

Kenndaten ARA

ARA: _____

EW (CSB): _____ EW
CSB-Zulauffracht: _____ kg/d

Primärschlamm:

PS-Menge Q(PS): _____ m³/d
TR(PS): _____ %
GV(PS): _____ %
Fracht PS = (TR x 10) x Q/1000 = _____ t TR/d
Fracht oTR = Fracht PS x GV = _____ t oTR/d
PS-Anfall = Fracht PS/EW x 10⁶: _____ g PS/EW

Überschussschlamm:

ÜS-Menge Q(ÜS): _____ m³/d
TR(ÜS): _____ %
GV(ÜS): _____ %
Fracht ÜS = (TR x 10) x Q/1000 = _____ t TR/d
Fracht oTR = Fracht ÜS x GV = _____ t oTR/d
ÜS-Anfall = Fracht ÜS/EW x 10⁶: _____ g ÜS/EW

Co-Substrate:

Menge Q(Co): _____ m³/d
TR(Co): _____ %
GV(Co): _____ %
Fracht Co = (TR x 10) x Q/1000 = _____ t TR/d
Fracht oTR = Fracht Co x GV = _____ t oTR/d

Rohschlamm (RS):

Menge Q(RS) = Q(PS) + Q(ÜS) + Q(Co): _____ m³/d
Fracht TR(PS + ÜS + Co) = _____ t TR/d
Fracht oTR(PS + ÜS + Co) = _____ t oTR/d
RS-Anfall = Fracht RS/EW x 10⁶: _____ g RS/EW

ÜS-Anteil = Fracht ÜS/Fracht RS x 100 = _____ %
Co-Anteil = Fracht Co/Fracht RS x 100 = _____ %

Faulung:

Reaktorgröße V(FB): _____ m³
 Temperatur: _____ °C
 Umwälzung - Aggregat: _____ m³/h
 Heizkreislauf: _____ m³/h
 Umwälzung = Umwälzung + Heizung (m³/d) / V(FB): _____ x pro Tag
 Faulzeit = V(FB) / Q(RS): _____ d

Faulschlamm:

Menge (FS): _____ m³/d
 TR(FS): _____ %
 GV(FS): _____ %
 Fracht FS = (TR x 10) x Q/1000 = _____ t TR/d
 Fracht oTR = Fracht FS x GV = _____ t oTR/d
 FS-Anfall = Fracht FS/EW x 10⁶: _____ g FS/EW
 Abbaugrad = (1-(Fracht oTR(FS)/Fracht oTR(RS))): _____ %

Faulgas:

Menge Q(Gas): _____ Nm³/d
 Methangehalt: _____ %
 Gasproduktion = Q(Gas)/Fracht oTR(RS): _____ Nm³/t o TR (RS)

Schlammkonditionierung:

A: Ansatzkonzentration FHM: _____ kg FHM/m³
 B: Wirksubstanz: _____ %
 Name (fest ~ 100% / flüssig ~ 50%) _____
 C: Dosierung FHM Ansatz/h: _____ m³/h
 D: Dosierung Polymer WS/h = A x C x B / 100: _____ kg WS/h
 E: Beschickung Aggregat (m³/h): _____ m³/h
 F: TR(FS): _____ % TR
 G: Fracht FS/h = E x F x 100 / 1000: _____ kg TR/h
 H: FHM-Dosis = D / G: _____ kg WS/t TR

Abscheidegrad AG:

I: TR(Austrag): _____ %
 K: AFS(Filtrat): _____ mg/l
 L: AG = (Fx10 - K/1000) x K x 10 / ((I x 10 - K/1000) x F x 10) x 100: _____ %