



Energie – Praxiswissen
Panos Konstantin

Praxisbuch Energiewirtschaft 4. Auflage 2017

Kapitel 8 Beschaffung leitungsgebundener Energien

Anwendungsbeispiele

Disclaimer: Die Rechenbeispiele sind als Unterstützung für das Buch gedacht und haben ausschließlich den Zweck, dem Leser Hilfestellung zu bieten, um die Inhalte besser zu verstehen und den Rechengang nachzuvollziehen. Eine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Aktualität kann nicht übernommen werden. Die Inhalte sind urheberrechtlich geschützt, eine Vervielfältigung ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des gültigen Urheberrechtsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland zulässig.

Hinweise, Anregungen und Verbesserungsvorschläge sind erwünscht und willkommen!

Letzte Aktualisierung
Mai 2017

Im Textteil

Im Textteil

Merkmal	Einheit	Wert
Jahreshöchstlast	MW	30
Stromabnahme	MWh / a	174,000
Leistungspreis	€ / kWa	50.31
Arbeitspreis	ct / kWh	0.26
Vollbenutzungsstunden	h / a	5,800
Durchschnittsentgelt	ct / kWh	1.13

Strom-Jahresabrechnung			
Stromverbrauch		Jahreskosten	€/a
Verrechnungsleistung kW	2,250	Leistungskosten	405,000
Arbeit, gesamt kWh	8,965,000	Arbeitskosten HT-Arbeit	305,707
Anteil NT-Arbeit	38%	Arbeitskosten NT-Arbeit	163,522
Benutzungsdauer	3,984 h/a	Messung u. Abrechnung	1,224
Spannungsebene	MS	EEG-Abgabe 3.59 ct / kWh	322,023
Preise		KWK-Abgabe 0.05 ct / kWh	4,483
Leistungspreis € / kWa *)	180	Stromsteuer 1.23 ct / kWh	110,270
Arbeitspreis HT ct / kWh *)	5.50	Jahreskosten ohne MWSt	1,312,227
Arbeitspreis NT ct / kWh *)	4.80		
Messung u. Abrechnung €/a	1,224	Spez. Stromkosten ct / kWh	14.64

Spezifische Stromkosten	ct / kWh
Stromlieferung ohne NNE	7.45
Netznutzungsentgelt	2.30
Messung u. Abrechnung	0.01
EEG-Abgabe	3.59
KWK-Abgabe	0.05
Stromsteuer	1.23
Gesamt	14.64

*) inklusive NNE: Leistung 59,56 € / (kW a), Arbeit 0,81 ct / kWh

Vollbenutzungs- stunden	Leistung preis	Arbeits- preis	Durchschnitts- preis
h/a	180 € / kWa	4.50 ct / kWh	ct / kWh
1000	18.00 ct / kWh	4.50 ct / kWh	22.50 ct / kWh
1500	12.00 ct / kWh	4.50 ct / kWh	16.50 ct / kWh
2000	9.00 ct / kWh	4.50 ct / kWh	13.50 ct / kWh
2500	7.20 ct / kWh	4.50 ct / kWh	11.70 ct / kWh
3000	6.00 ct / kWh	4.50 ct / kWh	10.50 ct / kWh
3500	5.14 ct / kWh	4.50 ct / kWh	9.64 ct / kWh
4000	4.50 ct / kWh	4.50 ct / kWh	9.00 ct / kWh
4500	4.00 ct / kWh	4.50 ct / kWh	8.50 ct / kWh
5000	3.60 ct / kWh	4.50 ct / kWh	8.10 ct / kWh
5500	3.27 ct / kWh	4.50 ct / kWh	7.77 ct / kWh
6000	3.00 ct / kWh	4.50 ct / kWh	7.50 ct / kWh
6500	2.77 ct / kWh	4.50 ct / kWh	7.27 ct / kWh
7000	2.57 ct / kWh	4.50 ct / kWh	7.07 ct / kWh
7500	2.40 ct / kWh	4.50 ct / kWh	6.90 ct / kWh
8000	2.25 ct / kWh	4.50 ct / kWh	6.75 ct / kWh
8500	2.12 ct / kWh	4.50 ct / kWh	6.62 ct / kWh

