

## Neubau Kläranlage Sankt Englmar

Energiebedarf-Schätzung Verbraucher Kläranlage:

Nr.	Beschreibung	Technische Daten / Beschreibung	Leistung	G-Faktor	Betrieb	
<b>1.</b>	<b>Mechanische Reinigung (Rechen, Sand- und Fettfang als Kombianlage)</b>					
1.1	Antrieb Rechengutaustrag		2,20 kW	0,50	1,10 kW	
1.2	Sandfanggebläse	FU	2,20 kW	1,00	2,20 kW	
1.3	Antrieb Sandaustragsförderschnecke		0,37 kW	1,00	0,37 kW	
1.4	Fettskimmer		0,18 kW	1,00	0,18 kW	
1.5	Fettpumpe		1,50 kW	1,00	1,50 kW	
1.6	Antrieb Sandwäscheaustrag		0,55 kW	1,00	0,55 kW	
1.7	Rührwerk Sandwäsche		0,50 kW	1,00	0,50 kW	
1.8	Steuerung Kombianlage		0,15 kW	1,00	0,15 kW	
1.9	Ventilator Kombianlage		0,37 kW	0,70	0,26 kW	
1.10	Antrieb Tor		0,50 kW	0,50	0,25 kW	
<b>2.</b>	<b>Chemische Reinigung (Fällmitteldosierstation, Kalkmilch-/Kreide-Dosierstation)</b>					
2.1	Dosierpumpe Fällmittel Nr. 1		0,37 kW	0,80	0,30 kW	
2.2	Dosierpumpe Fällmittel Nr. 2		0,37 kW	0,80	0,30 kW	
2.3	Dosierpumpe Kalkmilch		0,37 kW	0,30	0,11 kW	
2.4	Fördersystem Kreide		0,37 kW	0,30	0,11 kW	
<b>3.</b>	<b>Kombibecken (Belebung)</b>					
	keine Verbraucher					
<b>4.</b>	<b>Kombibecken (Nachklärung)</b>					
4.1	Räumerbrücke / Antrieb		1,50 kW	1,00	1,50 kW	
4.2	Schwimmschlammpumpe		2,20 kW	0,30	0,66 kW	
<b>5.</b>	<b>Schlammumpwerke</b>					
4.1	Rücklaufschlammpumpe Nr. 1	15 l/s	FU	2,20 kW	1,00	2,20 kW
4.2	Rücklaufschlammpumpe Nr. 2	15 l/s	FU	2,20 kW	1,00	2,20 kW
4.3	Rücklaufschlammpumpe Nr. 3	15 l/s	FU	2,20 kW	1,00	2,20 kW
4.4	Überschussschlammpumpe	8 l/s		7,50 kW	0,30	2,25 kW
<b>6.</b>	<b>Gebälsestation</b>					
5.1	Gebälse Nr. 1.1	1.100 m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h	FU	22,00 kW	0,70	15,40 kW
5.2	Gebälse Nr. 1.2	1.100 m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h	FU	22,00 kW	0,70	15,40 kW
5.4	Stellantrieb Klappe 1	Reserve		0,00 kW	0,50	0,00 kW
5.5	Stellantrieb Klappe 2	Reserve		0,00 kW	0,50	0,00 kW
5.6	Stellantrieb Klappe 3	Reserve		0,00 kW	0,50	0,00 kW
<b>7.</b>	<b>Brauchwasser</b>					
6.1	Brauchwasserentnahmepumpe	5 l/s		3,00 kW	0,70	2,10 kW
6.2	Druckerhöhungsanlage			3,00 kW	0,70	2,10 kW

<b>8.</b>	<b>Prozesswasserpumpwerk</b>				
7.1	Prozesswasserpumpe Nr. 1	10 l/s	2,80 kW	0,80	2,24 kW
7.2	Prozesswasserpumpe Nr. 2	10 l/s	2,80 kW	0,00	0,00 kW
<b>9.</b>	<b>Schlamm Speicher</b>				
9.1	Trübwasserpumpe Speicher 1		0,15 kW	0,30	0,05 kW
9.2	Trübwasserpumpe Speicher 2		0,15 kW	0,30	0,05 kW
9.3	Trübwasserpumpe Speicher 3		0,15 kW	0,30	0,05 kW
9.4	Rührwerk Speicher 1		7,50 kW	0,30	2,25 kW
9.5	Rührwerk Speicher 2		7,50 kW	0,30	2,25 kW
9.6	Rührwerk Zentralspeicher		7,50 kW	0,30	2,25 kW
<b>10.</b>	<b>Mobile Schlammwässerung</b>				
10.1	Reserve Zentrifuge Mobile Schlammwässerung		30,00 kW	1,00	30,00 kW
<b>Summe Energieverbraucher</b>		<b>Schätzung</b>	<b>136 kW</b>	<b>0,68</b>	<b>93 kW</b>