

Heizkostenvergleich

Heizkostenvergleiche

TSB-Studie „Nahwärme Südlich der Rosenstraße“

Heizkostenvergleiche

TSB-Studie „Nahwärme Südlich der Rosenstraße“

Es gibt drei unterschiedliche „Heizkostenvergleiche“

Arten von Heizkostenvergleichen

Brennstoffkostenvergleich

Es werden nur Brennstoffkosten verglichen



Brennstoff- + Betriebskostenvergleich

Es werden jährlich anfallende Kosten verglichen



Vollkostenvergleich

Es werden alle Kosten über die Lebensdauer einer Heizanlage berücksichtigt



Im Bezug auf die tatsächliche Heizkosten ist nur ein Vollkostenvergleich aussagekräftig

Vollkostenvergleich Berechnungsverfahren nach VDI 2067¹

Kapitalgebundene Kosten

- Planung
- Anschaffung
- Anschlusskosten
- Instandsetzung
- Ersatzinvestitionen



Verbrauchsgebundene Kosten

- Energieträger
 - Erdgas
 - Heizöl
 - Pellets
 - Strom ...
- Hilfsenergie (Strom)



Betriebsgebundene Kosten

- Wartung
- Schornsteinfeger

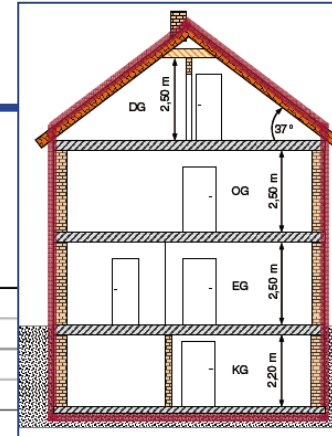


Basisdaten:

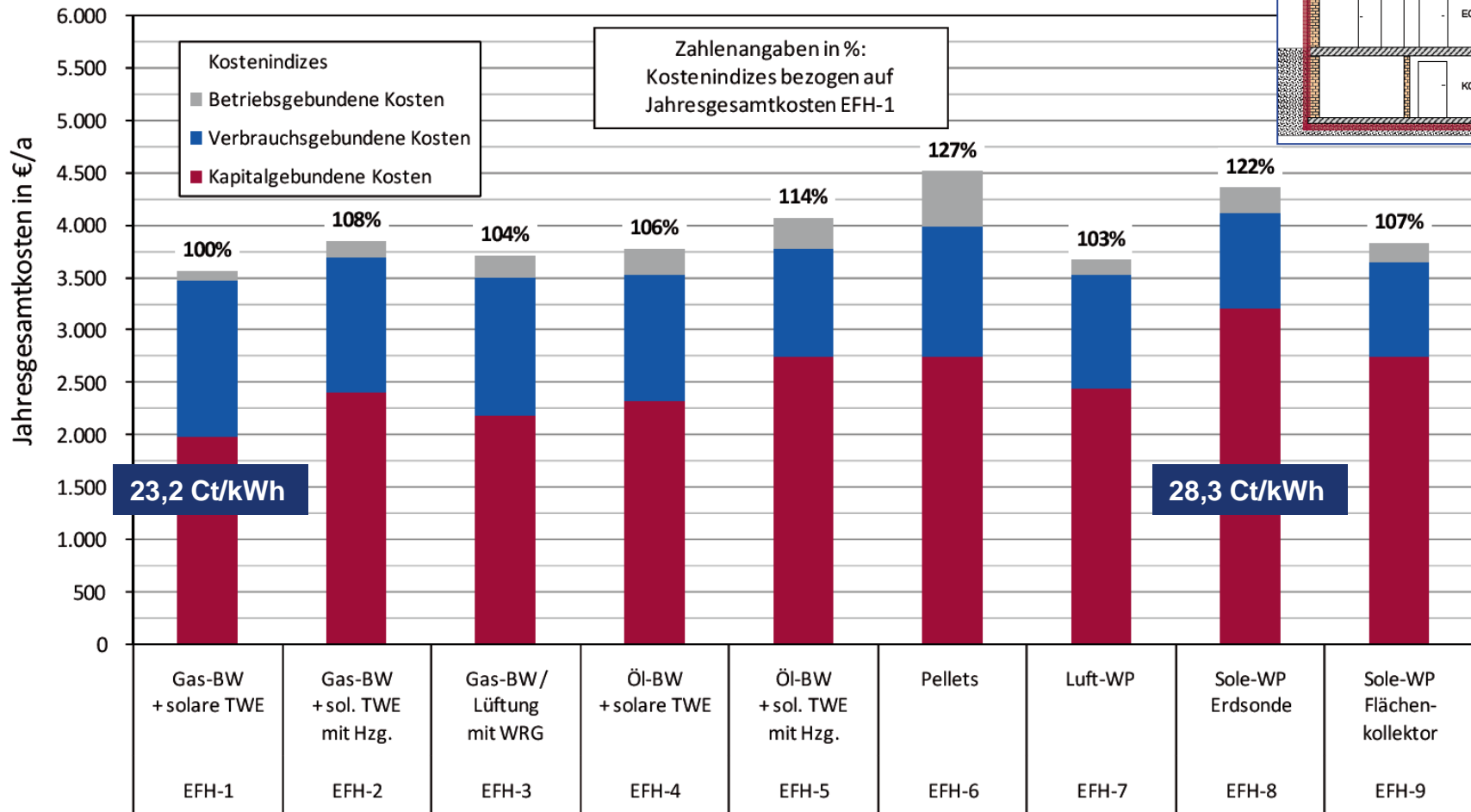
Beheizte Fläche; Neubau/Altbau; EFH, RH oder MFH; Anlagentechnik, z.B. JNG

