

1 Betrieb und Unterhaltung

1.1 Kläranlagen

Der Wupperverband betreibt die im Folgenden aufgeführten Anlagen zur Abwasserbehandlung:

Lfd. Nr.	Anlage	In Betrieb seit	Einwohnerwerte (CSB, 85%)	Bauwerke	Inhalt
		(letzter Ausbau)	Entwurf / an-geschl. 2021	Anzahl und Bezeichnung	
1.	Kläranlage Marienheide	2017	16.000 / 10.042	1 Rechen 1 Sandfang mit Fettfang 1 Vorklärung 2 Belebungsbecken 2 Mischwasserspeicherbecken 2 Nachklärbecken 1 Überschussschlamm-speicher 1 Nacheindicker 1 Fäkalienannahmestation 1 Faulbehälter 1 Prozesswasserspeicher 1 Zentrifuge 1 Seihbandanlage 1 BHKW 1 Gasbehälter (ND)	100 m ³ 400 m ³ 5.400 m ³ 4.300 m ³ 3.800 m ³ 250 m ³ 250 m ³ 35 m ³ 450 m ³ 250 m ³ 30 kW _{el} 300 m ³
2.	Kläranlage Hückeswagen	2000	48.000 / 50.485	2 Rechen 1 Sandfang 1 Grobentschlammung 2 Belebungsbecken 3 Nachklärbecken 1 Flockungsfiltrationsanlage 1 Voreindicker 1 Vorlagebehälter 2 Faulbehälter 1 Gasbehälter 1 Nacheindicker 1 Prozesswasserspeicher 1 Zentrifuge 1 Seihbandanlage 1 Fäkalienannahmestation 1 BHKW mit 2 Motoren	324 m ³ 690 m ³ 12.960 m ³ 8.264 m ³ 150 m ² 220 m ³ 163 m ³ 3.820 m ³ 400 m ³ 220 m ³ 346 m ³ 240 m ³ 128 kW _{el}

Lfd. Nr.	Anlage	In Betrieb seit	Einwohnerwerte (CSB, 85%)	Bauwerke	Inhalt
		(letzter Ausbau)	Entwurf / angeschl. 2021	Anzahl und Bezeichnung	
3.	Kläranlage Radevormwald	2008	66.700 / 56.127	2 Rechen 2 Sandfänge 1 Vorklärbecken 2 Belebungsbecken 3 Nachklärbecken 1 Voreindicker 1 Prozesswasserspeicher 2 Faulbehälter 1 Nacheindicker 2 Kammerfilterpressen 1 Seihbandanlage BHKW mit 2 Motoren	273 m ³ 900 m ³ 19.500 m ³ 13.723 m ³ 500 m ³ 167 m ³ 2.930 m ³ 760 m ³ 160 kW _{el}
4.	Kläranlage Schwelm	1991/ 2009	48.000 / 31.687	2 Rechen 1 Sandfang mit 2 Kammern 1 Vorklärbecken 2 Belebungsbecken 4 Nachklärbecken 2 Voreindicker 2 Faulbehälter 1 Gasbehälter 1 Nacheindicker 1 Prozesswasserspeicher 1 Schneckenpresse 1 Seihbandanlage 1 Fäkalienannahmestation 1 BHKW mit 2 Motoren	158 m ³ 700 m ³ 6.760 m ³ 4.130 m ³ 350 m ³ 2.200 m ³ 800 m ³ 500 m ³ 175 m ³ 170 m ³ 120 kW _{el}
5.	Kläranlage Buchenhofen	2005	600.000 / 460.405	1 Fäkalienannahmestation (extern Rutenbecker Weg) 5 Rechen 1 Sandfang mit 3 Kammern 2 Vorklärbecken 1 Schlammsiebung mit Sieb- presse 6 Belebungsbecken 2 Deni-Becken-Gruppen 1 Zentralspeicher 10 Nachklärbecken 1 Flockungfiltrationsanlage 1 Voreindicker 2 Eindickzentrifugen 2 Bandeindicker 1 Mischbehälter	4 An- schlüsse 1.500 m ³ 9.450 m ³ 53.900 m ³ 49.000 m ³ 1.950 m ³ 63.000 m ³ 1.680 m ² 1.100 m ³ 2 x 80 m ³ /h 2 x 200m ³ /h 1.100 m ³

