

Anhang 2

Grenzwerte für den Heizwärmebedarf

Gebäudekategorie		Grenzwerte für Neubau		Grenzwerte für Um- bau/Umnutzung
		$Q_{H,li0}$ kWh/m ²	$\Delta Q_{H,li}$ kWh/m ²	$Q_{H,li}$ kWh/m ²
I	Wohnen MFH	13	15	1,25 * $Q_{H,li BL}$
II	Wohnen EFH	16	15	
III	Verwaltung	13	15	
IV	Schulen	14	15	
V	Verkauf	7	14	
VI	Restaurants	16	15	
VII	Versammlungslokale	18	15	
VIII	Spitäler	18	17	
IX	Industrie	10	14	
X	Lager	14	14	
XI	Sportbauten	16	14	
XII	Hallenbäder	15	18	

$$Q_{H,li} = \left[Q_{H,li0} + \Delta Q_{H,li} \left(\frac{A_{th}}{A_E} \right) \right] * f_{cor}$$

$$Q_{H,li BL} = Q_{H,li} * 0.9$$

$Q_{H,li}$ = Basisgrenzwert gemäss sia 380/1 2016

$Q_{H,li BL}$ = Grenzwert BL für Neubauten

$Q_{H,li0}$ = Basiswert für Heizwärmebedarf

$\Delta Q_{H,li}$ = Steigungsfaktor Heizwärmebedarf

A_{th} = thermische Gebäudehülle

A_E = Energiebezugsfläche

Die mit den Tabellenwerten errechneten Grenzwerte gelten für eine Jahresmitteltemperatur von 9,4 °C. Sie werden um 6% pro K höhere oder tiefere Jahresmitteltemperatur reduziert bzw. erhöht. Bei der Berechnung des Grenzwertes Basel-Landschaft ($Q_{H,li BL}$) ist die Jahresmitteltemperatur der Klimastation Basel-Binningen zu verwenden.

$$f_{cor} = 1 + [9,4 \text{ °C} - \theta_{e,avg}] * 0.06 \text{ K}^{-1}$$

f_{cor} = Temperaturkorrektur

$\theta_{e,avg}$ = Jahresmitteltemperatur in °C