## 1 Betrieb und Unterhaltung

## 1.1 Kläranlagen

Der Wupperverband betreibt die im Folgenden aufgeführten Anlagen zur Abwasserbehandlung:

Lfd.	Anlage	In Be-	Einwohner-	Bauwerke	Inhalt
Nr.	3	trieb	werte		
		seit			
		(letzter	(Entwurf / an-	Anzahl und Bezeichnung	
_		Ausbau)	geschl. 2021)		
1.	Kläranlage	2017	16.000	1 Rechen	
	Marienheide			1 Sandfang mit Fettfang	100 m <sup>3</sup>
				1 Vorklärung	400 m <sup>3</sup>
				2 Belebungsbecken	5.400 m <sup>3</sup>
				2 Mischwasserseicherbecken	4.300 m <sup>3</sup>
				2 Nachklärbecken	3.800 m <sup>3</sup>
				1 Überschussschlammspeicher	250 m <sup>3</sup>
				1 Nacheindicker	250 m <sup>3</sup>
				1 Fäkalienannahmestation	35 m <sup>3</sup>
				1 Faulbehälter	450 m <sup>3</sup>
				1 Prozesswasserspeicher	250 m <sup>3</sup>
				1 Zentrifuge	
				1 Seihbandanlage	
				1 BHKW	30 kW <sub>el</sub>
				1 Gasbehälter (ND)	300 m <sup>3</sup>
2.	Kläranlage	2000	48.000	2 Rechen	
	Hückeswagen			1 Sandfang	324 m <sup>3</sup>
				1 Grobentschlammung	690 m <sup>3</sup>
				2 Belebungsbecken	12.960 m <sup>3</sup>
				3 Nachklärbecken	8.264 m <sup>3</sup>
				1 Flockungsfiltrationsanlage	150 m <sup>2</sup>
				1 Voreindicker	220 m <sup>3</sup>
				1 Vorlagebehälter	163 m <sup>3</sup>
				2 Faulbehälter	$3.820 \text{ m}^3$
				1 Gasbehälter	400 m <sup>3</sup>
				1 Nacheindicker	220 m <sup>3</sup>
				1 Prozesswasserspeicher	346 m <sup>3</sup>
				1 Zentrifuge	
				1 Seihbandanlage	
				1 Fäkalienannahmestation	240 m <sup>3</sup>
				1 BHKW mit 2 Motoren	128 kW <sub>el</sub>

Lfd.	Anlage	In Be-	Einwohner-	Bauwerke	Inhalt
Nr.	. 3	trieb	werte		
		seit			
		(letzter Ausbau)	(Entwurf / an- geschl. 2021)	Anzahl und Bezeichnung	
5.	Kläranlage Bu-	2005	600.000	1 Fäkalienannahmestation	4 Anschlüsse
	chenhofen			(extern Rutenbecker Weg)	
				5 Rechen	
				1 Sandfang mit 3 Kammern	1.500 m <sup>3</sup>
				2 Vorklärbecken	9.450 m <sup>3</sup>
				1 Schlammsiebung mit Siebpresse	
				6 Belebungsbecken	53.900 m <sup>3</sup>
				2 Deni-Becken-Gruppen	49.000 m <sup>3</sup>
				1 Zentralspeicher	1.950 m <sup>3</sup>
				10 Nachklärbecken	63.000 m <sup>3</sup>
				1 Flockungsfiltrationsanlage	1.680 m <sup>2</sup>
				1 Voreindicker	1.100 m <sup>3</sup>
				2 Bandeindicker	2x200 m³/h
				1 Mischbehälter	1.100 m <sup>3</sup>
				3 Faulbehälter	18.300 m³
				1 Annahmestation für Co-Substrate	80 m³
				2 Vorlagenbehälter	3.000 m <sup>3</sup>
				3 Entwässerungszentrifugen 2 Gasbehälter (ND und HD)	3x5 m³/h 3.700 m³
				1 BHKW mit 4 Motoren	2380 kW <sub>el</sub>
				1 Gasreinigungsanlage mit Aktiv-	2300 KVVel
				kohlesilo	
				1 Wasserkraftanlage	510 kW <sub>el</sub>
6.	Kläranlage	1992 /	146.000	2 Rechen	O TO KVVe
	Kohlfurth	2006		1 Sandfang	395 m <sup>3</sup>
				2 Vorklärbecken	1.890 m <sup>3</sup>
				4 Belebungsbecken	30.547 m <sup>3</sup>
				3 Nachklärbecken	22.368 m <sup>3</sup>
				1 Flockungsfiltrationsanlage	480 m <sup>2</sup>
				1 Voreindicker	630 m <sup>3</sup>
				1 Schlammsiebung mit 2 Siebpres-	
				sen	
				1 Annahmestation für Co-Substrate	75 m <sup>3</sup>
				2 Faulbehälter	8.000 m <sup>3</sup>
				1 Gasbehälter	1.750 m <sup>3</sup>
				1 Nacheindicker	1.450 m <sup>3</sup>
				2 Kammerfilterpressen	
				1 BHKW mit 3 Motoren	730 kW <sub>el</sub>

Lfd.	Anlage	In Be-	Einwohner-	Bauwerke	Inhalt
Nr.		trieb	werte		
		seit			
		(letzter	(Entwurf / an-	Anzahl und Bezeichnung	
		Ausbau)	geschl. 2021)		
11.	Kläranlage	2005	16.000	1 Rechen	
	Odenthal			1 Sandfang	43 m³
				1 Vorklärung	304 m³
				3 Belebungsbecken	3.750 m³
				2 Nachklärbecken	2.211 m³
				2 Voreindicker	200 m³
				1 Faulbehälter	800 m³
				1 Gasbehälter	50 m³
				1 Nacheindicker	100 m³
				1 Blockheizkraftwerk	$35~\mathrm{kW_{el}}$