



Kurzinformation

Wirtschaftlichkeit und Modellberechnungen von Wärmedämmungen

Die vorliegende Arbeit enthält ausgewählte Quellenangaben zur Wirtschaftlichkeit von Fassaden-dämmungen und Modellberechnungen bzw. zu Online-Berechnungstools.

Wirtschaftlichkeit von Wärmedämmungen

Folgende Quellen befassen sich exemplarisch mit der Wirtschaftlichkeit von Wärmedämmungen:

Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR) (2017). „Dämmmaßnahmen an Ge- bäudefassaden - Einsparpotenziale durch energetische Gebäudesanierung“, Kapitel „Wirtschaft- lichkeit von Fassadendämmung“, <https://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/veroeffentlichungen/analysen-kompakt/2017/ak-11-2017-dl.pdf?blob=publicationFile&v=2>

Umweltinstitut München e. V. (2017). „Wirtschaftlichkeitsberechnung: Wirtschaftlichkeit der Wärmedämmung“, <http://www.umweltinstitut.org/themen/energie-und-klima/wirtschaftlichkeitsberechnungen/wirtschaftlichkeit-waermedaemmung.html>

Scherff, D., FAZ.net (2022). „Welche Sanierung sich lohnt“, vom 6. Februar 2022, s. Anlage

Modellberechnungen

Die nachfolgenden Quellen liefern Modellrechnungen zu Dämmmaßnahmen und zu Berech- nungstools.

Der ausführliche Sanierungskonfigurator des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klima- schutz berechnet welche Sanierungsschritte eines Gebäudes zu welchen Energieeinsparungen führen, welche Kosten dafür anfallen und welche Finanzhilfen es für die geplante energetische Sanierung gibt. Nach der online Berechnung liefert ein Ergebnisbericht die Angaben zu den Energiekennzahlen und CO₂-Emissionen, Investitionskosten der Sanierungsmaßnahmen, Energie- kennzahlen und CO₂-Emissionen nach Sanierung und die mögliche Energieeinsparung: Bundes- ministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWI) (2022). „Sanierungskonfigurator“, <https://www.sanierungskonfigurator.de/start.php>

Das Umweltinstitut München stellt eine Berechnungstabelle zur Wirtschaftlichkeit von Wärmedämmungen zur Verfügung: Umweltinstitut München e.V. (2017). „Wirtschaftlichkeit von Dämmmaßnahmen einer Außenwand“, http://www.umweltinstitut.org/fileadmin/Media-pool/Downloads/01_Themen/02_Energie-und-Klima/Wirtschaftlichkeitsberechnungen/Waermedaemmung.xls

Ein online U-Wert-Rechner analysiert Dämmungen hinsichtlich der Dämmwirkung (U-Wert), möglicher Feuchteschäden, sommerlichen Hitzeschutzes und der finanziellen und energetischen Amortisationszeit: Ubakus (2022). <https://www.ubakus.de/informationen/>

Der Sanierungsrechner von „Effizienzhaus-online“ berechnet beispielsweise für eine Altbau-Fassadensanierung auf Basis der angegebenen Gebäudedaten die Investitionskosten, staatliche Zuschüsse, gesparte Heizkosten und Ersparnisse nach 20 Jahren für die vorgeschlagenen Wärmedämmungsmaßnahmen: Effizienzhaus online (2022). „Sanierungsrechner“, <https://www.effizienzhaus-online.de/sanierungsrechner/>

Beispiele zur Kostenübersicht verschiedener Wärmeschutzmaßnahmen finden sich unter: Energiesparen im Haushalt.de (2022). „Checkliste: Haus energetisch modernisieren Kostenübersicht“, <https://www.energiesparen-im-haushalt.de/energie/bauen-und-modernisieren/modernisierung-haus/haus-sanieren-kosten.html>