Lfd. Nr.	Anlage	In Betrieb seit	Einwohnerwerte (CSB, 85%)	Bauwerke	Inhalt
		(letzter Ausbau)	Entwurf / angeschl. 2021	Anzahl und Bezeichnung	
				3 Faulbehälter 1 Annahmestation für Co-Substrate 2 Vorlagenbehälter 3 Entwässerungszentrifugen 2 Gasbehälter (ND und HD) 1 BHKW mit 4 Motoren 1 Gasreinigungsanlage mit Aktivkohlesilo 1 Wasserkraftanlage	18.300 m ³ 80 m ³ 3.000 m ³ 3 x 25 m ³ /h 3.700 m ³ 2380kW _{el} 510 kW _{el}
6.	Kläranlage Kohlfurth	1992 / 2006	146.000 / 140.520	2 Rechen 1 Sandfang 2 Vorklärbecken 4 Belebungsbecken 3 Nachklärbecken 1 Flockungfiltrationsanlage 1 Voreindicker 1 Schlamm Siebung mit 2 Siebpressen 1 Annahmestation für Co-Substrate 2 Faulbehälter 1 Gasbehälter 1 Nacheindicker 2 Kammerfilterpressen 1 BHKW mit 3 Motoren	395 m ³ 1.890 m ³ 30.547 m ³ 22.368 m ³ 480 m ² 630 m ³ 75 m ³ 8.000 m ³ 1.750 m ³ 1.450 m ³ 730 kW _{el}
7.	Kläranlage Burg	2002	120.000 / 80.938	2 Rechen 1 Sandfang 2 Grobentschlammungen 3 Belebungsbecken 2 Bio-P-Becken 3 Nachklärbecken 1 Flockungfiltrationsanlage 1 Voreindicker 1 Prozesswasserspeicher 1 Annahmestation für Co-Substrate 2 Faulbehälter 1 Gasbehälter 2 Kammerfilterpressen 2 Seihbandanlagen 1 BHKW mit 2 Motoren	580 m ³ 1.000 m ³ 26.460 m ³ 7.394 m ³ 14.788 m ³ 300 m ² 700 m ³ 700 m ³ 32 m ³ 5.000 m ³ 1.750 m ³ 330 kW _{el}

Lfd. Nr.	Anlage	In Betrieb seit (letzter Ausbau)	Einwohnerwerte (CSB, 85%) Entwurf / angeschl. 2021	Bauwerke Anzahl und Bezeichnung	Inhalt
8.	Kläranlage Leverkusen Anlagenteil des Wupperverbandes	1991/ 2006	375.000 / 271.467	4 Rechen 1 Sandfang mit 3 Kammern 2 Vorklärbecken Die biologische Reinigungsstufe, in der kommunales Abwasser und Werksabwasser gemeinsam behandelt werden, wird von der Currenta GmbH & Co. OHG, Leverkusen betrieben.	864 m ³ 12.400 m ³
9.	Kläranlage Wermelskirchen	1995	18.000 / 21.617	2 Rechen 1 Sandfang 2 Belebungsbecken 2 Nachklärbecken 1 Flockungfiltrationsanlage 1 Entwässerungszentrifuge 2 Voreindicker 1 Schlammstapelbehälter 1 Fäkalienspeicher	113 m ³ 8.200 m ³ 2.600 m ³ 92 m ³ 740 m ³ 130 m ³
10.	Kläranlage Dhünn	2008	3.750 / 3.524	1 Rechen 1 Sandfang 2 Belebungsbecken 2 Nachklärbecken 1 Koagulator 2 Schlammstapelbehälter	27 m ³ 1.846 m ³ 646 m ³ 280 m ³ 104 m ³
11.	Kläranlage Odenthal	2005	16.000 / 12.837	1 Rechen 1 Sandfang 1 Vorklärung 3 Belebungsbecken 2 Nachklärbecken 2 Voreindicker 1 Faulbehälter 1 Gasbehälter 1 Nacheindicker 1 Blockheizkraftwerk	43 m ³ 304 m ³ 3.750 m ³ 2.211 m ³ 200 m ³ 800 m ³ 50 m ³ 100 m ³ 35 kW _{el}