

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 €* CO2-Einsparung in t**	40.418 1.546	11.910 456	16.186 619	1.500 57	70.013 2.678
V2: 75% Ökostrom mit Neuanlagenquote 25% konventioneller Strom	Mehrkosten in €* CO2-Einsparung in t**	151.568 1.546	44.663 456	60.696 619	5.623 57	262.550 2.678
V3: 100% Ökostrom ohne Neuanlagenquote	Mehrkosten in €* CO2-Einsparung in t**	80.836 2.061	23.820 607	32.371 825	2.999 76	140.027 3.571
V4: 100% Ökostrom mit Neuanlagenquote	Mehrkosten in €* CO2-Einsparung in t**	202.090 2.061	59.550 607	80.928 825	7.498 76	350.066 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