

Analyse des Wassers aus dem Urbach - 2013

Abnehmer/Auftraggeber/Kunde: Umweltstand Arbeitsgemeinschaft / Ortsverein Urbich e. V., Staatliche Grundschule Urbich, Staatliche Regelschule Urbich
 Messgruppe/Probenehmer: Frau Möller (IWU), Frau Stanke (UWS), Herr Kneissl (UWS), Frau Kempka (OVU), Arbeitsgruppe der RS Urbich - Kl. 8
 Messüberwachung/Laborauswertung: GWA Gesellschaft für Wasser- und Abwasserservice mbH - NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik Luisenthal

Untersuchungsgrund: Fließgewässermonitoring des Urbachs im Bereich Urbich
 Entnahmeort / Entnahmebereich: Urbich / Erfurt
 Anlage / System: Fließgewässer Urbach
 Art der Probenahme: Schöpfprobe

Messstellenummer: Entnahmestelle: Entnahmepunkt: Entnahmedatum:	30398			30400			30401				
	1			2			3				
	A			B			C				
	06.06.2013			06.06.2013			06.06.2013				
Parameter:	Verfahren:	Einheit:	Werte:								
Lufttemperatur	DIN 38404-C4	°C	14,1	14,9	13,8						
Wassertemperatur	DIN 38404-C4	°C	9,9	10,6	9,8						
Geruch	DEV B 1/2		ohne	ohne	ohne						
Färbung, visuell	DIN EN ISO 7887 (C1)		farblos	farblos	farblos						
Trübung, visuell	DIN EN ISO 7027 (C2)		klar	klar	klar						
Schaumbildung, visuell	DIN EN ISO 7887 (C1)		ohne	ohne	ohne						
pH-Wert bei Wassertemperatur	DIN 38404-C5		8,05	8,10	8,24						
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN 27888 (C8)	µS/cm	1030	1090	1130						
Sauerstoff (elektrochemisch)	DIN EN 25814 (G22)	mg/l	9,98	10,1	10,3						
Sauerstoffsättigungsindex	DIN EN 25814 (G22)	%	92,7	91,5	93,0						
Redoxpotential (Ag/AgCl)	DIN 38404-C6	mV	241	168	220						
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2)	NTU	3,1	1,5	1,7						
Orthophosphat	DIN EN ISO 15681-2 (D46)	mg/l P	0,048	0,042	0,085						
Gesamtposphat	DIN EN ISO 15681-2 (D46)	mg/l P	0,048	0,044	0,086						
Kieselsäure	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	10,4	9,77	9,91						
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	24,8	29,1	35,2						
Nitrit	DIN EN ISO 13395 (D28)	mg/l	0,044	0,050	0,077						
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E23)	mg/l	0,09	0,13	0,30						
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	66,8	72,1	77,7						
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	120	130	143						
Sulfid	AMdWU, Kap. 6.11.1	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005						
Eisen, gesamt	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	0,078	0,048	0,053						
Mangan, gesamt	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	0,015	0,013	0,012						
Calcium	DIN EN ISO 14911 (E34)	mg/l	133	137	152						
Magnesium	DIN EN ISO 14911 (E34)	mg/l	36,0	36,0	36,7						
Natrium	DIN EN ISO 14911 (E34)	mg/l	32,9	33,5	35,7						
Kalium	DIN EN ISO 14911 (E34)	mg/l	7,2	7,4	7,7						
T. org. geb. Kohlenstoffgehalt	DIN EN 1484 (H3)	mg/l	2,9	3,4	3,3						
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-H7-1	mmol/l	6,78	6,77	6,77						
Karbonathärte	DIN 38409-H7-1	°dH	19,0	19,0	19,0						
Gesamthärte	DIN EN ISO 14911 (E34)	°dH	26,9	27,5	29,7						

Legende/Erklärungen:

Entnahmestelle 1 - Bereich am Zusammenfluss von Pfungstbach und Urbach / oberhalb von Urbich
 Entnahmestelle 2 - Bereich am Spielplatz / innerhalb der Ortslage Urbich
 Entnahmestelle 3 - Bereich vor der Betonbrücke am Radweg von Urbich nach Linderbach / unterhalb der Ortslage

Entnahmepunkt A - Quellgebiet am Urbach hinter EVAG-Betriebshof / ca. 20 m nach Vereinigung Pfungstbach mit Urbach
 Entnahmepunkt B - Urbach ca. 50 m nach der Brücke, in der Rudolstädter Str., über den Bachlauf
 Entnahmepunkt C - Urbach an der Bank, ca. 100 m vor der Betonbrücke am Radweg nach Linderbach / vor Einmündung in Peterbach

Bei Angabe "< Wert" ist die Bestimmungsgrenze des Verfahrens angegeben!
 T. org. geb. Kohlenstoffgehalt - Totaler organisch gebundener Kohlenstoffgehalt