



# 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 <sup>3</sup> /a
Jahresschmutzwassermenge		2.900.000	m <sup>3</sup> /a
Mittlere minimale Zulaufmenge		660.000	m <sup>3</sup> /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 <sub>4</sub> -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 m<sup>3</sup>**

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

# STADTWERKE

## RODGAU

Philipp-Reis-Str. 7  
63110 Rodgau

**Weitere Informationen:**

Stadtwerke Rodgau

Kundenservice

Telefon 06106 8296-4400

kundenservice@stadtwerke-rodgau.de

www.stadtwerke-rodgau.de