



## U-Werte alter Bauteile.: Arbeitsunterlagen zur Rationalisierung wärmeschutztechnischer Berechnungen bei der Modernisierung.

*Fraunhofer IRB Verlag*

 **Download**

 **Online Lesen**

**U-Werte alter Bauteile.: Arbeitsunterlagen zur Rationalisierung wärmeschutztechnischer Berechnungen bei der Modernisierung.** Fraunhofer IRB Verlag

 [Download U-Werte alter Bauteile.: Arbeitsunterlagen zur Rational ...pdf](#)

 [Online Lesen U-Werte alter Bauteile.: Arbeitsunterlagen zur Ration ...pdf](#)

# **U-Werte alter Bauteile.: Arbeitsunterlagen zur Rationalisierung wärmeschutztechnischer Berechnungen bei der Modernisierung.**

*Fraunhofer IRB Verlag*

**U-Werte alter Bauteile.: Arbeitsunterlagen zur Rationalisierung wärmeschutztechnischer Berechnungen bei der Modernisierung.** Fraunhofer IRB Verlag

## **Downloaden und kostenlos lesen U-Werte alter Bauteile.: Arbeitsunterlagen zur Rationalisierung wärmeschutztechnischer Berechnungen bei der Modernisierung. Fraunhofer IRB Verlag**

---

238 Seiten

### **Kurzbeschreibung**

Häufig findet man bei Altbauten einen unzureichenden Wärmeschutz vor, der in den meisten Fällen mit relativ geringem Aufwand verbessert werden kann. Um ermitteln zu können, ob und in welchem Umfang nachträgliche Dämmmaßnahmen notwendig sind, bedarf es zunächst einer energetischen Bewertung der vorhandenen Konstruktion. Die Arbeitsunterlagen liefern Faustwerte für die Beurteilung des wärmeschutztechnischen Standards von Bauteilen bestehender Gebäude und ermöglichen eine rasche Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten ohne umfangreiche Berechnungen. In einem Bauteilkatalog werden gängige Konstruktionen von Außenwänden, Dächern und Decken in ihrem Schichtenaufbau beschrieben und der jeweilige U-Wert angegeben. Referenzwerte aus der Energieeinsparverordnung verdeutlichen, wie die betreffenden Bauteile nach den geltenden Wärmeschutzanforderungen einzuordnen sind. Anhand konkreter Beispiele wird aufgezeigt, durch welche Baumaßnahmen der geforderte Mindestwärmeschutz erreicht werden kann.

Download and Read Online U-Werte alter Bauteile.: Arbeitsunterlagen zur Rationalisierung wärmeschutztechnischer Berechnungen bei der Modernisierung. Fraunhofer IRB Verlag #E0DJOAQ7SNK

Lesen Sie U-Werte alter Bauteile.: Arbeitsunterlagen zur Rationalisierung wärmeschutztechnischer Berechnungen bei der Modernisierung. von Fraunhofer IRB Verlag für online ebook U-Werte alter Bauteile.: Arbeitsunterlagen zur Rationalisierung wärmeschutztechnischer Berechnungen bei der Modernisierung. von Fraunhofer IRB Verlag Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen U-Werte alter Bauteile.: Arbeitsunterlagen zur Rationalisierung wärmeschutztechnischer Berechnungen bei der Modernisierung. von Fraunhofer IRB Verlag Bücher online zu lesen. Online U-Werte alter Bauteile.: Arbeitsunterlagen zur Rationalisierung wärmeschutztechnischer Berechnungen bei der Modernisierung. von Fraunhofer IRB Verlag ebook PDF herunterladen U-Werte alter Bauteile.: Arbeitsunterlagen zur Rationalisierung wärmeschutztechnischer Berechnungen bei der Modernisierung. von Fraunhofer IRB Verlag Doc U-Werte alter Bauteile.: Arbeitsunterlagen zur Rationalisierung wärmeschutztechnischer Berechnungen bei der Modernisierung. von Fraunhofer IRB Verlag Mobipocket U-Werte alter Bauteile.: Arbeitsunterlagen zur Rationalisierung wärmeschutztechnischer Berechnungen bei der Modernisierung. von Fraunhofer IRB Verlag EPub