



Kläranlage Rodgau

Daten und Fakten

Stadtentwässerung / Kläranlage Rodgau Weiskirchen Technische Daten, Zahlen, Fakten und Grenzwerte

Beschreibung		Wert	Einheit
Ausbaugröße		85.000	Einwohnerwerte (EW)
Anschlusswert		75.000	
Jahresabwassermenge	Zulauf	4.000.000	m ³ /a
Jahresschmutzwassermenge		2.900.000	m ³ /a
Mittlere minimale Zulaufmenge		660.000	m ³ /a
Trockenwetterzulaufmenge	min.	120	l/s
Trockenwetterzulaufmenge	max.	360	l/s
Regenwetterzulaufmenge	max.	1.572	l/s

Ablaufwerte der Kläranlage

CSB, chemischer Sauerstoffstoffbedarf		50	mg/l
BSB, biochemischer Sauerstoffbedarf		10	mg/l
Nges., Gesamt Stickstoff anorganisch		18	mg/l
Pges, Phosphor gesamt		1	mg/l
NH ₄ -N, Ammoniumstickstoff		3	mg/l
ph-Wert		6,5–8,5	

Stromverbrauch ca. 1.700.000 kWh, davon werden im Blockheizwerk ca. 1.300.000 kWh selbst erzeugt.

Klärgasanfall/Klärgasverbrauch ca. 510.000 m³

Reststoffe:	3.130	t	Klärschlamm entwässert
	110	t	Rechengut gepresst
	177	t	Sandfanggut
	88	t	Rückstände aus Kanalreinigung

Anlagenteil	Ausstattung, Größe
Zulaufpumpwerk	6 Pumpen, Leistung von 120 l/s bis 1.500 l/s
Rechenanlage	2 Straßen mit Feinrechenanlage
Sandfang	2 Straßen mit Sand und Fettfang Volumen = 250 m ³
Vorklärbecken	Volumen: 2 x 570 m ³
Zwischenpumpwerk	3 Pumpen, Leistung je 140 l/s
Biologische Reinigungsstufe	2 parallel betriebene Belebungsstufen je 3.250 m ³ Volumen, mit vorgeschalteter Denitrifikation je 1.050 m ³ Volumen
Gebläsestation	5 Gebläse je 3.100 m ³ Luftfördermenge
Nachklärbecken	2 x 2.300 m ³ Volumen und 2 x 2.000 m ³ Volumen
Rückschlammumpwerke	2 x je 130 l/s und 6 x je 30 l/s
Überschussschlammwässerung	Siebband ca. 35 m ³ /h eingedickt
Voreindicker	2 x 190 m ³ Volumen
Faultürme	2.000 m ³ und 1.200 m ³ Volumen
Schlammstapelbehälter	550 m ³ Volumen
Faulschlammwässerung	Zentrifuge ca. 30–35 m ³ /h Dünnschlamm
Trübwasserspeicherbecken	100 m ³ Volumen
Prozesswasserbehandlung	SBR Reaktor 300 m ³ Volumen
Biogasbehälter	150 m ³ Volumen und 500 m ³ Volumen
BHKW	2 x 85 kWel. und 1 x 190 kWel.
Notstromaggregat	1x 250 kVA
Phosphatfällanlage	2 Behälter à 30 m ³ Volumen
Regenüberlaufbecken RÜB B100	2.300 m ³ Volumen
Regenüberlaufbecken RÜB 2	1.800 m ³ Volumen
Grobrechenanlage vor RÜB B100	1 Gegenstromrechen

STADTWERKE

RODGAU

Hans-Böckler-Str. 1
63110 Rodgau

Weitere Informationen:

Stadtwerke Rodgau

Kundenservice

Telefon 06106 8296-4400

kundenservice@stadtwerke-rodgau.de

www.stadtwerke-rodgau.de