

Maximale U-Werte von Außenbauteilen bei Änderung an bestehenden Gebäuden

Nummer	Erneuerung, Ersatz oder erstmaliger Einbau von Außenbauteilen	Wohngebäude und Zonen von Nichtwohngebäuden mit Raumsolltemperaturen $\geq 19^\circ\text{C}$	Zonen von Nichtwohngebäuden mit Raumsolltemperaturen von 12 bis $<19^\circ\text{C}$
Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten U_{max}			
Bauteilgruppe: Fenster, Fenstertüren, Dachflächenfenster, Glasdächer, Außentüren und Vorhangfassaden			
2a	Gegen Außenluft abgrenzende Fenster und Fenstertüren: - Ersatz oder erstmaliger Einbau des gesamten Bauteils oder - Einbau zusätzlicher Vor- oder Innenfenster.	$U_{\text{W}} = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_{\text{W}} = 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
2b	Gegen Außenluft abgrenzende Dachflächenfenster: - Ersatz oder erstmaliger Einbau des gesamten Bauteils oder - Einbau zusätzlicher Vor- oder Innenfenster.	$U_{\text{W}} = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_{\text{W}} = 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
2c	Gegen Außenluft abgrenzende Fenster, Fenstertüren und Dachflächenfenster: - Ersatz der Verglasung oder verglaster Flügelrahmen.	$U_{\text{g}} = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	Keine Anforderungen
2d	Vorhangfassaden in Pfosten-Riegel-Konstruktionen, deren Bauart DIN EN ISO 12631:2013-01 entspricht: - Ersatz oder erstmaliger Einbau des gesamten Bauteils.	$U_{\text{C}} = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_{\text{C}} = 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
2e	Gegen Außenluft abgrenzende Glasdächer: - Ersatz oder erstmaliger Einbau des gesamten Bauteils oder - Ersatz der Verglasung oder verglaster Flügelrahmen.	$U_{\text{W}}/U_{\text{g}} = 2,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_{\text{W}}/U_{\text{g}} = 2,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
2f	Gegen Außenluft abgrenzende Fenstertüren mit Klapp-, falt-, Schiebe- oder Hebe- oder Hebemechanismus: - Ersatz oder erstmaliger Einbau des gesamten Bauteils.	$U_{\text{W}} = 1,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_{\text{W}} = 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
3a	Gegen Außenluft abgrenzende Fenster, Fenstertüren und Dachflächenfenster mit Sonderverglasung: - Ersatz oder erstmaliger Einbau des gesamten Bauteils oder - Einbau zusätzlicher Vor- oder Innenfenster.	$U_{\text{W}}/U_{\text{g}} = 2,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_{\text{W}}/U_{\text{g}} = 2,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
3b	Gegen Außenluft abgrenzende Fenster, Fenstertüren und Dachflächenfenster mit Sonderverglasung: - Ersatz der Sonderverglasung oder verglaster Flügelrahmen.	$U_{\text{g}} = 1,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	Keine Anforderungen
3c	Vorhangfassaden in Pfosten-Riegel-Konstruktionen, deren Bauart DIN EN ISO 12631:2013-01 entspricht, mit Sonderverglasung. - Ersatz oder erstmaliger Einbau des gesamten Bauteils.	$U_{\text{C}} = 2,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_{\text{C}} = 3,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
4	Einbau von neuer Außentüren (ohne rahmenlose Türanlagen aus Glas, Karusselltüren und kraftbetätigte Türen)	$U = 1,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ (Türfläche)	$U = 1,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ (Türfläche)

Quelle: Autor

BMGrafik