

PRO-Entec east GmbH

Hofstr. 2
D-16928 Gerdshagen

Fon: 033 986 / 60 956
Fax: 033 986 / 60 958
eMail: info@pro-enteeeast.de

Bitte ankreuzen bzw. schraffierte Felder möglichst vollständig ausfüllen. Bitte senden Sie den Fragebogen aber auch zurück, wenn nicht alle Daten bekannt sind, oftmals lässt sich trotzdem eine Abschätzung durchführen.

C-N-P - Strategie		Fragebogen zur Ausarbeitung eines Einsatzvorschlags	
Adresse		Kläranlage	
Herr/Frau _____		Bezeichnung _____	
Firma/Amt _____		Adresse _____	
Abteilung _____		_____	
Str./Postfach _____		_____	
PLZ - Ort _____		_____	
Fon _____		_____	
Fax _____		_____	
Ablaufwerte		Einleitvorschriften	
CSB	Mittel _____	mg O ₂ / l	<input type="checkbox"/>
BSB ₅	Max _____	mg O ₂ / l	<input type="checkbox"/>
N _{ges}	_____	mg/l	<input type="checkbox"/>
NH ₄ -N	_____	mg/l	<input type="checkbox"/>
P _{ges}	_____	mg/l	<input type="checkbox"/>
Suspensa	_____	mg/l	<input type="checkbox"/>
Abwasser		Probleme bestehen bei folgenden Parametern	
Typ:		_____ Industrie Typ _____	
<input type="checkbox"/> häuslich [%]		<input type="checkbox"/> Gewerbe [%]	
<input type="checkbox"/> Trennsystem		<input type="checkbox"/> Mischsystem	
<input type="checkbox"/> (Ablauf Vorklärung, falls vorhanden - Konzentrationenwerte mit angegebenem Zufluss korrespondierend)		Trockenwetter	
<input type="checkbox"/> Zufluss Q		_____ m ³ /d	_____ m ³ /d
<input type="checkbox"/> TOC-Konzentration		_____ mg/l	_____ mg/l
<input type="checkbox"/> CSB-Konzentration		_____ mg/l	_____ mg/l
<input type="checkbox"/> BSB ₅ -Konzentration		_____ mg/l	_____ mg/l
<input type="checkbox"/> N-Konzentration		_____ mg/l	_____ mg/l
<input type="checkbox"/> P-Konzentration		_____ mg/l	_____ mg/l
Spezielle Eigenschaften des Abwassers _____		_____	
Zulauf Biologie		Maximalwerte	
falls unbekannt, Anlage _____		_____ m ³ /d	
_____		_____ mg/l	
_____		_____ mg/l	
_____		_____ mg/l	
_____		_____ mg/l	
_____		_____ mg/l	

Anlagentyp (kurze Beschreibung der Baugruppen, ggf. Skizze beifügen)				
<p>Belebungsanlage</p> <p>Kapazität Auslegung _____ EW</p> <p>Kapazität genutzt _____ EW</p> <p>Volumen Vorklärbecken V_{VKB} _____ m³</p> <p>Gesamtvolumen Belebungsbecken V_{BB} _____ m³</p> <p>davon anoxisch für Denitrifikation V_D _____ m³</p> <p>Tiefe BB _____ m</p> <p>Nachklärbecken Volumen _____ m³</p> <p>Nachklärbecken Oberfläche _____ m²</p> <p>Art d. N-Eliminierung _____</p> <p>Art d. P-Eliminierung _____</p>	<p>_____ (zweistufig : X / Y)</p> <p>_____ (zweistufig : X / Y)</p> <p>_____ (zweistufig : X / Y)</p> <p>_____ (zweistufig : X / Y)</p> <p>_____ (zweistufig : X / Y)</p> <p>_____ (zweistufig : X / Y)</p>			
geplante Erweiterungs-/Sanierungsmaßnahmen:				
Dosierte Hilfsstoffe				
Typ	Konz. [%]	Menge	Einheit	Dosierte Stelle
.....	.....	.....	[kg/d]	.....
.....	.....	.....	[kg/d]	.....
.....	.....	.....	[kg/d]	.....
Regelung der Belüftung				
Parameter	<input type="checkbox"/> O ₂	<input type="checkbox"/> Redox	<input type="checkbox"/> NH ₄ - NO ₃	
	<input type="checkbox"/> sonstige (bitte angeben)			
Belüfter Typ:				
Regelung:	<input type="checkbox"/> 2-Punkt	<input type="checkbox"/> frequenzgeregelt		
Rührer vorh.	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> nur Deni	
Betriebsdaten				
Eingetragene Luftmenge durchschnittlich BB1 (~BB2) _____ Nm ³ /d				
Energieaufwand für <input type="checkbox"/> Belüftung <input type="checkbox"/> Gesamtanlage _____ kWh/d				
O ₂ -Konzentration Belebungsbecken BB1 (~BB2) _____ mg/l				
Trockensubstanz Belebungsbecken TS _{BB} BB1 (~BB2) _____ g/l				
Schlammindex BB1 (~BB2) _____ ml/g				
Überschußschlamm-Anfall Q _{US} _____ m ³ /d				
Überschußschlamm TS Gehalt _____ g/l				
gesamte TS-Masse Überschußschlamm _____ kg/d				
Schlammalter BB1 (~BB2) _____ d				
.....				
.....				
Vorhandene On-line-Messungen				
Meßstelle	Zufluß	Abfluß	Belebung	weitere (bitte angeben)
Durchfluß	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TOC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CSB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BSB ₅	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N ^{ges}	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NH ₄ -N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P ^{ges}	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
O ₂	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trübung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
....				
Klärschlammbehandlung				
a) Direktverwertung <input type="checkbox"/>				
Depon., Verbr., Landwirt. _____ m ³ /d mit [% TS]				
b) Faulung _____ m ³				
<input type="checkbox"/> Roh	Primär	Rohschl. / Primärschl. Vol	TS Rohschl. / Primärschl.	Gasproduktion
				Methangehalt _____ %
				BHKW Nennleistg. el. _____ kW elektr.
				mittlere Energieausbeute _____ kWh/d elektr.
				Faulschlamm Menge _____ m ³ /d
				TS Faulschlamm _____ %
Bemerkungen / spezielle Probleme				
.....				
.....				