

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|---|---------|---|-------|---|---------|----------------|----------|----------------|--|
| Projekt: | | | | | | | | | | | |
| Raum: | Länge: | m | Breite: | m | Höhe: | m | Fläche: | m ² | Volumen: | m ³ | |

Äußere Kühllasten

| 1. Fenster | Sonneneinstrahlung durch Fenster und Außentüren Rohbaumaße | | | ungeschützt | | | Minderungsfaktoren Sonnenschutz | | | Kühllast Fenster Watt | Kühllast gesamt Watt |
|------------------|--|------|----------------|--------------------------------------|---|--|---------------------------------|---------|--------------------|--------------------------|-------------------------|
| | Breite | Höhe | m ² | einfach verglast W/m ² | doppel- verglast W/m ² | Wärme- schutzglas W/m ² | Innen- jalousie | Markise | Außen- jalousie | | |
| N | | | | 65 | 60 | 35 | x 0,7 | x 0,3 | x 0,15 | | |
| NO | | | | 80 | 70 | 40 | | | | | |
| O | | | | 310 | 280 | 155 | | | | | |
| SO | | | | 270 | 240 | 135 | | | | | |
| S | | | | 350 | 300 | 165 | | | | | |
| SW | | | | 310 | 280 | 155 | | | | | |
| W | | | | 320 | 290 | 160 | | | | | |
| NW | | | | 250 | 240 | 135 | | | | | |
| Dach- fenster | | | | 500 | 380 | 220 | | | | | |
| Summe (Fenster) | | | | | | | | | | | |

| 2. Wände (abzögl. Fenster- und Türöffnungen) | | | | | | |
|--|--------|------|----------------------|----------------|------------------|------|
| | Breite | Höhe | Abzug m ² | m ² | W/m ² | Watt |
| außen | | | | | 10 | |
| innen | | | | | 10 | |
| Summe (Wände) | | | | | | |

| 3. Fußboden zu nicht klimatisierten Räumen | | | | | |
|--|-------|--------|----------------|------------------|------|
| | Länge | Breite | m ² | W/m ² | Watt |
| | | | | 10 | |
| Summe (Fußboden) | | | | | |

| 4. Decke | Länge | Breite | m ² | Flachdach | | Steildach/Decke | | nicht klimatisierter Raum W/m ² | Watt |
|---------------|-------|--------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---|------|
| | | | | nicht gedämmt W/m ² | gedämmt W/m ² | nicht gedämmt W/m ² | gedämmt W/m ² | | |
| | | | | 60 | 30 | 50 | 25 | 10 | |
| Summe (Decke) | | | | | | | | | |

Innere Kühllasten

| | | |
|----------------|--------------------------|-------|
| 5. Beleuchtung | Summe Anschlussleistung: | Watt: |
|----------------|--------------------------|-------|

Summe (Beleuchtung)

| 6. Wärmequellen | | | |
|----------------------|--------|---------|------|
| | Anzahl | W/Gerät | Watt |
| Computer | | 150 | |
| Terminals | | 75 | |
| Drucker | | 50 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Summe (Wärmequellen) | | | |

| 7. Personen gesamt | | | |
|--------------------|--------|----------|------|
| | Anzahl | W/Person | Watt |
| | | 115 | |
| Summe (Personen) | | | |

| 8. Außenluft (Frischluft) | | | |
|---------------------------|-------------------|---------------------|------|
| | m ³ /h | W/m ³ /h | Watt |
| | | 10 | |
| Summe (Außenluft) | | | |

Gesamte für diesen Raum benötigte Kühllast.....
(Summer der Punkte 1 bis 8)