

# Kühllastberechnung VDI 2078

Datum:	07.08.2012
Benutzer:	<b>Klaiss Kälte Klima KG</b>
Firma / Kunde:	DHL, Krefeld
Projekt:	1.Etage Administration
Position:	
Sachbearbeiter:	Roland Klaiß



Raumdaten	Länge: 5 m ; Breite: 6,5 m   GeschöÙhöhe: 3,3 m ; Raumhöhe: 2,8 m Personenanzahl : 4 ; Tätigkeitsgrad : mittel gleitende Raumtemperatur : 23,4 °C
k-Werte	Außenwand : 0,5 ; Flachdach : 0,35 W/m <sup>2</sup> *K Innenwand : 2,3 ; Decke/Boden : 0,2 ; Fenster : 2,9 W/m <sup>2</sup> *K
Raumtyp Klimazone	Raumtyp : M (mittel) ; Krefeld Umgebung
Innere Lasten	Innere Lasten : 1000 Watt ; Beleuchtungswärme : 288 Watt
Nebenträume	Es ist ein Flachdach oberhalb. Es sind klimatisierte Räume nebenan.
1. Wand	Himmelsrichtung : Süd ; Länge : 6,5 m FenstermaÙe : 6,2 x 2,6 m ; Anzahl : 1 ; kein Sonnenschutz
2. Wand	Innenwand
3. Wand	Innenwand
4. Wand	Innenwand

# Kühllastberechnung VDI 2078

Projekt: 1.Etage Administration ; Position:

**Zeitpunkt der maximalen Kühllast im September um 13:00 Uhr**

**Außentemperatur zum o.g. Zeitpunkt : 25,5 °C**

Kühllast infolge Sonnenstrahlung durch Fenster	3930,63	Watt
Kühllast infolge Transmission durch Fenster	98,17	Watt
Kühllast infolge Transmission durch Außenwände	42,46	Watt
Kühllast infolge Transmission durch Innenwände	42,90	Watt
Kühllast infolge Personenwärme [trocken]	332,00	Watt
Kühllast infolge Personenwärme [feucht]	360,00	Watt
Kühllast infolge der Beleuchtungswärme	239,04	Watt
Kühllast infolge der inneren Lasten	830,00	Watt

**Gesamte Raumkühllast**

**5875,19 Watt**

## Tageshistogramm der Kühllast

