

Analyse des Wassers aus dem Urbach - 2012

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), Arbeitsgruppe der GS Urbich - Klasse 3/4
 Messüberwachung/Laboraauswertung: 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		
	07.06.2012			07.06.2012			07.06.2012		
Parameter:	Verfahren:	Einheit:	Werte:						
Lufttemperatur	DIN 38404-C4	°C	18,5	20,5	21,5				
Wassertemperatur	DIN 38404-C4	°C	12,8	13,0	13,9				
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		7,98	7,96	8,04				
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN 27888 (C8)	µS/cm	1150	1200	890				
Sauerstoff (elektrochemisch)	DIN EN 25814 (G22)	mg/l	6,89	9,40	9,01				
Sauerstoffsättigungsindex	DIN EN 25814 (G22)	%	67,0	92,3	91,5				
Redoxpotential (Ag/AgCl)	DIN 38404-C6	mV	290	290	310				
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2)	NTU	3,4	4,6	1,8				
Orthophosphat	DIN EN ISO 15681-2 (D46)	mg/l P	0,004	0,007	0,433				
Gesamtposphat	DIN EN ISO 15681-2 (D46)	mg/l P	0,004	0,007	0,434				
Kieselsäure	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	6,82	9,42	10,6				
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	23,4	29,4	11,4				
Nitrit	DIN EN ISO 13395 (D28)	mg/l	0,025	0,089	0,048				
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E23)	mg/l	< 0,01	0,04	0,03				
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	93,4	95,2	72,7				
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	149	156	108				
Sulfid	AMdWU, Kap. 6.11.1	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005				
Eisen, gesamt	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	0,052	0,073	0,064				
Mangan, gesamt	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	0,005	0,010	0,009				
Calcium	DIN EN ISO 14911 (E34)	mg/l	144	146	102				
Magnesium	DIN EN ISO 14911 (E34)	mg/l	38,9	42,4	25,2				
Natrium	DIN EN ISO 14911 (E34)	mg/l	30,9	33,4	30,6				
Kalium	DIN EN ISO 14911 (E34)	mg/l	14,4	11,6	11,4				
T. org. geb. Kohlenstoffgehalt	DIN EN 1484 (H3)	mg/l	1,6	1,7	3,8				
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-H7-1	mmol/l	6,61	6,51	4,72				
Karbonathärte	DIN 38409-H7-1	°dH	18,5	18,2	13,2				
Gesamthärte	DIN EN ISO 14911 (E34)	°dH	29,1	30,2	20,1				

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