

Bestand  
Anlagenteil ZWT

Nr.	Elektrischer Verbraucher	AKZ-Nr.	Anzahl	Motor-	Bedarfs-	Mittlere	Betrieb		Tagesleistung		Spannung	FU	PU	Ex	Y/D	direkt	Sonstiges
				Leistung	Leistung	Leistung	gleichzeitig	-sstunden	gleichzeitig	bei Betrieb							
<b>1</b>	<b>Zulaufpumpwerk</b>	<b>101</b>															
1.1	Zulaufpumpe 1	101.109.01	1	3,00 kW	2,55 kW	2,55 kW	1	4,5 h/d	2,55 kW	11,37 kWh/d	400 V	X		X		X	
1.2	Zulaufpumpe 2	101.109.02	1	3,00 kW	2,55 kW	2,55 kW	0	0,0 h/d	0,00 kW	0,00 kWh/d	400 V	X		X		X	
<b>2</b>	<b>Mechanische Reinigung</b>	<b>202/221</b>															
2.1	Rechen	202.182.01	1	1,10 kW	0,94 kW	0,94 kW	1	4,0 h/d	0,94 kW	3,74 kWh/d	400 V			X		X	
2.2	Magnetventil Rechen	202.374.01	1	0,01 kW	0,01 kW	0,01 kW	1	4,0 h/d	0,01 kW	0,04 kWh/d	400 V			X			
2.3	Rechengutwaschpresse	202.312.01	1	3,00 kW	2,55 kW	2,55 kW	1	4,0 h/d	2,55 kW	10,20 kWh/d	400 V			X		X	
2.4	Magnetventil Presse	202.374.02	1	0,01 kW	0,01 kW	0,01 kW	1	4,0 h/d	0,01 kW	0,04 kWh/d	400 V			X			
2.6	Sandfang / Gebläse	221.291.01	1	0,40 kW	0,34 kW	0,34 kW	1	24,0 h/d	0,34 kW	8,16 kWh/d	400 V					X	
2.7	Sanfangräumer	222.150.01	1	0,55 kW	0,47 kW	0,47 kW	1	4,0 h/d	0,47 kW	1,87 kWh/d	400 V			X		X	
2.8	Fettfangräumer	221.150.02	1	1,35 kW	1,15 kW	1,15 kW	1	4,0 h/d	1,15 kW	4,59 kWh/d	400 V				D		
<b>3</b>	<b>Gebläsestation</b>	<b>360</b>															
3.1	Gebläse 1	360.294.01	1	22,00 kW	18,70 kW	18,70 kW	1	9,7 h/d	18,70 kW	181,39 kWh/d	400 V						
3.2	Gebläse 2	360.294.02	1	22,00 kW	18,70 kW	18,70 kW	1	9,7 h/d	18,70 kW	181,39 kWh/d	400 V						
3.3	Gebläse 3 (Reserve)	360.294.03	1	22,00 kW	18,70 kW	18,70 kW	0	0,0 h/d	0,00 kW	0,00 kWh/d	400 V						
<b>4</b>	<b>BIOCOS-Belebungsbecke</b>	<b>360</b>															
4.1	Rezi-Pumpe 1	361.114.01	1	5,50 kW	4,68 kW	4,68 kW	1	3,0 h/d	4,68 kW	14,03 kWh/d	400 V						
4.2	Rezi-Pumpe 2	361.114.02	1	5,50 kW	4,68 kW	4,68 kW	1	3,0 h/d	4,68 kW	14,03 kWh/d	400 V						
4.3	Rezi-Pumpe 3	362.114.03	1	5,50 kW	4,68 kW	4,68 kW	1	3,0 h/d	4,68 kW	14,03 kWh/d	400 V						
4.4	Rezi-Pumpe 4	362.114.04	1	5,50 kW	4,68 kW	4,68 kW	1	3,0 h/d	4,68 kW	14,03 kWh/d	400 V						
<b>5</b>	<b>SU-Becken</b>	<b>365</b>															
5.9	ÜS-Schlammpumpe 1	366.122.01	1	2,00 kW	1,70 kW	1,70 kW	1	1,0 h/d	1,70 kW	1,70 kWh/d	400 V						
5.10	ÜS-Schlammpumpe 2	367.122.02	1	2,00 kW	1,70 kW	1,70 kW	1	1,0 h/d	1,70 kW	1,70 kWh/d	400 V						
5.11	Klarwasserabzug 1	366.369.01	1	0,20 kW	0,17 kW	0,17 kW	1	0,5 h/d	0,17 kW	0,09 kWh/d	400 V						
5.12	Klarwasserabzug 2	367.369.02	1	0,20 kW	0,17 kW	0,17 kW	1	0,5 h/d	0,17 kW	0,09 kWh/d	400 V						
5.13	Kellerentwässerungspumpe	367.100.01	1	1,10 kW	0,94 kW	0,94 kW	1	0,5 h/d	0,94 kW	0,47 kWh/d	400 V						

