

Druckluftanlagen und Kompressoren



Meine Firma im Überblick:

Als Logistikarchitekt bietet BLG LOGISTICS kundenspezifische Logistiklösungen in der Beschaffungs-, Produktions- und Distributionslogistik sowie in der Retouren- und Ersatzteillogistik an. Projektmanagement ist unsere Kernkompetenz, das Thema Nachhaltigkeit und eine vereinbarte, verlässliche Qualität haben dabei für uns höchste Priorität.

Was möchte ich erreichen:

Durch das Einbauen einer Zeitschaltuhr möchte ich erreichen, dass die Druckluftanlage in den nächtlichen Stillstands-Zeiten keine automatischen-ungewollten Nachkompressionen durchführt.

- **Zeitschaltuhren** sollen zu den Zeiten der Nichtnutzung die Stromzufuhr trennen. Dadurch senkt sich die ungewollte Nachkomprimierung der Luft in den Druckluftspeichertanks.
- **Zähler** messen den Verbrauch der Zeitschaltuhren. Diese sollen dafür sorgen, dass erkennbar ist, wie viel die Geräte genutzt werden.

KOSTENBERECHNUNG / EINSPARUNG - KOMPRESSOR

Kosten vor der Maßnahme	3.950	Euro/Jahr
Kosten nach der Maßnahme	3.510	Euro/Jahr
Einsparungen	440	Euro/Jahr

Stromverbrauch vor der Maßnahme	13.610	kWh/JOahr
Stromverbrauch nach der Maßnahme	12.010	kWh/Jahr
Stromeinsparung pro Jahr	1.500	kWh/Jahr

Rechnung mit dem Wert 4 kWh/Std. (Wert vom Gerät entnommen)
Rechnung mit dem Wert von 0,5 kWh/Std. im Nicht-Betrieb (Wert entnommen aus dem Internet)

Kosten für die Zeitschaltuhr und den Zähler liegen bei ca. 30 Euro

Amortisation : Einbau / Einsparungen = 26 Tage

Eingesparte kWh Strom pro Jahr = 1.500 kWh/Jahr X 0,434 kgCO₂/kWh = 660 kg CO₂-Einsparung

KOSTENBERECHNUNG / EINSPARUNG - DRUCKLUFTANLAGE

Kosten vor der Maßnahme	1.430	Euro/Jahr
Kosten nach der Maßnahme	710	Euro/Jahr
Einsparungen	710	Euro/Jahr

Stromverbrauch vor der Maßnahme	4.930	kWh/Jahr
Stromverbrauch nach der Maßnahme	2.460	kWh/Jahr
Stromeinsparung pro Jahr	2.460	kWh/Jahr

Rechnung mit dem Wert 22 kWh/Std. (Wert vom Gerät entnommen)
Rechnung mit dem Wert von 0,5 kWh/Std. im nicht betrieb (Wert entnommen aus dem Internet)

Kosten für die Zeitschaltuhr liegt bei ca. 15 Euro

Amortisation : Einbau / Einsparungen = 7 Tag

Eingesparte kWh Strom pro Jahr = 2.460 kWh/Jahr X 0,434 kgCO₂/kWh = 1.070 kg CO₂-Einsparung