

Schnellberechnungsbogen

zur einschlägigen Ermittlung von Kühlleistungen für Einzelräume

gültig für Raumtemperatur 27° C, 46% rel. Feuchte und 35° C Außentemperatur, verbindliche Berechnung siehe VDI 2078



Kunde : _____

Projekt : _____

Adresse : _____

Datum : _____

Telefon : _____

Bearbeiter : _____

Wärmeanfall durch	Menge	x	Faktor			= Kühlleistung
1. Fenster und Glastüren, die der Sonne ausgesetzt sind: (Anm. "NORD" siehe Pkt.2 !)			ohne Jalousie	Innen- Jalousie	Außen- Jalousie	
a) Jede Richtung, abgeschattete Flächen	_____	m ²	122	60	41	_____ W
b) Nordost	_____	m ²	122	60	41	_____ W
c) Ost	_____	m ²	185	105	57	_____ W
d) Südost, Süd	_____	m ²	159	72	43	_____ W
e) Südwest	_____	m ²	232	135	63	_____ W
f) West	_____	m ²	318	140	95	_____ W
g) Nordwest	_____	m ²	194	103	72	_____ W
Zur weiteren Berechnung hier nur das größte Ergebnis aus Punkt 1 eintragen:						_____ W
2. Fenster und Glastüren, die nicht der Sonne ausgesetzt sind: (= "NORD" !)						
a) einfaches Glas	_____	m ²		34		+ _____ W
b) Doppelglas	_____	m ²		17		+ _____ W
3. Wände (abzgl. Fensterflächen, die der Sonne ausgesetzt sind):						
a) Außenwände - nach Norden	_____	m ²		7		+ _____ W
b) Außenwände - nach anderen Richtungen	_____	m ²		15		+ _____ W
c) Innenwände zu nicht klimatisierten Räumen	_____	m ²		7		+ _____ W
4. Dach- oder Deckenflächen:						
a) Dachfläche sonnenbestrahlt, nicht isoliert	_____	m ²		45		+ _____ W
b) Dachfläche sonnenbestrahlt >= 25 mm, isoliert	_____	m ²		19		+ _____ W
c) Dachfläche, beschattet	_____	m ²		10		+ _____ W
d) Decke unter nicht klimatisiertem Raum	_____	m ²		7		+ _____ W
e) Decke, nicht isoliert, unter Dachboden	_____	m ²		28		+ _____ W
f) Decke, isoliert, unter Dachboden	_____	m ²		12		+ _____ W
5. Fußboden über nicht klimatisiertem oder bei ebenerdigem Raum	_____	m ²		7		+ _____ W
6. Anzahl der Personen im Raum	_____			200		+ _____ W
7. Abgegebene Wärme von Beleuchtung und elektr. Geräten (=Anschlußwert) (bei Kaltlicht +10% wegen Drosselspule!):	_____	W		1		+ _____ W
8. Türen und Durchgänge , die ständig geöffnet sind und zu nichtklimatisierten Räumen führen:	_____	m ²		225		+ _____ W
9. Benötigte Kühlleistung (Summe aus 1.-8.)						= _____ W
Ausgewähltes Gerätemodell: _____						