¹) VDI 2067: Wirtschaftlichkeit gebäudetechnischer Anlagen, Grundlagen und Kostenberechnung

Beispiel für ein Heizkostenvergleich



Heizkostenvergleich Neubau EnEV 2009 Einfamilienhaus



Quelle: BDEW Heizkostenvergleich Neubau 2009 <https://www.bdew.de>

Heizkostenvergleiche

TSB-Studie „Nahwärme Südlich der Rosenstraße“

Verwendetes Basishaus im Gutachten



Basishaus

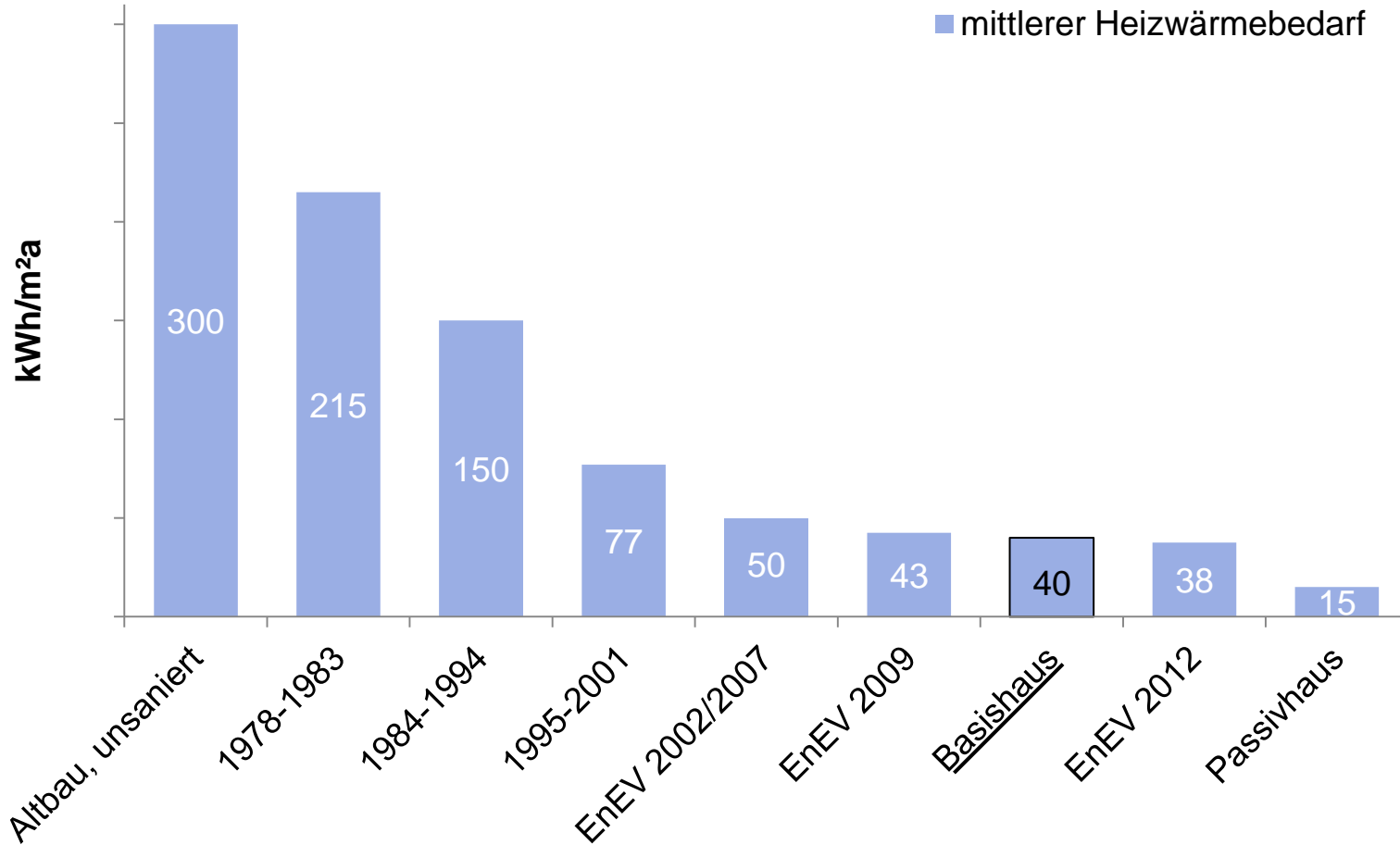
- Einfamilienhaus mit 150 m² Wohnfläche
- Heizwärmebedarf von 40 kWh_{th}/m²a
- Heizleistungsbedarf von 35 W/m²
- Warmwasserbedarf für 4 Personen

Jahreswärmebedarf Basishaus

Nutzfläche	150	m ²
spez. Heizwärmebedarf	40	kWh _{th} /m ² a
Jahresheizwärmebedarf	6.000	kWh _{th} /a
Jahreswärmebedarf Warmwasser	1.800	kWh _{th} /a
Jahreswärmebedarf	7.800	kWh_{th}/a

