

# 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/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

Messtellenummer:	30398	30400	30401
Entnahmestelle:	1	2	3
Entnahmepunkt:	A	B	C
Entnahmedatum:	07.06.2012	07.06.2012	07.06.2012
Parameter:	Verfahren:	Einheit:	Werte:
Lufttemperatur	DIN 38404-C4	°C	18,5
Wassertemperatur	DIN 38404-C4	°C	12,8
Geruch	DEV B 1/2		ohne
Färbung, visuell	DIN EN ISO 7887 (C1)		farblos
Trübung, visuell	DIN EN ISO 7027 (C2)		klar
Schaumbildung, visuell	DIN EN ISO 7887 (C1)		ohne
pH-Wert bei Wassertemperatur	DIN 38404-C5		7,98
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN 27888 (C8)	µS/cm	1150
Sauerstoff (elektrochemisch)	DIN EN 25814 (G22)	mg/l	6,89
Sauerstoffsättigungsindex	DIN EN 25814 (G22)	%	67,0
Redoxpotential (Ag/AgCl)	DIN 38404-C6	mV	290
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2)	NTU	3,4
Orthophosphat	DIN EN ISO 15681-2 (D46)	mg/l P	0,004
Gesamtposphat	DIN EN ISO 15681-2 (D46)	mg/l P	0,004
Kieselsäure	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	6,82
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	23,4
Nitrit	DIN EN ISO 13395 (D28)	mg/l	0,025
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E23)	mg/l	< 0,01
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	93,4
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	mg/l	149
Sulfid	AMdWU, Kap. 6.11.1	mg/l	< 0,005
Eisen, gesamt	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	0,052
Mangan, gesamt	DIN EN ISO 11885 (E22)	mg/l	0,005
Calcium	DIN EN ISO 14911 (E34)	mg/l	144
Magnesium	DIN EN ISO 14911 (E34)	mg/l	38,9
Natrium	DIN EN ISO 14911 (E34)	mg/l	30,9
Kalium	DIN EN ISO 14911 (E34)	mg/l	14,4
T. org. geb. Kohlenstoffgehalt	DIN EN 1484 (H3)	mg/l	1,6
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-H7-1	mmol/l	6,61
Karbonathärte	DIN 38409-H7-1	°dH	18,5
Gesamthärte	DIN EN ISO 14911 (E34)	°dH	29,1

## 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