

Bewertungsbogen für die überschlägige Ermittlung der Kühllast eines Raumes

Abmessung: \_\_\_\_\_  
 Länge (m): \_\_\_\_\_  
 Breite (m): \_\_\_\_\_  
 Höhe (m): \_\_\_\_\_  
 Grundfläche (m<sup>2</sup>): \_\_\_\_\_  
 Rauminhalt (m<sup>3</sup>): \_\_\_\_\_

**Wichtiger Hinweis:**

Dieser Berechnungsbogen geht von einer zu erreichenden Temperaturdifferenz zwischen Außenluft- und Raumlufttemperatur von maximal 6 bis 8 Grad aus.

		Breite(m)	x	Höhe(m)	x	Fläche(m <sup>2</sup> )	=	x	F a k t o r			=	Watt	
									Ohne Jalousie	Innen- Jalousie	Außen Jalousie			
1	<b>Fenster und Außentüren, die der Sonne ausgesetzt sind:</b>													
1.1	Südseite	_____	x	_____	x	_____	=	_____	x230	x110	x60	=	_____	
1.2	Süd-Westseite	_____	x	_____	x	_____	=	_____	x370	x150	x85	=	_____	
1.3	Süd-Ostseite	_____	x	_____	x	_____	=	_____	x230	x100	x50	=	_____	
1.4	Nordseite	_____	x	_____	x	_____	=	_____	x0	x0	x0	=	_____	
1.5	Nord-Westseite	_____	x	_____	x	_____	=	_____	x350	x140	x110	=	_____	
1.6	Nord-Ostseite	_____	x	_____	x	_____	=	_____	x170	x70	x60	=	_____	
1.7	Westseite	_____	x	_____	x	_____	=	_____	x490	x210	x130	=	_____	
1.8	Ostseite	_____	x	_____	x	_____	=	_____	x260	x130	x80	=	_____	
(nur die höchste Kühllast berücksichtigen – die anderen Werte streichen)														
2	<b>Alle Fenster und Außentüren die nicht unter 1 erfaßt sind:</b>	_____	m <sup>2</sup>	+	_____	m <sup>2</sup>	+	_____	m <sup>2</sup>	=	_____	x30	+=	_____
3	<b>Außenwände, die der Sonne ausgesetzt sind:</b> (Nur die Richtung wie unter Punkt 1 erfaßt)													
3.1	Leichte Bauweise	_____	m <sup>2</sup>	+	_____	m <sup>2</sup>	+	_____	m <sup>2</sup>	=	_____	x45	=	_____
3.2	Schwere Bauweise	_____	m <sup>2</sup>	+	_____	m <sup>2</sup>	+	_____	m <sup>2</sup>	=	_____	x30	+=	_____

4	<b>Alle außen und Innenwände, die nicht unter Punkt 3 erfaßt sind:</b>	<u>        </u> m <sup>2</sup> + <u>        </u> m <sup>2</sup> + <u>        </u> m <sup>2</sup> = <u>        </u>	x20	+= <u>        </u>
5	<b>Decke oder Dach:</b>			
5.1	Decke unter nicht klimatisiertem Raum	= <u>        </u>	x7	= <u>        </u>
5.2	Decke unter einem Dachboden, nicht isoliert	= <u>        </u>	x35	= <u>        </u>
5.3	Decke mit 5 cm starkem Wärmeschutz	= <u>        </u>	x23	= <u>        </u>
5.4	Flachdach nicht isoliert	= <u>        </u>	x60	= <u>        </u>
5.5	Flachdach mit 5 cm starkem Wärmeschutz	= <u>        </u>	x25	+= <u>        </u>
6	<b>Fußboden</b> über nicht klimatisierten Räumen (entfällt bei ungeheiztem Keller)	= <u>        </u>	x10	+= <u>        </u>
7	<b>Personen</b> im Raum	= <u>        </u>	x150	+= <u>        </u>
8	<b>Abgegebene Wärme</b> von elektrischen Geräten und von der Beleuchtung	= <u>        </u>	x1	+= <u>        </u>
9	<b>Öffnung zu nicht klimatisierten Räumen</b> die während der Betriebszeit nicht geschlossen sind:	= <u>        </u>	x290	+= <u>        </u>
<b>10 Gesamt-Kühlleistung</b>		Erforderliche Leistung in Watt = <u>        </u>		