

Mindestumfang der Selbstüberwachung

Anlage 1

Betriebs- kenndaten		Ein- heit		Häufigkeit der Untersuchung		Art der Bestimmung, Durchführung und Protokollierung	
				Ausbaugröße (E+EGW)			
		A	B	C	D		
		51 - 2000	2001 - 10.000	10.001 - 100.000	> 100.000		
Kontrollgang		3 mal wochenlich	arbeitstäglich*)	täglich	täglich	Eintrag ins Betriebstagebuch	
Zulauf Kläranlage		-	kontinuierlich	kontinuierlich	kontinuierlich	Registrierung des Momentanwertes	
pH-Wert	Leitfähigkeit	mS/m	kontinuierlich	kontinuierlich	kontinuierlich	Registrierung des Momentanwertes	
Zulauf Biologischer Reaktor		mg/l	monatlich	14-tägig jährlich	wöchentlich vierteljährlich	wöchentlich vierteljährlich	Bestimmung gemäß ¹⁾ , Messung im Zulauf biologischer Reaktor 24h-Ganglinie ³⁾
TOC, ersetzwweise CSB ⁵⁾		---	---	> 5000 E: 14-tägig jährlich	wöchentlich vierteljährlich	wöchentlich vierteljährlich	Bestimmung gemäß ²⁾ , Messung im Zulauf biologischer Reaktor 24h-Ganglinie ³⁾
TN _b , ersetzwweise TKN		mg/l	---	---	wöchentlich ---	wöchentlich ---	Bestimmung gemäß ²⁾ , Messung im Zulauf biologischer Reaktor 24h-Ganglinie ³⁾
P gesamt		mg/l	---	---	jährlich jährlich	jährlich	Bestimmung gemäß ¹⁾ , Messung im Zulauf biologischer Reaktor 24h-Ganglinie ³⁾
Biologischer Reaktor		mg/l	kontinuierlich	kontinuierlich	kontinuierlich	kontinuierlich	Registrierung des Momentanwertes
Sauerstoffgehalt (bei Belebtschlamm-Verfahren)	Abwassertemperatur	°C	---	> 5000 E: kontinuierlich	kontinuierlich	kontinuierlich	Registrierung des Momentanwertes
Schlammvolumenanteil (bei Belebtschlamm-Verfahren)		ml/l	wöchentlich	arbeitstäglich	arbeitstäglich	arbeitstäglich	Bestimmung gemäß ¹⁾
Schlammtrockensubstanz, TS _{BB} (bei Belebtschlamm-Verfahren)		g/l	monatlich	wöchentlich	arbeitstäglich	arbeitstäglich	Bestimmung gemäß ¹⁾
Schlammindex, ISV (bei Belebtschlamm-Verfahren)		ml/g	monatlich	wöchentlich	arbeitstäglich	arbeitstäglich	Bestimmung gemäß ¹⁾
mikroskopisches Bild	pH-Wert	-	---	monatlich ---	monatlich ---	monatlich kontinuierlich	Protokollierung und Beurteilung Registrierung des Momentanwertes, Messung wahlweise auch im Ablauf Kläranlage

