

DVGW-Technologiezentrum Wasser, Karlsruher Str. 84, 76139 Karlsruhe

Auftraggeber	Stadtwerke Villingen-Schwenningen GmbH
	Postfach 20 63
	78010 Villingen-Schwenningen

Probennahmestelle			
Rietheim, HB Mischwasser, SVS 170011			
Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
03.08.2016	03.08.2016	Sauter, Manuel	2016010436

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Färbung, qualitativ		ohne	-			DIN EN ISO 7887-C1
Trübung, qualitativ		ohne	-			DIN EN ISO 7027-C2
Geruch, qualitativ		l.n. Chlor	-			DIN EN 1622-B3
Färbung, SAK bei 436 nm		< BG	1/m	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887-C1
Trübung, quantitativ		0,16	FNU	0,01	1,0	DIN EN ISO 7027-C2
Trübung, quantitativ (anges.)		-	FNU	0,01		DIN EN ISO 7027-C2
Fassungstemperatur		13,0	°C			DIN 38404-4-C4
Elektr. Leitfähigkeit bei 20°C	20,0	336	µS/cm			DIN EN 27888-C8
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	25,0	375	µS/cm		2790	DIN EN 27888-C8
Sauerstoff		9,9	mg/L	0,5		DIN EN 25813/14-G21/22
pH-Wert bei Fassungstemperatur	13,0	7,78	-		6,50 - 9,50	DIN 38404-10-C10-R3
pH-Wert nach Calcitsättig. b. Fassungstemp.		7,66	-			DIN 38404-10-C10-R3
pH-Wertabweichung vom Gleichgewicht		0,12	-			DIN 38404-10-C10-R3
Säurekapazität bis pH = 4,3	21,9	3,22	mmol/L	0,010		DIN 38409-H7
Säurekapazität bis pH = 8,2		-	mmol/L	0,005		DIN 38409-H7
Basekapazität bis pH = 4,3		-	mmol/L	0,005		DIN 38409-7-H7
Basekapazität bis pH = 8,2	20,6	0,13	mmol/L	0,005		DIN 38409-7-H7
Härte (Summe Ca- u. Mg-Ionen)		1,79	mmol/L			Berechnung
Härte		10,0	° dH			Berechnung
Sättigungsindex		0,15	-			DIN 38404-10-C10-R3
Calcitlösekapazität		< BG	mg/L	1	5	DIN 38404-10-C10-R3
Calcitabscheidekapazität		4	mg/L	1		DIN 38404-10-C10-R3
Calcium		49,5	mg/L	0,5		DIN EN ISO 11885-E22
Magnesium		13,4	mg/L	0,5		DIN EN ISO 11885-E22
Natrium		7,0	mg/L	0,3	200	DIN EN ISO 11885-E22
Kalium		1,8	mg/L	0,3		DIN EN ISO 11885-E22
Ammonium		< BG	mg/L	0,01	0,50	DIN EN ISO 11732-E23
Eisen		< BG	mg/L	0,01	0,20	DIN EN ISO 11885-E22
Mangan		< BG	mg/L	0,005	0,050	DIN EN ISO 11885-E22
Aluminium, gesamt		< BG	mg/L	0,02	0,20	DIN EN ISO 11885-E22
Aluminium, gelöst		-	mg/L	0,02		DIN EN ISO 11885-E22
Arsen		0,010	mg/L	0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2-E29
Uran		0,0085	mg/L	0,0001	0,0100	DIN EN ISO 17294-2-E29
Chlorid		7,3	mg/L	1,0	250	DIN EN ISO 10304-1-D20
Nitrat		4,4	mg/L	0,5	50,0	DIN EN ISO 10304-1-D20

Probennahmestelle**Rietheim, HB Mischwasser, SVS 170011**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
03.08.2016	03.08.2016	Sauter, Manuel	2016010436


Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Nitrit		< BG	mg/L	0,01	0,10	DIN EN ISO 13395-D28
Sulfat		21,7	mg/L	1,0	250	DIN EN ISO 10304-1-D20
Phosphat, gesamt		0,01	mg/L	0,01		DIN EN 1189-D11
Silicium		3,7	mg/L	0,1		DIN EN ISO 11885-E22
TOC		0,61	mg/L	0,20		DIN EN 1484-H3
SAK bei 254 nm		0,6	1/m	0,1		DIN 38404-3-C3

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV (2001)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 25.08.2016


Prof. Dr. H.-J. Brauch
Abteilungsleiter