

Analyse des Wassers aus dem Urbach - 2015

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

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

Messstellenummer:	30398	30400	30401
Entnahmestelle:	1	2	3
Entnahmepunkt:	A	B	C
Entnahmedatum:	04.06.2015	04.06.2015	04.06.2015

Parameter:	Verfahren:	Einheit:	Werte:		
Lufttemperatur	DIN 38404-C4	°C	13,3	16,4	12,7
Wassertemperatur	DIN 38404-C4	°C	12,9	11,7	11,4
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 38404-C5		7,78	7,65	7,85
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN 27888 (C8)	µS/cm	1230	1210	365
Sauerstoff (optisch)	DIN ISO 17289 (G25)	mg/l	7,90	8,38	9,24
Sauerstoffsättigungsindex	DIN EN ISO 5814 (G22)	%	76,4	78,6	89,0
Redoxpotential (Ag/AgCl)	DIN 38404-C6	mV	186	138	190
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2)	NTU	1,9	0,82	0,15
Orthophosphat	DIN EN ISO 15681-2 (D46)	mg/l P	0,013	0,057	0,353
Gesamtposphat	DIN EN ISO 15681-2 (D46)	mg/l P	0,013	0,059	0,360
Kieselsäure	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	11,2	8,79	9,11
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	21,7	28,9	3,5
Nitrit	DIN EN ISO 13395 (D28)	mg/l	0,010	0,155	0,010
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E23)	mg/l	<0,01	0,09	<0,01
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	102	98,6	25,8
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	151	151	26,3
Sulfid	AMdWU, Kap. 6.11.1	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005
Eisen, gesamt	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,038	0,011	0,085
Mangan, gesamt	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,004	0,006	0,004
Calcium	DIN EN ISO 14911 (E34)	mg/l	164	162	41,1
Magnesium	DIN EN ISO 14911 (E34)	mg/l	39,8	40,2	6,5
Natrium	DIN EN ISO 14911 (E34)	mg/l	35,3	32,4	21,7
Kalium	DIN EN ISO 14911 (E34)	mg/l	13,1	10,2	5,4
T. org. geb. Kohlenstoffgehalt	DIN EN 1484 (H3)	mg/l	1,5	1,8	1,9
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-H7-1	mmol/l	7,36	7,24	2,41
Karbonathärte	DIN 38409-H7-1	°dH	20,6	20,3	6,7
Gesamthärte	Berechnung	°dH	32,1	31,9	7,2

Legende/Erklärungen:

Entnahmestelle 1 - Bereich am Zusammenfluss von Pfungstbach und Urbach / oberhalb von Urbach

Entnahmestelle 2 - Bereich am Spielplatz / innerhalb der Ortslage Urbach

Entnahmestelle 3 - Bereich vor der Betonbrücke am Radweg von Urbach 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