

Berechnung, 14. März 2009

**Stromkosten Wärmepumpe:**

Tarif RWE – siehe [www.rwe.de](http://www.rwe.de) PLZ 46509:

Arbeitspreis Wärmepumpenstrom: 14,72 ct/kWh  
+ Mess- und Schaltpreis: 78,54 €/a

**Stromverbrauch:**

12.000 kWh/a / 4,6 = 2.609 kWh/a	
=> 2.609 kWh/a x 0,1472 €/kWh =	384,04 €/a
+	<u>78,54 €/a</u>
<b>Gesamtkosten Strom:</b>	<b>462,58 €/a</b>

Stromkosten in 10 Jahren:	4.625,60 €
Kosten Sole-Wasser-Wärmepumpenanlage mit Erdsonden:	24.300,00 €
<b>Gesamtkosten Sole-Wasser-Wärmepumpenanlage in 10 Jahren:</b>	<b>28.925,00 €</b>

**Gaskosten:**

Tarif NGW – siehe [www.stromseite.de/gasanbieter/niederrheinische-gas-und-wasserwerke-gmbh\\_5531.html](http://www.stromseite.de/gasanbieter/niederrheinische-gas-und-wasserwerke-gmbh_5531.html):

Grundversorgung, 0...14.533 kWh/a: 7,82 ct/kWh  
+ Grundgebühr 3,03 €/Monat

**Gasverbrauch bei einem Wirkungsgrad von 98%, abzügl. 15% regenerative Energie:**

12.000 kWh/a / 98% x 85% = 10.408 kWh/a	
=> 10.408 kWh/a x 0,0782 €/kWh =	813,92 €/a
+	<u>36,36 €/a</u>
<b>Gesamtkosten Gas:</b>	<b>850,28 €/a</b>

<b>Gaskosten, einschl. Wartung und Schornsteinfeger:</b>	<b>1.023,00 €</b>
--	-------------------

<b>Gesamtkosten in 10 Jahren:</b>	<b>10.230,00 €</b>
<b>Kosten Heizungsanlage mit Gasbrennwertkessel + Solar:</b>	<b><u>18.790,00 €</u></b>
<b>Gesamtkosten mit der Gasheizungsanlage:</b>	<b>29.020,00 €</b>

**... und schon teurer als die teuerste Wärmepumpenanlage mit Erdsonden!**

Diese Angaben sind ohne Gewähr.