Nr.	Elektrischer Verbraucher	AKZ-Nr.	Anzahl	Motor- Leistung	Bedarfs- Leistung	Mittlere	Betrieb		Tagesleistung		Spannung	FU	PU	Ex	Y/D	direkt	Sonstiges	
							gleichzeitig	-sstunden	gleichzeitig	bei Betrieb								
<b>6</b>	<b>P-Fällung</b>	<b>770</b>																
6.1	Dosierpumpe 1	770.140.01	1	0,18 kW	0,15 kW	0,15 kW	1	20,0 h/d	0,15 kW	3,06 kWh/d	400 V							
6.2	Dosierpumpe 2	770.140.02	1	0,18 kW	0,15 kW	0,15 kW	1	0,0 h/d	0,15 kW	0,00 kWh/d	400 V							
6.3	Magnetventil P-Fällung 1	770.374.01	1	0,01 kW	0,01 kW	0,01 kW	1	2,0 h/d	0,01 kW	0,02 kWh/d	400 V							
6.4	Magnetventil P-Fällung 2	770.374.02	1	0,01 kW	0,01 kW	0,01 kW	1	2,0 h/d	0,01 kW	0,02 kWh/d	400 V							
<b>7</b>	<b>Schlammstapel</b>	<b>621</b>																
7.1	Rührwerk 1	621.331.01	1	5,50 kW	5,56 kW	4,68 kW	1	1,0 h/d	4,68 kW	4,68 kWh/d	400 V					X		
7.2	Trübwasserpumpe	620.116.01	1	1,60 kW	1,36 kW	1,36 kW	1	1,0 h/d	1,36 kW	1,36 kWh/d	400 V					X		
<b>8</b>	<b>Trübwasserspeicher</b>	<b>625</b>																
8.1	Trübwasserpumpe 1	625.116.01	1	1,60 kW	1,36 kW	1,36 kW	1	1,0 h/d	1,36 kW	1,36 kWh/d	400 V					X		
8.2	Trübwasserpumpe 2	625.116.01	1	1,60 kW	1,36 kW	1,36 kW	0	1,0 h/d	0,00 kW	0,00 kWh/d	400 V					X		
<b>9</b>	<b>Brauchwasserentnahme</b>	<b>360</b>																
9.1	Brauchwasserpumpe 1	360.138.01	1								400 V							
9.2	Brauchwasserpumpe 2	360.138.02	1								400 V							
<b>10</b>	<b>Betriebsgebäude</b>	<b>880</b>																
10.1	Heizung	880.304.01	1															
10.2	Beleuchtung	880	1															
10.3	Brauchwasseranlage	880.138.01	1								400 V							
	<b>Summe:</b>			<b>116,60 kW</b>	<b>100,00 kW</b>	<b>99,11 kW</b>				<b>76,50 kW</b>	<b>473,42 kWh/d</b>							
<b>Täglicher Stromverbrauch:</b>				<b>473,42 kWh/d</b>			<b>EW</b>		<b>1980</b>									
<b>Jährlicher Stromverbrauch:</b>				<b>172798,12 kWh/a</b>			<b>Kg BSB5/d</b>		<b>118,8</b>									
<b>Jährliche Energieverbrauchskosten (0,2 €/kWh):</b>				<b>34559,62 €/a</b>			<b>spez.Verbrauch</b>		<b>3,99 kWh/KgBSB<sub>5</sub></b>		<b>87,3 kWh/(a*EW)</b>							
Bei den betreffenden Aggregaten wurden die entsprechenden Wassermengen sowie die Zeiträume für Regen- und Trockenwettertage berücksichtigt.																		