

## KfW-Wärmebrückenbewertung, Formblatt B

### Erweiterter Gleichwertigkeitsnachweis (151, 430)

Sachverständiger

Bauvorhaben

Name \_\_\_\_\_

Objekt \_\_\_\_\_

Baujahr \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_ Nr. \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

Nr. \_\_\_\_\_

PLZ \_\_\_\_\_ Ort \_\_\_\_\_

PLZ \_\_\_\_\_ Ort \_\_\_\_\_

#### Beantragtes Effizienzhaus (EH)

- EH Denkmal  
  EH 115  
  EH 100  
  EH 85  
  EH 70  
  EH 55

- Es kann bestätigt werden, dass für das beantragte KfW-Effizienzhaus außer die unter 2. aufgeführten Details alle anderen vorhandenen Wärmebrücken nach den Vorgaben des Beiblatts 2 der DIN 4108 oder den KfW-Wärmebrückenempfehlungen ausgeführt oder geplant sind.  
Ein entsprechender Gleichwertigkeitsnachweis gemäß Formblatt A liegt diesem Formular bei.
- Für folgende Wärmebrückendetails kann dagegen keine Gleichwertigkeit im Sinne des Beiblatts 2 der DIN 4108 aus konstruktiven Gründen nachgewiesen oder eine Ausführung gemäß der KfW-Wärmebrückenempfehlung umgesetzt werden:

1.	2.	3.
(Detailskizze)	(Detailskizze)	(Detailskizze)

- Für die beschriebenen Wärmebrücken ergibt sich somit folgender Zuschlag  $\Delta U_{WB,Ref.}$  gegenüber den entsprechenden Referenzwerten gemäß Beiblatt 2 der DIN 4108:

	$\psi$ -Wert aus Berechnung oder Veröffentlichung	Referenz $\psi$ -Wert gemäß BBL 2 DIN 4108	Länge Wärmebrücke	Korrekturfaktor $f_x$			
Detail 1 →	0,134	0	5,025	1,0	=	0,672 WK	
Detail 2 →	-0,048				=	0,00 WK	
Detail 3 →					=	0,00 WK	
	in [W/((mK))]	in [W/((mK))]	in [m]				
						Summe:	0,0 WK
						$\Delta U_{WB,Ref.}$	

- Zur Berechnung des spezifischen Transmissionswärmeverlust  $H'$ , für das beantragte KfW-Effizienzhaus ist somit folgender, auf die Umfassungsfläche bezogener Wärmebrückenzuschlag  $\Delta-U_{WB}$  anzusetzen:

$$\Delta-U_{WB} \rightarrow \left( \frac{\Delta U_{WB,Ref.}}{A} + \Delta U_{WB,Ref.2} \right) (W/K) / 240 \text{ m}^2 + 0,03 \text{ W/(m}^2\text{K)} = \boxed{\phantom{0,0006 + 0,05 = 0,0506}} \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

*0,0006 + 0,05 = 0,0506*

#### Bestätigung Sachverständiger

Ich versichere, dass die obigen Angaben zum erweiterten Gleichwertigkeitsnachweis vollständig und richtig sind und dass ich sie durch geeignete Unterlagen belegen kann. Ich bin bereit, diese Unterlagen auf Anforderung der KfW zur Verfügung zu stellen. Die Hinweise und Erläuterungen des Infoblatts "KfW-Wärmebrückenbewertung" sind berücksichtigt. Neben der Wärmebrückendokumentation ist auch die Konstruktionsbeschreibung aus der U-Wert-Berechnung diesem Formular beigelegt.

Ort, Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift Sachverständiger \_\_\_\_\_

*was muss hier eingetragt werden?*