

Information „Beispielrechnung für ein KfW 40plus-Haus mit verschiedenen Heizungsarten“

3.1.1 Beispielrechnung KfW 40plus

Merkmale basierend auf einer Wohnfläche von 150m ²	Gas/Öl-Brennwert-heizung	Wärmepumpen-heizung	Pelletheizung	Elektrische Niedertemperatur-Decken-heizung Toskana von ArgillaTherm®
Preis für das reine Heizsystem	15.000 €	24.000 €	25.000 €	4.500 €
davon kurzlebig (25 Jahre)	5.000 €	14.000 €	15.000 €	0 €
davon langlebig (75 Jahre)	10.000 €	10.000 €	10.000 €	4.500 €
Kosten für Heizraum	0 €	0 €	7.500 €	0 €
Kosten für Brennstofflagerraum	0 €	0 €	9.000 €	0 €
Kosten für Schornstein und Dachausstieg	5.000 €	0 €	5.000 €	0 €
Investition gesamt	20.000 €	24.000 €	46.500 €	4.500 €
Zentrale ineffiziente Wärmeerzeugung	ja	ja	ja	nein
Fossiler zukunftsunsicherer Brennstoff	ja	nein	nein	nein
Kompatibel mit Photovoltaik-Anlagen und Stromspeichern	nein	nein	nein	ja
einfache Integrierung in ein Smart-Home-System	nein	nein	nein	ja
natürliche Regulierung der Raum- Luftfeuchtigkeit	nein	nein	nein	ja
Kühlung im Sommer ohne zusätzliche Technik	nein	ja	nein	ja
Gesundheitsfördernde Wirkung	nein	nein	nein	ja



Die elektrische Niedertemperatur-Deckenheizung Toskana von ArgillaTherm[®] ist mit Abstand das wirtschaftlichste Heizsystem und hinsichtlich des erneuerbaren Wärmelieferanten Strom eine zukunftssichere Investition.

Bei allen Systemen wurden die gleichen Jahresverbräuche von 40 kWh/m² (Gesamtenergiebedarf 6.000 kWh) zu Grunde gelegt. Die Energieersparnisse vom Heizsystem Toskana (min. 45%) wurden nicht berücksichtigt.

Nur Wärmepumpenheizungen und das Heizsystem Toskana von ArgillaTherm[®] können einen Eigenverbrauch des selbsterzeugten Stroms nutzen. Als Wert wurden 33% Eigennutzung angenommen.

 **ArgillaTherm**[®]
GmbHWagenstieg 9
37077 Göttingen0551 389356-0
info@argillatherm.de