

Energieeinsparungen durch Maßnahmen der Stadtwerke Friedberg																
Jahr	Maßnahme	Jahr	Energieverbrauch vorher			Jahr	Energieverbrauch nachher			Einsparung: Bezug Vorjahr	Gesamt- stromverbrauch	Einsparungs- anteil am Gesamt- stromverbrauch	Einsparung absolut nachher	Einsparung CO2	Stromkosten der Anlage pro Jahr nachher	Einsparung lt. Energiepreis zum Änderungszeitpunkt
			[KWh/a]	[m³/a]	[KWh/m³]		[KWh/a]	[m³/a]	[KWh/m³]	[%]	[KWh/a]	[%]	[KWh/a]	[to/a]	[€]	[€/a]
I. Maßnahmen Trinkwasserversorgung:																
2011	Erneuerung Hauptpumpwerk WW St. Afra	2010	283.103	902.470	0,314	2012	239.983	925.842	0,259	17%	731.099	7%	50.452	27,1	51.169,40 €	10.757,37 €
2015	Erneuerung Brunnenpumpe Brunnen III Stätzling	2014	86.803	277.385	0,313	2016	67.350	318.329	0,212	32%	803.493	4%	32.266	17,3	16.729,56 €	8.014,72 €
2016	Erneuerung Brunnenleitung Dimensionserweiterung DN 125 auf DN 200	2015	57.428	208.583	0,275	2017	62.114	309.877	0,200	27%	795.443	3%	23.203	12,5	14.938,93 €	5.580,44 €
2019	Austausch Brunnenpumpen Brunnen IV + VI Friedberg	2018	318.082	1.017.332	0,313	2020	259.342	1.004.837	0,258	17%	759.780	7%	54.833	29,4	63.253,91 €	13.373,92 €
2021	Austausch Brunnenpumpen Brunnen III + V Friedberg	2020	259.342	1.004.837	0,258	2022	216.290	1.062.763	0,204	21%	679.020	9%	58.002	31,1	46.928,97 €	12.584,91 €
												30%				
II. Maßnahmen Abwasserbeseitigung:																
2019	KA Mittlere Paar: Umstellung auf Nitratsondenregelung	2018	636.246	1.055.493	0,603	2020	497.912	1.040.011	0,479	21%	497.912	26%	129.002	69,3	125.672,00 €	32.559,73 €
2021	KA Mittlere Paar Erneuerung der Rücklaufschlammumpen	2020	497.912	1.040.011	0,479	2022	501.475	1.175.581	0,427	11%	501.475	12%	61.342	32,9	107.678,27 €	13.171,55 €
									abhängig von der Schmutzfracht!!!			38%				
2021	KA Ach: Erneuerung von 2 Gebläsen	2020	309.676	699.696	0,443	2022	247.966	592.106	0,419	5%	247.966	6%	14.092	7,6	66.467,75 €	3.777,42 €
seit 2015	KA Mittlere Paar: Freiflächen-PV-Anlage	2015					294.555				481.108	39%	186.553	100,2		
		2016					326.803				517.286	37%	190.483	102,3		
		2017					367.561				575.769	36%	208.208	111,8		
		2018					399.977				636.246	37%	236.269	126,9		
		2019					352.560				561.724	37%	209.164	112,3		
		2020					309.676				497.912	38%	188.236	101,1		
		2021					318.889				495.521	36%	176.632	94,9		
		2022					309.551				501.475	38%	191.924	103,1		
													1.587.469	852		
											Klärgasanfall [m³]	Ölbedarf [l]				
seit 2017	KA Ach: Sanierungen und Optimierungen beim Betrieb des Faulturms	2017									60.624	9.265				
		2018									14.565	9.077				
		2019									58.719	7.081				
		2020									67.007	4.638				
		2021									79.103	4.745				
		2022									128.814	1.852				