatur	DIN 38404-C4-2: 1976-12
pH-Wert	DIN 10523: 2012-04
Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 C8: 1993
Sauerstoff vor Ort	DIN EN 25814 G22: 1992

### Parameter      Untersuchungsmethode

TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	DIN EN 1484: 1997
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	DIN EN 1484: 1997
Freie Kohlensäure	DIN 38409-H7-2-2: 2005-12
Basekapazität bis pH=8.2	DIN 38409-H7-2-2: 2005-12
Säurekapazität bis pH=8.2	DIN 38409-H7-1-1: 2004-3
Säurekapazität bis pH=4.3	DIN 38409-H7-1-2: 2004-3
Gesamthärte (CaCO <sub>3</sub> )	DIN 38409-H6 ber. als Calciumcarbonat

### Parameter      Untersuchungsmethode

Gesamthärte	DIN 38409-H6: 1986
Karbonathärte	berechnet aus ks4.3
Calcium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Magnesium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Natrium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Kalium	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7

# Stadtwerke Schongau

## Quelle Kreuz

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	31.07.18	25.07.17	11.10.16	04.04.16	06.10.15	21.04.15	22.10.14	11.06.14	10.10.13
Chlorid	mg/l	0.5	250	3.2	3.0	2.8	3.2	3.3	3.6	3.7	3.1	3.0
Sulfat	mg/l	1	250	4.7	4.4	4.5	4.5	4.8	4.7	4.7	5.0	4.8
Kationensumme				7.25	7.32	7.18	7.37	7.29	7.37	7.33	7.05	7.23
Anionensumme				7.34	7.41	7.36	7.42	7.39	7.44	7.41	7.35	7.36

Parameter                      Untersuchungsmethode  
 Chlorid                              DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7  
 Sulfat                                 DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7

Parameter                      Untersuchungsmethode  
 Kationensumme                    berechnet  
 Anionensumme                    berechnet

Parameter                      Untersuchungsmethode