

# Gesamtbilanz BHKW GS Oberer Graben im Jahr 2015

## Energie- und CO2-Bilanz

(Strom = 0,58 kg CO2/kWh, Erdgas = 0,2 kg CO2/kWh)

### Alte Heizzentralen:

Gasverbrauch Stadt	0 kWh	0 kg CO2
Gasverbrauch kirchliche Gebäude	0 kWh	0 kg CO2
Strombezug Stadt	0 kWh	0 kg CO2

### Nach dem Anschluss an die neue Heizzentrale:

Erdgasverbrauch Heizzentrale	1.018.976 kWh	203.795 kg CO2
Strombezug aus dem Netz	26.397 kWh	15.310 kg CO2
Stromeinspeisung in das Netz	167.104 kWh	-96.921 kg CO2
gesamte CO2-Bilanz		122.185 kg CO2
Einsparung gegenüber Referenzjahr 2000 (252.142 kg CO2):		129.957 kg CO2
Einsparung		52 %

### Betriebsstunden

Betriebsstunden Gaskessel	441
Betriebsstunden BHKW	5.446
Wärmeerzeugung BHKW	266.070 kWh

### Gasverbrauch

Gasverbrauch Kessel	62.790 kWh
Gasverbrauch BHKW	956.186 kWh

### Wirkungsgrad der gesamten Heizanlage mit dem BHKW

Erdgas gesamt	1.018.976 kWh
Stromerzeugung BHKW	269.460 kWh
Wärmeabnahme Stadt	487.740 kWh
Wärmeabnahme kirchliche Gebäud	105.535 kWh
Energieabnahme gesamt	862.735 kWh
Wirkungsgrad (inkl. Wärmeverteilun	85 %