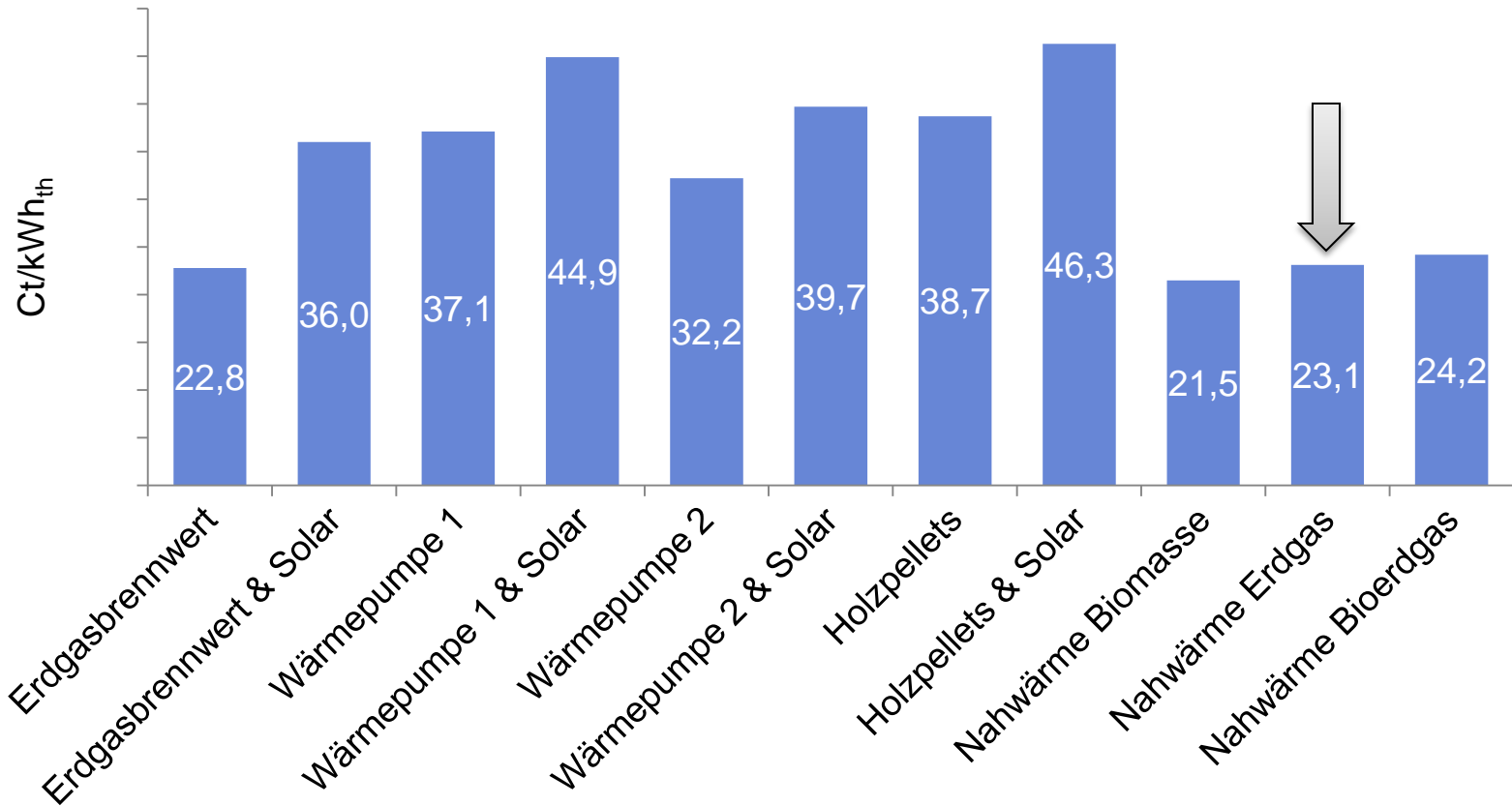
Basishaus im Vergleich zu anderen Gebäuden

Wo kann der spezifische Heizwärmebedarf von $40 \text{ kWh}_{\text{th}}/\text{m}^2\text{a}$ eingeordnet werden?



Wärmekosten im Vergleich

Wie hoch sind die Wärmekosten bei alternativen Erzeugungsvarianten?

