

Analytikkonzept für Kläranlagen im Kanton Luzern

In der Tabelle sind die Analysen der Abwasserreinigungsanlagen sowie die Vergleichs- und übrigen Analysen der Dienststelle Umwelt und Energie (uwe) aufgeführt, die gemäss Analytikkonzept ab 2013 durchzuführen sind. Für die einzelnen Kläranlagen sind separate Tabellen erhältlich

ARA-Grösse (tatsächliche Belastung)			über 2'000 EW		unter 2'000 EW		
betrifft folgende Anlagen			REAL, Oberes Wiggertal, Surental, Rontal, Hochdorf, Sempach-Neuenkirch, Talschaft Entlebuch, Oberseetal, Blindei, Lützelau, Moosmatten, Ruswil, Buttisholz, Udligenswil, Sörenberg		Ballwil, Schwarzenberg, Flühli, Eigenthal, Menzberg		
Messung durch			ARA	uwe	ARA	uwe	
Feststoffe	GUS	Gesamte ungelöste Stoffe	Ablauf	alle 5 Tage	1x/Quartal ¹⁾	-	1x/Quartal
	Snellen	Durchsichtigkeit	Ablauf	bei trübem Ablauf oder hohem GUS-Wert ²⁾	1x/Quartal ¹⁾	alle 5 Tage	1x/Quartal
Organische Stoffe	BSB ₅	Biochemischer Sauerstoffbedarf	Zu- und Ablauf	alle 5 Tage	1x/Quartal ¹⁾	-	1x/Quartal
	CSB	Chemischer Sauerstoffbedarf	Zu- und Ablauf	alle 5 Tage ³⁾	1x/Quartal ¹⁾	-	1x/Quartal
	KMnO ₄	Kaliumpermanganat	Zu- und Ablauf	freiwillig ³⁾	1x/Quartal ¹⁾	freiwillig ³⁾	1x/Quartal
	TOC	Totaler organischer Kohlenstoff	Zulauf	-	1x/Quartal ¹⁾	-	-
	DOC	Gelöster organischer Kohlenstoff	Ablauf	-	1x/Quartal ¹⁾	-	-
Stickstoff	Ges.-N	Gesamt-Stickstoff	Zu- und Ablauf	alle 5 Tage	1x/Quartal ¹⁾	-	- ⁸⁾
	NH ₄ -N	Ammonium-Stickstoff	Zu- und Ablauf	alle 5 Tage	1x/Quartal ¹⁾	-	1x/Quartal
	NO ₂ -N	Nitrit-Stickstoff	Zulauf	- ⁴⁾	1x/Quartal ^{1) 4)}	-	- ⁸⁾
			Ablauf	alle 5 Tage	1x/Quartal ¹⁾	-	1x/Quartal
NO ₃ -N	Nitrat-Stickstoff	Zu- und Ablauf	-	1x/Quartal ¹⁾	-	- ⁸⁾	
Phosphor	Ges.-P	Gesamt-Phosphor	Zulauf	alle 5 Tage ⁵⁾	1x/Quartal ^{1) 6)}	-	- ⁸⁾
			Ablauf	alle 5 Tage ⁵⁾	1x/Quartal ¹⁾	- ⁹⁾	1x/Quartal
Salze / pH	Cl	Chlorid	Ablauf	- ⁴⁾	1x/Quartal ^{1) 4)}	-	1x/Quartal
	Lf	Leitfähigkeit	Zu- und Ablauf	- ⁴⁾	1x/Quartal ^{1) 4)}	-	1x/Quartal
	pH	pH-Wert	Zulauf	-	-	-	1x/Quartal
Biologie	TS	Trockensubstanz	Biologie	alle 5 Tage ⁷⁾	1x/Quartal ^{1) 7)}	-	-
	GR	Glührückstand	Biologie	alle 5 Tage ⁷⁾	1x/Quartal ^{1) 7)}	-	-
	AV	Absetzvolumen	Biologie	alle 5 Tage ⁷⁾	1x/Quartal ^{1) 7)}	-	-

¹⁾ ARA REAL: Messung 1x/Monat

²⁾ bei Belebtschlammanlagen zusätzlich Sichttiefe nach Secchi empfohlen

³⁾ regelmässige Messung CSB oder KMnO₄ empfohlen für Betriebsüberwachung: für grössere ARA täglich, für kleinere ca. alle 5 Tage

⁴⁾ ARA REAL: eigene Messung mindestens 1x/Monat, dafür keine Messung uwe

⁵⁾ ARA Sörenberg: keine Messung (da keine Fällung)

⁶⁾ ARA Sörenberg: Messung aus Eigeninteresse und auf Kosten uwe (da keine Fällung)

⁷⁾ nur Belebtschlammanlagen

⁸⁾ ARA Ballwil: 1x pro Quartal (da Nitrifikation vorgeschrieben bzw. da Fällung vorhanden)

⁹⁾ ARA Ballwil: ca. alle 8 Tage (da Fällung vorhanden)