

Projekt

Name	Hotel in Hamburg	Bearbeiter	Andreas Höchst
Strasse & Hausnummer	Musterstraße 11	Bearbeiter Telefon	01701886883
PLZ & Ort	20000 Hamburg	Bearbeiter E-Mail	a.hoechst@bhkwkontor.de

Bezugspreis	2016	2026	Ø	Steigerungsrate
Strompreis Hochtarif	15,53 ct/kWh	20,88 ct/kWh	18,33 ct/kWh	3,0 %
Strompreis Niedertarif	15,53 ct/kWh	20,88 ct/kWh	18,33 ct/kWh	3,0 %
Preis Erdgas	6,31 ct/kWh	8,48 ct/kWh	7,45 ct/kWh	3,0 %

Energiebedarf

Ø Wärmebedarf / Jahr	664.300 kWh	Ø Strombedarf / Jahr	304.948 kWh
----------------------	-------------	----------------------	-------------

BHKW-Kenndaten

Simulationszeitraum	10 Jahre	Ø Wärmeerzeugung	510.777 kWh/a
Ø Vollbenutzungsstunden	7.134 h/a	Ø Stromerzeugung	235.414 kWh/a
Eigenstromanteil	84,2 %	Ø CO ₂ -Einsparung	87,6 t/a

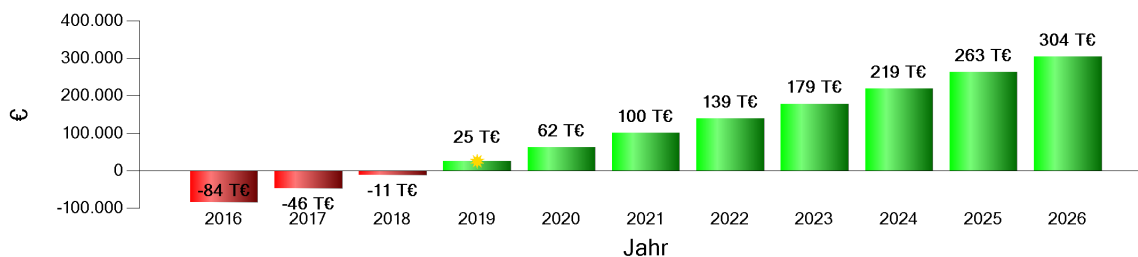
Förderungen und Abgaben

Einspeisevergütung nach EEX-KWK-Index	12.355 €	Energiesteuerrückerstattung	43.190 €
Vermeidung-Netz-Nutzungs-Entgelte	1.861 €	EEG-Umlage 2016	-107 €
KWK-Zuschlag	127.359 €	EEG-Umlage ab 2017	-50.249 €

Kostenvergleich

Kostenvergleich	ohne BHKW	mit BHKW
Investitionskosten		85.000 €
Brennstoffkosten BHKW		584.627 €
Brennstoffkosten Kessel	686.031 €	159.122 €
Strom Fremdbezug	559.029 €	195.763 €
Wartungskosten BHKW		50.896 €
Generalüberholungskosten BHKW		0 €
./. Förderungen und Abgaben		134.408 €
Gesamtkosten	1.245.060 €	941.000 €
Ø Kosten mtl.	10.375 €	7.842 €
Einsparung gesamt		304.060 €

Amortisation



Das Ergebnis dieser Wirtschaftlichkeitsabschätzung basiert auf Ihren Angaben. Es stellt eine prognostizierte Betrachtung dar, bei der witterungs- und nutzungsbedingte Abweichungen möglich sind. Rechtsansprüche ergeben sich aus dieser Kalkulation nicht.