

Welches BERGIN - Heizgerät für welche Raumgröße?

Berechnung der benötigten Heizleistung von Öl- bzw. Gasheizkanonen

V = Raumgröße

T = Differenz zwischen Außen- und Innentemperatur in °C

K = Koeffizient der Wärmeverlustes

Heizleistung in Kcal = V x T x K

Heizleistung von Kcal in KW = Kcal : 860

Vereinfachter Koeffizient Wert als Hilfestellung:

Nicht Isoliert:	Bau nicht isoliert, Holz, Wellblech oder Kunststoffdächer	4 bis 3
Wenig oder keine Isolierung:	Bau aus Holz oder Wellblech bzw. Kunststoffplatten	
Schlecht Isoliert	Betonwände ohne Isolierung, mit nicht isolierten Glasflächen, nicht isoliertes Dach	2,9 bis 2
Mäßig Isoliert	Einfach verglaste Wände, teilweise isoliertes Dach, Beton Wände	
Isoliert	Ziegelwände ohne Dämmung, nicht isolierte Fenster oder Türen und Dach. Nicht isolierte Betonwände mit isolierten Fenstern und Türen, sowie isoliertem Dach	1,9 bis 1
Angemessen Isoliert:	Ziegelwände ohne Dämmung, isoliertes Dach, Fenster und Türen bzw. isolierte Betonwände	
Gute Isolierung:	Isolierte Ziegelwände oder Betonwände, doppelt verglaste Fenster und Türen, gedämmtes Dach.	0,9 Bis 0,6
Sehr gute Isolierung:	Isolierte und gedämmte Ziegelwände oder Betonwände und Böden, doppelt verglaste Fenster und Türen, gedämmtes Dach.	

Zum Beispiel:

Umgebungsbedingungen:

Lagerhalle aus Beton, nicht isolierte Wände, Blechdach	K	Vereinfachter Koeffizient Wert = 2,9
Abmessungen: Länge 20 Meter, Höhe 5 Meter, Breite 10 Meter	V	1000 m ³ Raumvolumen
Erreichte Außentemperatur ca. -10°C , gewünschte Innentemperatur ca. +5°C	T	Differenz zwischen Außen- und Innentemperatur: 15°C
<p>= V x T x K = 1000 x 15 x 2,9 = 43.500 Kcal erforderliche Heizleistung</p> <p>43.500 Kcal : 860 = 50,58 KW erforderliche Heizleistung</p>		