

Formblatt zur überschlägigen Ermittlung des Wärmebedarfs (HEA-Kurzverfahren in Anlehnung an DIN 4701/83)



Allgemeine Angaben – Bauvorhaben:

Bauherr/Name _____

PLZ, Ort, Straße, Nr. _____

bei Rückfragen: Telefon-Nr. _____ erreichbar von _____ bis _____ Uhr

Planer:

Name/Firma _____

PLZ, Ort, Straße, Nr. _____

Zuständiges EVU bzw. Bezirksstelle:

Lademodell: _____

Raum: _____

1	Gebäudeart	<input type="checkbox"/> Einzelhaus	<input type="checkbox"/> Reihenhause	<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	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
12	Faktor	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="8"/>
13		<input type="text"/>	+	<input type="text"/>
		=		=
		<input type="text"/>	+	<input type="text"/>
		=		=
		<input type="text"/>		<input type="text"/>

14	Art der Wärmedämmung	<input type="checkbox"/> nicht wärmege-dämmt	<input type="checkbox"/> teilweise wärmege-dämmt	<input type="checkbox"/> erhöht wärmege-dämmt	<input checked="" type="checkbox"/>
15	Faktor	<input type="text" value="1,3"/>	<input type="text" value="1,0"/>	<input type="text" value="0,7"/>	<input type="text" value="X"/>
16		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

17	spezifischer Wärmebedarf	<input type="text"/>	<input type="text"/>	W/m ²
18	zu beheizende Fläche des Einzelraumes (oder bei Ermittlung des Gebäudewärmebedarfs zu beheizende Gesamtfläche)	<input type="text" value="X"/>	<input type="text" value="X"/>	m ²
19	überschlägiger Raumwärmebedarf (zur Auslegung von Raumheizgeräten)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	W
20	Für Zentralheizung (Faktor Z)		<input type="text" value="0,8"/>	
21	überschlägiger Gebäudewärmebedarf für Zentralheizung (zur Auslegung des zentralen Wärmeerzeugers)		<input type="text"/>	W

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