Ablauf Kläranlage						
Abwasserdurchfluss	/s	≤ 500 E: 14-tägig kontinuierlich	---	---	---	---
Trübung	NTU	> 500 E: ---	kontinuierlich	kontinuierlich	kontinuierlich	Registrierung des Momentanwertes, Mengenintegration mittels Zählwerk o.ä., Protokollierung von minimalem und maximalem Durchfluss und der Tageswassermenge, Anzeige des Momentanwertes an der Probenahmestelle
TOC, ersetzwweise CSB ⁵⁾	mg/l	monatlich	wöchentlich	wöchentlich	arbeitstäglich	Online-Messung (nephelometrisch); alternativ kann auch eine Bestimmung durch Messung des Spektral-Adsorptions-Koeffizienten (SAK-Sonde) erfolgen; Messung im Ablauf Nachklärung oder Ablauf Kläranlage
NH ₄ -N	mg/l	---	> 5000 E: wöchentlich	wöchentlich	arbeitstäglich	Bestimmung gemäß ²⁾
NO ₃ -N	mg/l	---	---	wöchentlich	arbeitstäglich	Bestimmung gemäß ²⁾
NO ₂ -N	mg/l	---	---	wöchentlich	wöchentlich	Bestimmung gemäß ²⁾
N _{anorg} = Σ (NO ₃ -N+NO ₂ -N+NH ₄ -N)	mg/l	---	---	wöchentlich	wöchentlich	arithmetische Summenbildung
N _{ges}	mg/l	---	---	monatlich	monatlich	Bestimmung gemäß ²⁾ , als TN _b -Messwert od. Σ (TKN+NO ₂ -N+NO ₃ -N)
P _{gesamt}	mg/l	---	---	wöchentlich	arbeitstäglich	Bestimmung gemäß ²⁾ , bei kontinuierlicher PO ₄ -P-Messung: P _{ges} monatlich
Chemisch-physikalische Dosiereinrichtungen						
Dosierung, Verbrauch	l/d od. kg/d	nach Einsatz	nach Einsatz	nach Einsatz	nach Einsatz	Protokollierung der Einsatzstoffe (Produktname und Datenblatt) ⁴⁾
Schlammfall (nach Eindickung)						
Menge	m ³ /d	3 mal wöchentlich	arbeitstäglich	arbeitstäglich	arbeitstäglich	
Trockenrückstand (Rohschlamm)	%	---	monatlich	14-tägig	14-tägig	
Glühverlust (Rohschlamm)	%	---	monatlich	14-tägig	14-tägig	
Schlammfaulung (Ablauf)						
Temperatur	°C	---	kontinuierlich	kontinuierlich	kontinuierlich	Registrierung des Momentanwertes
pH-Wert	-	---	kontinuierlich oder arbeitstäglich	kontinuierlich oder arbeitstäglich	kontinuierlich oder arbeitstäglich	Bestimmung gemäß ¹⁾ , Registrierung des Momentanwertes in der Probe
Gasanfall	m ³ /d	---	kontinuierlich	kontinuierlich	kontinuierlich	Registrierung des Momentanwertes
Trockenrückstand	%	---	monatlich	14-tägig	14-tägig	
Glühverlust	%	---	monatlich	14-tägig	14-tägig	

Schlammabgabe					
Nassschlammmenge	m^3	bei Abgabe	bei Abgabe	bei Abgabe	Protokollierung von Datum, Menge und Verbleib
entwässerte Schlammmenge	m^3	bei Abgabe	bei Abgabe	bei Abgabe	Protokollierung von Datum, Menge und Verbleib
Trockenrückstand	kg TR/ Monat	bei Abgabe	bei Abgabe	bei Abgabe	Protokollierung von Datum, Menge und Verbleib
Rechen- und Sandgut					
Rechengut	m^3	bei Abgabe	bei Abgabe	bei Abgabe	Protokollierung von Datum, Menge und Verbleib
Sandfanggut	m^3	bei Abgabe	bei Abgabe	bei Abgabe	Protokollierung von Datum, Menge und Verbleib
Fremdstoffe **					
		nach Anfall	nach Anfall	nach Anfall	Protokollierung von Datum, Herkunft, Menge, Beschaf-
					fenheit und Verbleib
Schlammwässer ***					
Menge	m^3/d	---	arbeitstäglich	arbeitstäglich	Protokollierung getrennt nach Anfallstellen
P _{gesamt}	mg/l	---	---	14-tägig	Protokollierung getrennt nach Anfallstellen
TN _b ersatzweise TKN	mg/l	---	---	14-tägig	Protokollierung getrennt nach Anfallstellen

- 1) Bestimmungen an unterschiedlichen Wochentagen, um ein repräsentatives Bild zu erhalten. Probenahme gem. § 6 SüwV-kom
- 2) Bestimmungen an unterschiedlichen Wochentagen und Tageszeiten, um ein repräsentatives Bild zu erhalten. Probenahme gem. § 6 SüwV-kom
- 3) Die Ganglinie ist aus mindestens 12 Teilstücken zu erstellen, die in gleichen Abständen zu entnehmen sind.
- 4) gemäß LWA- Merkblatt Nr. 1 „Technischer Leitfaden zur Elimination von Phosphor in kommunalen Kläranlagen“, Landesamt für Wasser und Abfall NRW (jetzt Landesumweltamt NRW), Februar 1989
- 5) Aus Gründen des Umweltschutzes wird empfohlen, den Parameter TOC zu bestimmen

* arbeitstäglich: Werktag ohne Samstag
 ** Definition Fremdstoffe:

Fremdstoffe im Sinne dieser Verordnung sind alle der Kläranlage nicht über das Kanalisationsnetz zugeführten, zu behandelnden Stoffe.

*** Definition Schlammwässer:
 Prozesswässer aus Faulung, Nacheindickung, Entwässerung und Trocknung