

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:

	ψ -Wert aus Berechnung oder Veröffentlichung	Referenz ψ -Wert gemäß BBL 2 DIN 4108	Länge Wärmebrücke	Korrekturfaktor f_x	=	WK	} Summe: WK $\Delta U_{WB,Ref.}$
Detail 1 →	(<input type="text"/> - <input type="text"/>)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>	
Detail 2 →	(<input type="text"/> - <input type="text"/>)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>	
Detail 3 →	(<input type="text"/> - <input type="text"/>)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>	
	in [W/(mK)]	in [W/(mK)]	in [m]				

- Zur Berechnung des spezifischen Transmissionswärmeverlust H_T für das beantragte KfW-Effizienzhaus ist somit folgender, auf die Umfassungsfläche bezogener Wärmebrückenzuschlag ΔU_{WB} anzusetzen:

$$\Delta U_{WB} \rightarrow \left(\frac{\Delta U_{WB,Ref.}}{1} + \frac{\Delta U_{WB,Ref.}^2}{1} \right) (W/K) / \frac{\text{Gebäudehüllfläche } A}{1} \text{ m}^2 + 0,05 \text{ W/(m}^2\text{K)} = \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

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 _____

KfW-Wärmebrückenbewertung, Formblatt B-1

Ergänzung zum erweiterten Gleichwertigkeitsnachweis (151, 430)

Sachverständiger

Bauvorhaben

Name _____

Straße _____ Nr. _____

PLZ _____ Ort _____

Objekt _____ Baujahr _____

Straße _____ Nr. _____

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:

4.	5.	6.
(Detailskizze)	(Detailskizze)	(Detailskizze)

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

	ψ-Wert aus Berechnung oder Veröffentlichung	Referenz ψ-Wert gemäß BBL 2 DIN 4108	Länge Wärmebrücke	Korrekturfaktor f_x				
Detail 4 →	[]	[]	[]	[]	=	[]	WK	
Detail 5 →	[]	[]	[]	[]	=	[]	WK	
Detail 6 →	[]	[]	[]	[]	=	[]	WK	
	in [W/((mK))]	in [W/((mK))]	in [m]					
	} Summe:						[]	WK
	} $\Delta U_{WB,Ref,2}$							

Bestätigung Sachverständiger

Ich versichere, dass die obigen Angaben zur Ergänzung des erweiterten Gleichwertigkeitsnachweises 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