

Anlage 10

Bauzeitenplan zu den Investitionen auf der Kläranlage Emmerich
2018

Grundlage ist der Wirtschaftsplan 2018
der Technische Werke Emmerich am Rhein GmbH
Stand: 20.11.2017

Sitzung AR TWE am 05.12.2018
TOP 3, Anlage

Projektphasen:

Planungsphase

Ausführungsphase

Abrechnungsphase

Erläuterung Nr.	Bezeichnung	Gesamt	2018	2019	2020																		
		2018 bis 2023	NT	Plan	Plan	2018			2019												2020		
		T€	T€	T€	T€	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
1	Betonsanierung Gerinne Belebungsbecken	410			50																		
2	Betonsanierung Rücklaufschlammsumpf	170			20																		
3	Betonsanierung Sandfang	456	196	250																			
4	Ern. Maschinentechnik Rücklaufschlammumpwerk	270	30	120																			
5	Ern. Maschinentechnik Sandfang	109	109																				
6	Erneuerung von 2 Rechen	562			250																		
7	Erneuerung der Online - Messtechnik	370	80	50																			
9	Erneuerung EDV, Hardware BFS und PLS	75		25																			
10	Sanierung Hochwasserpumpwerk Kläranlage	220			170																		
11	Modernisierung und Sanierung des Betriebsgebäudes	100	64																				
12	Erneuerung der Räumbrücken Nachklärung	710		20	150																		
13	Sanierung und Umbau des alten Vorklärbeckens	350		200	150																		
14	Anpassungen der Abluftbehandlung	248	152																				
15	Beschichtung der Räumlaufbahnen der NKB	90			30																		
16	Sanierung Flachdach der Zulaufgruppe und Sandfang	82	82																				
17	Diverse kleinere Tiefbau- und Straßenbauarbeiten	80	40																				
18	Erneuerung der Armaturen Ablauf- und Notumlaufleitung	411	33	320																			
19	Lager für 2-Takt- Benzin und -Geräte	48	48																				
23	Veränderung der Ablaufleitung KA im Zuge der Deichsanierung	330	5	325																			
24	Kleinere Maßnahmen im Zuge der Deichsanierung	30		30																			
25	Container Kanalaräumgut	50	50																				
26	Erneuerung der Eisen-III-Dosierung	115	90	25																			
27	Bau eines Außenlagers im Bereich der Kanalhalle	70		70																			
29	unabh. Notarlamierung BST Rheinpr. Und sonst relev. BST	110		10																			
30	Ertüchtigung der Fäka-Annahmestation	30		30																			
33	Fortschreibung / Unvorhergesehenes	150		30	30																		
Summe:			979	1505	850																		