

Varianten

zur künftigen Warmwasserbereitung und Beckenwassererwärmung im Freibad

Variante 1

Konventionelle Beheizung aller Becken auf die vorgegebenen Soll- Temperaturen
ohne Unterstützung durch eine Solaranlage

Bei einer Abnahme von **955.000 kWh/ Saison**
entspricht dies voraussichtlichen Gesamtkosten von:
Basis: 1.000 kW Anschlussleistung

73.610,00 €
AVR

89.928,00 €
MVV

Variante 2

Konventionelle Beheizung Schwimmerbecken mit Solarunterstützung
Familienbecken nur solar beheizt- dies entspricht dem heutigen Standard

Bei einer Abnahme von **426.000 kWh/ Saison**
entspricht dies voraussichtlichen Gesamtkosten von:
Basis: 800 kW Anschlussleistung

39.612,00 €
AVR

55.225,60 €
MVV

Variante 3

Konventionelle Beheizung Schwimmerbecken mit Solarunterstützung
Familienbecken solar beheizt, jedoch gestützt bei 18 °C

Bei einer Abnahme von **483.000 kWh/ Saison**
entspricht dies voraussichtlichen Gesamtkosten von:
Basis: 800 kW Anschlussleistung

43.146,00 €
AVR

58.964,80 €
MVV

Auswertung der Angebote
zur künftigen Warmwasserbereitung und Beckenwassererwärmung im Freibad

A) Anschlussleistung 1000 kW

	Angebot Fernwärme AVR Energie GmbH	Angebot Gas-Contracting MVV Enamic Contracting GmbH
Grundpreis 1/ Jahr (unterliegt jeweils der Preisgleitung)		
Grundpreis 2/ Jahr (Investitionsbezug, keine PG)	14.400,00 €	7.480,00 €
Arbeitspreis/ kWh (unterliegt der Preisgleitung)	0,0620 €	19.800,00 €
		0,0656 €

B) Anschlussleistung 800 kW

	Angebot Fernwärme AVR Energie GmbH	Angebot Gas-Contracting MVV Enamic Contracting GmbH
Grundpreis 1/ Jahr (unterliegt jeweils der Preisgleitung)		
Grundpreis 2/ Jahr (Investitionsbezug, keine PG)	13.200,00 €	7.480,00 €
Arbeitspreis/ kWh (unterliegt der Preisgleitung)	0,0620 €	19.800,00 €
		0,0656 €

Ergebnisse

zur künftigen Warmwasserbereitung und Beckenwassererwärmung im Freibad

1.) Gegenüber Variante 2, die dem derzeitigen Standard entspricht, würde Variante 3 Mehrkosten in Höhe von rund 3.500€/ Jahr verursachen. Dies trägt jedoch zu einer weiteren Attraktivierung des Freibads bei.

2.) Gegenüber Variante 1 bringen die Varianten 2 und 3 jeweils Einsparungen von rund 30.000€ bzw. 33.0000€.
Die Investition in eine Solaranlage würde sich somit in 2- 3 Jahren amortisieren und anschließend die laufenden Kosten reduzieren.