

**Tabelle 1: Begriffe, Zeichen und Indizes der DIN EN 12831 (Auszug)**

Symbol	Bedeutung	Einheit	Bemerkung
U-Wert	Wärmedurchgangskoeffizient	W/(m <sup>2</sup> · K)	
Φ	Wärmefluss (Phi)	W	
θ	Temperatur (Theta)	° C	
n	externe Luftwechselrate	h <sup>-1</sup>	
b, e, f	verschiedene Korrekturfaktoren	-	
H	Wärmestrom- bzw. Wärmeverlustkoeffizient	W/K	
H <sub>T</sub>	Transmissions-Wärmeverlustkoeffizient	W/K	
H <sub>V</sub>	Lüftungswärmeverlustkoeffizient	W/K	
f <sub>c</sub> (ΔU <sub>WB</sub> )	Wärmebrückenzuschlag	W/(m <sup>2</sup> · K)	ΔU <sub>WB</sub>
e	Abschirmkoeffizient	-	mit Hauskenngröße vergleichbar
n <sub>50</sub>	Luftdurchlässigkeitwert	h <sup>-1</sup>	gesamtes Gebäude (LW bei Δ <sub>p</sub> = 50 Pa)
G <sub>W</sub>	Korrekturfaktor für den Wärmeübergang an das Grundwasser	-	
B'	Parameter zur Berechnung von Verlusten an das Erdreich	W/K	Flächen/ Umfangsverhältnis
P	Erdreich berührter Umfang der Bodenplatte	m	
z	Tiefe der Bodenplatte unter Erdniveau	m	
Φ <sub>RH</sub>	Wiederaufheizleistung für unterbrochenen Heizbetrieb	W	
e	extern	-	außen
int	intern	-	innen
u	unheated	-	unbeheizt
g	ground	-	Erdreich berührt
V	Ventilation	-	Lüftung
RH	reheat	-	Wiederaufheizung

**Tabelle 2: Temperaturkorrekturfaktoren an verschiedene Umgebungsbereiche nach außen (Auszug)**

Wärmeverlust	f <sub>k</sub>
direkt nach außen	1,00
an einen unbeheizten Raum	0,80
über das Dach	0,90
über die aufgeständerte Bodenplatte	0,90
an ein angrenzendes Gebäude	0,50
an eine angrenzende Gebäudeeinheit	0,30
an das Erdreich	0,30

**Tabelle 3: Wiederaufheizfaktor f<sub>RH</sub> für eine Luftwechselrate n = 0,5 h<sup>-1</sup>**

Wieder- aufheiz- zeit	f <sub>RH</sub> in W/m <sup>2</sup>																	
	angenommener Innentemperaturabfall Δθ <sub>RH</sub> während der Absenkephase																	
	1K			2K			3K			4K			5K			7K		
h	Gebäudemasse																	
	l	m	s	l	m	s	l	m	s	l	m	s	l	m	s	l	m	s
0,5	14	17	18	29	34	35	44	52	53	58	68	70	-	-	-	-	-	-
1	10	13	14	21	27	28	32	42	44	41	55	57	-	-	-	-	-	-
2	7	10	11	13	21	23	21	32	34	28	42	44	47	89	99	67	12	137
3	5	9	10	10	18	20	15	26	28	21	35	38	37	78	89	53	11	122
4	4	8	9	8	16	18	13	24	26	17	32	35	31	70	81	43	99	111

Gebäudemasse: l = leicht, m = mittelschwer s = schwer