

Analyse des Wassers aus dem Urbach - 2016

Abnehmer/Auftraggeber/Kunde: Umweltstand Arbeitsgemeinschaft / Ortsverein Urbich e. V., Staatliche Regelschule Urbich
 Messgruppe/Probenehmer: Frau Möller (IWU), Herr Ebersbach (UWS), Herr Kneissl (UWS), Arbeitsgruppe Kl.9 der RS Urbich
 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:	30398	30400	30401
Entnahmestelle:	1	2	3
Entnahmepunkt:	A	B	C
Entnahmedatum:	02.06.2016	02.06.2016	02.06.2016

Parameter:	Verfahren:	Einheit:	Werte:		
Lufttemperatur	DIN 38404-C4	°C	16,5	16,1	14,6
Wassertemperatur	DIN 38404-C4	°C	13,3	13,1	14,5
Geruch	DIN EN 1622 Anh.C / 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 EN ISO 10523 (C5)		7,89	7,90	8,08
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN 27888 (C8)	µS/cm	1220	1150	985
Sauerstoff (optisch)	DIN ISO 17289 (G25)	mg/l	7,73	7,67	7,60
Sauerstoffsättigungsindex	DIN EN ISO 5814 (G22)	%	76,4	75,4	76,7
Redoxpotential (Ag/AgCl)	DIN 38404-C6	mV	151	167	122
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2)	NTU	2,2	1,3	0,81
Orthophosphat	DIN EN ISO 15681-2 (D46)	mg/l P	0,042	0,049	0,457
Gesamtposphat	DIN EN ISO 15681-2 (D46)	mg/l P	0,047	0,050	0,500
Kieselsäure	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	11,7	9,38	8,50
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	17,3	18,8	13,9
Nitrit	DIN EN ISO 13395 (D28)	mg/l	0,017	0,031	0,113
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E23)	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	113	104	95,0
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	139	133	113
Sulfid	AMdWU, Kap. 6.11.1	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005
Eisen, gesamt	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,113	0,043	0,028
Mangan, gesamt	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,016	0,013	0,006
Calcium	DIN EN ISO 14911 (E34)	mg/l	162	153	129
Magnesium	DIN EN ISO 14911 (E34)	mg/l	40,3	38,8	32,6
Natrium	DIN EN ISO 14911 (E34)	mg/l	42,8	38,8	40,9
Kalium	DIN EN ISO 14911 (E34)	mg/l	13,8	10,3	11,5
T. org. geb. Kohlenstoffgehalt	DIN EN 1484 (H3)	mg/l	1,9	2,6	4,4
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-H7-1	mmol/l	6,92	6,59	5,75
Karbonathärte	DIN 38409-H7-1	°dH	19,4	18,5	16,1
Gesamthärte	Berechnung	°dH	31,9	30,3	25,6

Legende/Erklärungen:

Entnahmestelle 1 - Bereich am Zusammenfluss von Pfingstbach 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 Pfingstbach 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