

Abwasser in Traunreut

Kläranlage Traunreut

Standort: Rauschbergstr. 2, 83301 Traunreut

Größenklasse		4
Auslegung		35.000 EW
aktuelle Belastung	Stadt Traunreut	29.420 EW
	Gemeinde Nußdorf	3.000 EW
	Gesamt	32.420 EW
Abwasserableitung		Mischsystem





Kläranlage Traunreut

Einleitung in die Kläranlage

Abwasservolumenstrom:

Trockenwetter max.		450 m ³ /h	
Mischwasser max.	200 l/s	720 m ³ /h	17.280 m ³ /d

mechanische Reinigung

Rechenanlage

Grobrechen	Stababstand	6 mm
Feinrechen	Stababstand	3 mm
Waschpresse		

Sandfang	belüfteter Langsandfang mit Sandwäscher
Vorklärbecken	zweistraßiges Durchlaufbecken

biologisch/chemische Reinigungsstufe

Belebungsbecken	vorgeschaltete Denitrifikation (ohne Lufteintrag), Nitrifikation (mit Lufteintrag)
Nachklärbecken	zweistraßig mit Rundbecken
Fällung	Simultanfällung mit VTA Biocat 70/30

Schlammbehandlung

Faulbehälter	mesophile anaerobe Schlammstabilisierung in 4 Schritten (Hydrolyse, Versäuerungsphase, acetogene und methanogene Phase)
Überschussschlamm	Scheibeneindicker 30 m ³ /h bei 6 % TR inkl. anteiliger PO ₄ -P-Rückgewinnung
Klärschlamm	100% thermische Verwertung, Entwässerung mittels Zentrifuge, direkte Überladung Abrollcontainer, Durchsatz 30 m ³ /h bei 2,8 % TR im Schlamm Speicher



Abwasser in Traunreut

Kläranlage Traunreut

Volumina

Regenüberlaufbecken ges.	6.000 m ³
Sandfang	120 m ³
Vorklärbecken ges.	460 m ³
Belebungsbecken	
Denitrifikation	850 m ³
Nitrifikation	3.000 m ³
Nachklärbecken	4.000 m ³
Faulbehälter	1.400 m ³
Schlammsilo	1.000 m ³
Zentratspeicher	380 m ³
Gasspeicher	500 m ³

Energieerzeugung

BHKW 1	60 kW _{el}
BHKW 2	80 kW _{el}
PV-Anlage	29 kW _p
stationäres NEA	100 kW _{el}
mobiles NEA	80 kW _{el}

Abwasserzulauf

Mischwasser	1.800.000 m ³ /a
davon Schmutzwasser	993.000 m ³ /a

Energie

Stromverbrauch Kläranlage	680.000 kWh/a
Stromerzeugung Kläranlage	560.000 kWh/a

Faulgas/Faulbehälter

Aufenthaltszeit Faulbehälter	31 d
mittlerer CO-Anteil Faulgas	32 %
Gasmengen	285.000 m ³ /a

Entsorgung

Sandfang/Kanalrückstände	140 t/a
Rechengutrückstände	26 t/a
entwässerter Klärschlamm TM	480 t _{TM} /a