

Formelzeichen und Größen

Die auf dieser Seite abgebildeten Tabellen enthalten die wichtigsten Begriffe, Formelzeichen und Einheiten, die für die Berechnung des Wärmeschutzes und des Heizwärmebedarfes maßgebend sind.

Siehe auch:

- DIN 12831
- EnEV
- ISO 6946
- DIN 4108 - 2

Bedeutung	Formelzeichen	Einheit
Wärmedurchlasswiderstand (früher Wärmedämmzahl)	$1/\Lambda$ (R_{λ})	$W / (m^2 \cdot K)$
Wärmeübergangskoeffizient (früher Wärmeübergangszahl)	α	$W / (m^2 \cdot K)$
Wärmeübergangswiderstand – Innen – außen	$1/\alpha_i$ (R_{i1}) $1/\alpha_a$ (R_{a1})	$m^2 \cdot K / W$
Wärmedurchgangskoeffizient Bekannt als k-Wert (zukünftig U-Wert)	k (U)	$W / (m^2 \cdot K)$
Wärmedurchgangswiderstand (Kehrwert des k-Werts)	$1/k$ (R_k)	$m^2 \cdot K / W$
Spezifische Wärmekapazität (spezifische Stoffwärme)	c	$J / (kg \cdot K)$
Fugendurchlasskoeffizient (früher Fugendurchlasszahl)	a	$m^3 / (h \cdot m \cdot daPa^{2/3})$
Gesamtenergiedurchlassgrad Einer Verglasung	g	\uparrow^1
Abminderungsfaktor einer Sonnenschutzvorrichtung	z	\uparrow^1
Spezifische Enthalpie	h	kJ / kg

¹⁾ Die Ziffer 1 steht für das Verhältnis zweier gleicher Einheiten.

