

Anlage 1

Landratsamt Esslingen
52-811.00:000006

Esslingen, den 14.11.2019

Varianten Strombezug

Varianten	Abnahmestellen	Schulen	Verwaltungs- gebäude	Straßenbau	sonst. Objekte	Summe
	Verbrauch in kWh	4.041.800	1.191.000	1.618.569	149.957	7.001.326
V1: 50% Ökostrom ohne Neuanlagenquote 50% konventioneller Strom	Mehrkosten in €*	40.418	11.910	16.186	1.500	70.013
	CO2-Einsparung in t**	1.546	456	619	57	2.678
V2: 75% Ökostrom mit Neuanlagenquote 25% konventioneller Strom	Mehrkosten in €*	151.568	44.663	60.696	5.623	262.550
	CO2-Einsparung in t**	1.546	456	619	57	2.678
V3: 100% Ökostrom ohne Neuanlagenquote	Mehrkosten in €*	80.836	23.820	32.371	2.999	140.027
	CO2-Einsparung in t**	2.061	607	825	76	3.571
V4: 100% Ökostrom mit Neuanlagenquote	Mehrkosten in €*	202.090	59.550	80.928	7.498	350.066
	CO2-Einsparung in t**	2.061	607	825	76	3.571

*Im Vergleich zu konventionellem Strombezug

**In der Berechnung werden neben dem CO2-Ausstoß, der während des Betriebs von Kraftwerken zur Stromproduktion anfallen kann, auch die sogenannten Vorketten berücksichtigt. Das bedeutet, dass auch der CO2-Ausstoß einkalkuliert wird, der beim Bau von Anlagen oder durch den Transport von Biomasse zu den Anlagen entsteht. (Normalstrom: 516 g/kWh; Ökostrombezug heute: 6 g/kWh)

gez.
Rist
SG 522