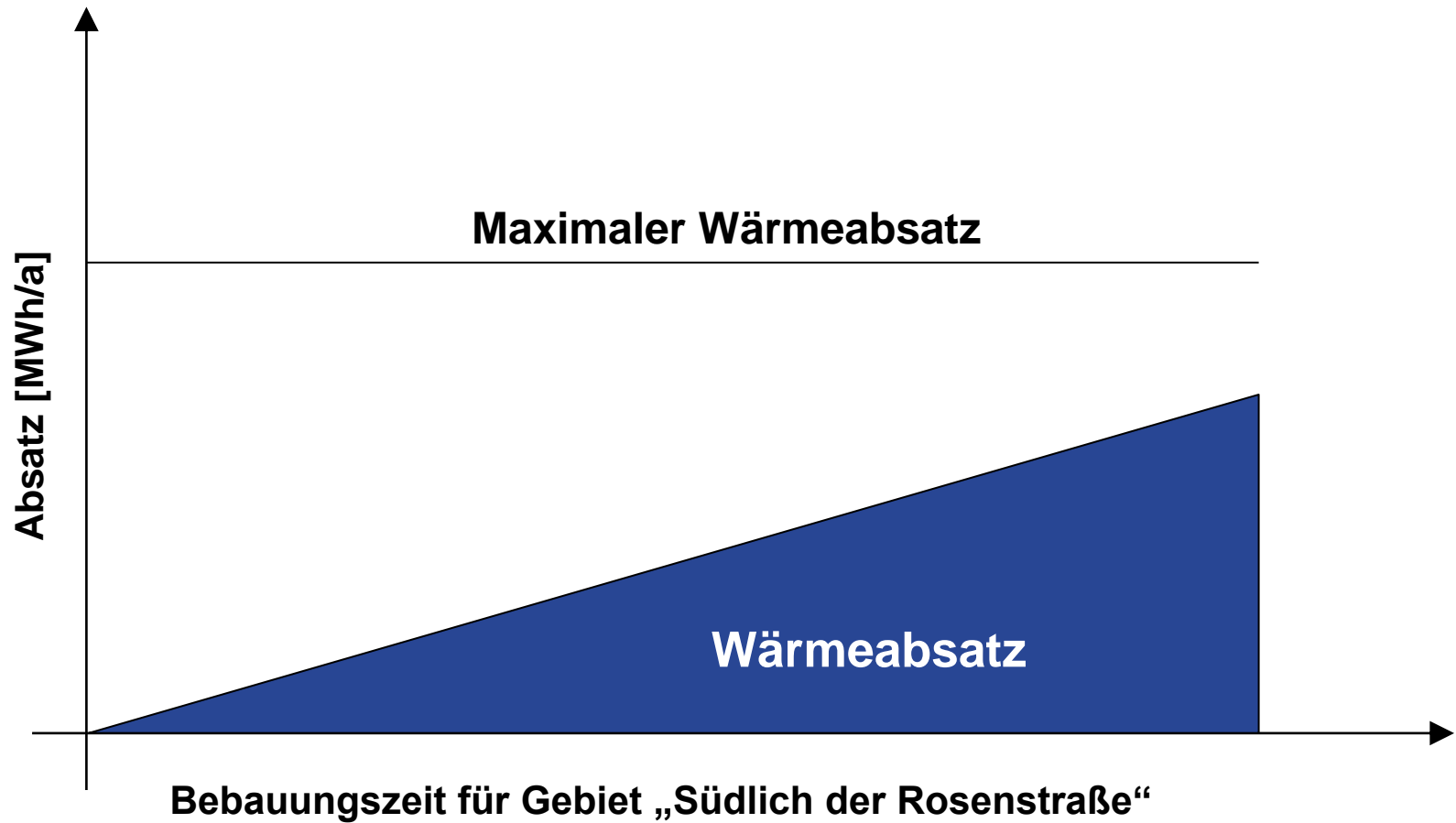


* alle Angaben sind brutto

Quelle: TSB-Gutachten – Konzeption der Wärmeversorgung des Neubaugebiets „Rosenstraße Haßloch“

TSB geht von einem ausgebildetem Nahwärmenetz aus

Absatzentwicklung hat einen Einfluss auf die Wärmepreise



Gesamtübersicht Wärmegestehungskosten Nahwärmelösung

		Preisstand 2007
Kapitalkosten	112.003,-	€
Verbrauchskosten	198.108,-	€
Betriebskosten	21.900,-	€
Gutschrift Stromvergütung	- 43.380,-	€
Gutschrift Energiesteuerrückerstattung	- 12.305,-	€
Jahreskosten	276.326,-	€
Jahreswärmebedarf	2.464.800,-	€
Wärmepreis brutto	13,3	Ct/kWh_{th}
Wärmepreis netto	11,2	Ct/kWh_{th}

Quelle: TSB-Gutachten – Konzeption der Wärmeversorgung des Neubaugebiets „Rosenstraße Haßloch“

Danke für die Aufmerksamkeit