

Formblatt zur vereinfachten (überschlägigen) Wärmebedarfsberechnung (HEA-Kurzverfahren in Anlehnung an DIN 4701/83)

Allgemeine Angaben - Bauvorhaben

Bauherr/Name _____
 PLZ, Ort, Straße, Nr. _____
 Tel.-Nr. _____ E-Mail: _____

Gebäude _____
 Raum _____

Ingenieurbüro Oertel - Heizung - Lüftung - Sanitär - Klima

Refflingser Str. 5b, 58640 Iserlohn - Tel. 02371/156695 - Fax 02371/156698 - E-Mail: info@ibo-plan.de

1	Gebäudeart	<input type="checkbox"/> Einzelhaus	<input type="checkbox"/> Reihenhhaus	<input type="checkbox"/> Mehrfamilienhaus
2	Baujahr	<input type="checkbox"/> bis 1960	<input type="checkbox"/> 1960 - 1977	<input type="checkbox"/> ab 1978
3	Lage des Gebäudes	<input type="checkbox"/> frei	<input type="checkbox"/> normal	
4	Windlage des Gebäudes	<input type="checkbox"/> windstark	<input type="checkbox"/> windschwach	
5	Lage des Raumes / Etagen (bei Zentralheizung)	<input type="checkbox"/> oben und unten nicht beheizt / 1 Etage	<input type="checkbox"/> oben oder unten nicht beheizt / 2 Etagen	<input type="checkbox"/> oben und unten beheizt / 3 - 4 Etagen
6	Anzahl der Außenwände	<input type="checkbox"/> 3 - 4	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 1
7	Fenster	<input type="checkbox"/> einfach verglast	<input type="checkbox"/> doppelt verglast	<input type="checkbox"/> isolierverglast
8	Verglaste Fläche	<input type="checkbox"/> groß	<input type="checkbox"/> mittel	<input type="checkbox"/> klein
9	Wohnraumtemperatur	<input type="checkbox"/> +22 °C	<input type="checkbox"/> +20 °C	<input type="checkbox"/> +15 °C
10	Tiefste Außentemperatur	<input type="checkbox"/> -18 °C / -16 °C	<input type="checkbox"/> -14 °C / -12 °C	<input type="checkbox"/> -10 °C

11 Summe der Kreuze in den Zeilen 1 -10

12 Faktor 15 11 8

13 = + + =

14 Wärmedämmung nicht wärmege-dämmt teilweise wärmege-dämmt erhöht wärmege-dämmt

15 Faktor 1,3 1,0 0,7

16

17 Spezifischer Wärmebedarf (Heizlast) W/m²

18 zu beheizende Fläche (des Einzelraumes oder bei Ermittlung des Gebäudewärmebedarfs zu beheizende Gesamtfläche) m²

19 überschlägiger Raumwärmebedarf (Raumheizlast) (zur Auslegung von Raumheizgeräten) W

20 Für Zentralheizung (Faktor Z) 0,8

21 überschlägiger Gebäudewärmebedarf (Gebäudeheizlast) für Zentralheizung (zur Auslegung des zentralen Wärmeerzeugers) W

HEA-Kurzverfahren in Anlehnung an die DIN 4701/83. Gültig für die **überschlägige** Bestimmung des Wärmebedarfs (Heizlast) von Einzelräumen und von Gebäuden. Dieses Verfahren ersetzt **nicht** die genaue Berechnung des Heizlast nach DIN EN 12831.

Hilfestellung und Erläuterungen erhalten Sie unter :

... /heizlastberechnung/andere-berechnungsverfahren/heizlastberechnung-nach-hea-kurzverfahren/vereinfachte-heizlastberechnung-manuell.html