

## Kühlleistungsberechnung

Wenn Sie wissen wollen, welche Leistung Ihr Klimagerät erfüllen muß, dann sind Sie hier richtig. Mit dieser überschlägigen Berechnung können Sie auf die individuellen Raumbedingungen Rücksicht nehmen.

<b>Äußere Kühllast</b>						
<b>Fenster Wärmedurchgang und Einstrahlung</b>						
1.1.1	Sonnenseite ohne Sonnenschutz	320 W x	<input type="text"/>	m <sup>2</sup>	=	<input type="text"/> W
1.1.2	Sonnenseite mit Sonnenschutz	150 W x	<input type="text"/>	m <sup>2</sup>	=	<input type="text"/> W
1.1.3	Schattenseite	45 W x	<input type="text"/>	m <sup>2</sup>	=	<input type="text"/> W
1.1.4	Dachfenster	450 W x	<input type="text"/>	m <sup>2</sup>	=	<input type="text"/> W
<b>Außenwände Wärmedurchgang</b>						
1.2.1	Südseite	20 W x	<input type="text"/>	m <sup>2</sup>	=	<input type="text"/> W
1.2.2	Sonstige	15 W x	<input type="text"/>	m <sup>2</sup>	=	<input type="text"/> W
<b>Dächer Wärmedurchgang</b>						
1.3.1	Flachdach isoliert	30 W x	<input type="text"/>	m <sup>2</sup>	=	<input type="text"/> W
1.3.2	Schrägdach isoliert	25 W x	<input type="text"/>	m <sup>2</sup>	=	<input type="text"/> W
<b>Innenwände Wärmedurchgang *</b>						
1.4.1	Innenwände	10 W x	<input type="text"/>	m <sup>2</sup>	=	<input type="text"/> W
1.4.2	Decke	10 W x	<input type="text"/>	m <sup>2</sup>	=	<input type="text"/> W
1.4.3	Fußboden *	10 W x	<input type="text"/>	m <sup>2</sup>	=	<input type="text"/> W
<b>Innere Kühllast</b>						
<b>Personen</b>						
2.1.1	Anzahl Personen	150 W x	<input type="text"/>	Pers.	=	<input type="text"/> W
<b>Sonstige Lasten</b>						
2.2.1	Beleuchtung	1 x	<input type="text"/>	W	=	<input type="text"/> W
2.2.2	Geräteabwärme	1 x	<input type="text"/>	W	=	<input type="text"/> W
2.2.3	Maschinenabwärme	1 x	<input type="text"/>	W	=	<input type="text"/> W
2.2.4	Außenluftzufuhr	1 x	<input type="text"/>	m <sup>3</sup> /h	=	<input type="text"/> W
	erforderliche Gesamtkühlleistung				=	<input type="text"/> W

Hinweise zur Berechnung:

- Die Temperaturdifferenz zwischen Außen- und Innentemperatur beträgt ca. 6-8 K.
- Bei 1.4 nur Flächen zu unklimateisierten Räumen eingeben.
- Bei 1.4.3 keine Fläche eingeben, wenn sich unter dem Fußboden Erdreich oder Keller befindet.
- In der Gesamtkühlleistung sind 30% Leistung für Entfeuchtung enthalten.
- Die Berechnung gibt lediglich einen ungefähren Anhaltswert für die erforderliche Gesamtkühlleistung wieder und erhebt keinen Anspruch auf Genauigkeit

Bei Rückfragen erreichen Sie uns unter 0049-2174/60337