

BSB₅ - Urbachwasseruntersuchung

Anliegen: Analysen zum Stand der Umwelt, Umweltbildung/BNE
(Monitoring zur Gewässergüte / Prüfung auf organische Substanzen, Abwasserbetrachtung - siehe auch [\[VBB\]](#) Art. 3)

Entnahmeparameter

Gemeinde: Erfurt
Gebiet/Ort: MTB-VQ¹: 5032|23 OT Urbich
Probennehmer: Kneißl, Olaf
Datum der Probennahme: 22.09.2017
Gewässername: Urbach
Medium: Oberflächenwasser
Art der Probe: Schöpfprobe
(Die Flasche jeder Probe wurde mit der Messstellen-Nr. gekennzeichnet!)

Messstelle	Entnahmepunkt (RW/HW in GKK) ²	Wassertemperatur	Uhrzeit, Wetter, Lufttemperatur
Nr. 1	4436363 / 5647978	11,7 °C	06:50 Uhr, teilw. bewölkt, 5,8 °C
Nr. 2	4436351 / 5647691	11,7 °C	07:00 Uhr, teilw. bewölkt, 6,0 °C
Nr. 3	4436376 / 5647583	11,8 °C	07:10 Uhr, teilw. bewölkt, 6,3 °C
Nr. 4	4436445 / 5647435	11,9 °C	07:25 Uhr, teilw. bewölkt, 7,1 °C
Nr. 5	4436509 / 5647220	11,9 °C	07:30 Uhr, teilw. bewölkt, 7,3 °C
Nr. 6	4436575 / 5647009	12,0 °C	07:40 Uhr, teilw. bewölkt, 7,8 °C

Untersuchungsparameter

Analyseort: Zentrallabor Chemie der Fachhochschule Erfurt, Altonaer Straße 25, 99085 Erfurt
Leiter: Dr. Thomas Schwarick
Analysewert: BSB₅ / Biochemischer Sauerstoffbedarf innerhalb von 5 Tagen, bei 20 °C
(Menge an O₂, die zum Abbau organischer Stoffe benötigt wird / zeigt Verschmutzung)
Verfahren: Verfahren H 55 / Respirometrische Methode / Druckmessung im geschlossenen System
(Mikroorganismen verbrauchen O₂ und bilden CO₂, dieses wird vom System absorbiert, der entstehende Unterdruck erzeugt den BSB-Messwert (Umrechnung))
Zeitraum: 22.09.2017 - 27.09.2017

Messstelle/Probe:	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6
Ergebnis/BSB ₅ -Wert:	0 mg/l					

Fazit

Im Urbachwasser gab es zum Zeitpunkt der Probennahme keine nachweisbare Menge organischer Stoffe (sehr geringe organische Belastung). Die in der Vergangenheit beobachtete Einleitung, von schlecht geklärten Haushaltsabwässern in den Urbach, scheint beendet. Es können sich jedoch schwer abbaubare Substanzen im Wasser befinden. Diese erfordern weitere Analysen.

Erfurt, 28.09.2017

gez. Dipl.-Ing. (FH) O. Kneissl
AG Umweltstand | www.umweltstand.de

¹ MTB-VQ = Messtischblatt-Viertelquadrant

² RW/HW in GKK = Rechtswert / Hochwert in Gauss-Krüger-Koordinaten