

WÄRMEBRÜCKENCHECK, FORMBLATT B

# Erweiterter Gleichwertigkeitsnachweis

gemäß DIN 4108 Beiblatt 2:2019-06 und DIN V 18599-2:2018-09

Sachverständige/-r

Bauvorhaben

Name \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_ Nr. \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_ Nr. \_\_\_\_\_

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

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

Effizienzhauskategorie \_\_\_\_\_

Neubau

Sanierung

**Der erweiterte Gleichwertigkeitsnachweis wurde erstellt auf Basis**

von Planungsdaten im Rahmen des Effizienzhausentwurfs. \_\_\_\_\_ des umgesetzten Effizienzhauses nach Durchführung.

1. Es kann bestätigt werden, dass alle vorhandenen Wärmebrücken am dokumentierten Effizienzhaus außer die unter 2. aufgeführten Details eine eindeutige Konformität zu den in DIN 4108 Beiblatt 2 dargestellten Konstruktionsprinzipien der maßgebenden Kategorie A oder Kategorie B aufweisen. Ein entsprechender Gleichwertigkeitsnachweis gemäß Formblatt A liegt diesem Formular bei.
2. Folgende Wärmebrückendetails weisen keine eindeutige Konformität zu den in DIN 4108 Beiblatt 2 dargestellten Konstruktionsprinzipien der maßgebenden Kategorie A bzw. Kategorie B auf oder sind als Anschlussdetail nicht vorhanden, sodass ein Korrekturwert auf den gewählten pauschalen Wärmebrückenzuschlag eingerechnet werden muss.

**Nicht konformer oder nicht vorhandener Wärmebrückenanschluss gemäß DIN 4108 Beiblatt 2**

lfd. Nr. aus Formblatt A	Bildnummer Bbl. 2	nicht konform	nicht vorhanden		$\Psi_{IST}$ [W/(mK)]	$\Psi_{ref,A}$ oder $\Psi_{ref,B}$ [W/(mK)]	$\Psi$ -Wert [W/(mK)]	Länge [m]	$\Delta H_{T,WB}$ [W/K]
1				→				x	=
2				→				x	=
3				→				x	=
4				→				x	=
5				→				x	=
6				→				x	=
7				→				x	=
8				→				x	=
9				→				x	=
10				→				x	=
11				→				x	=
12				→				x	=
13				→				x	=
14				→				x	=
15				→				x	=

Hinweis zur Korrekturberechnung:

Als  $\Psi_{IST}$  kann auch  $\Psi_{ref,A}$  verwendet werden, sofern der pauschale Wärmebrückenzuschlag für Kategorie B korrigiert wird. Wird  $\Psi_{IST}$  über eine eigene Berechnung ermittelt oder wird ein Wert aus Veröffentlichungen verwendet, ist darauf zu achten, dass in diesem Fall ein temperaturbewerteter  $\Psi$ -Wert berücksichtigt ist. Sind Anschlussdetails von Bauelementen anzusetzen, ist als Abzugswert stets der detaillierte Referenzwert  $\Psi_{ref,det}$  zu verwenden. Negative Korrektur- $\Psi$ -Werte ( $\Delta\Psi$ ) sind für dieses Bewertungsverfahren nicht zulässig.

Summe  $\Delta H_{T,WB}$ :

Zur Berechnung des spezifischen Transmissionswärmeverlustes  $H'_T$  für das zu dokumentierende Effizienzhaus ist somit folgender auf die Umfassungsfläche bezogener korrigierter pauschaler Wärmebrückenzuschlag  $\Delta U_{WB,korr.}$  anzusetzen:

$$\Delta U_{WB,korr.} \rightarrow \left( \frac{\Delta H_{T,WB} \text{ [W/K]}}{\text{Gebäudehüllfläche A} \text{ [m}^2\text{]}} \right) \text{ W/(m}^2\text{K)} + \frac{\Delta U_{WB} \text{ Kategorie A oder B}}{\text{W/(m}^2\text{K)}} = \text{W/(m}^2\text{K)}$$

**Bestätigung Sachverständige/-r**

Ich versichere, dass die obigen Angaben zum erweiterten Gleichwertigkeitsnachweis vollständig und richtig sind und dass ich sie durch geeignete Unterlagen belegen kann.

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

Unterschrift \_\_\_\_\_