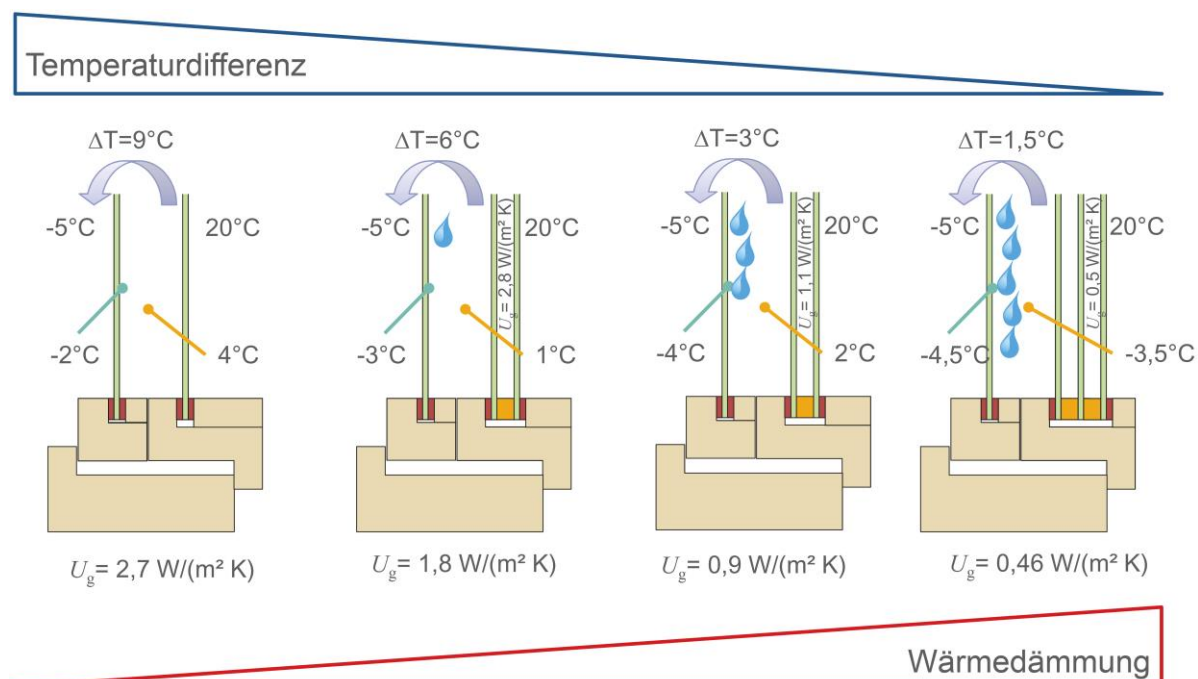




## Literatur

- [1] Böttcher, W.; Hartmann, H.-J.; Schmid, J. Untersuchung an Verbundfenstern zur Verbesserung des Wärme- und Schallschutzes bei gleichzeitiger Sicherstellung der übrigen Funktionen, wie Tauwasser usw. Forschungsbericht des ift Rosenheim, Juli 1981,
- [2] ift Hausverfahren (WÄR11) Prüfung des Tauwasserhaltens von Elementen. ift Rosenheim, 2016,
- [3] DIN 4108-2:2013-02 Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden; Teil 2: Mindestanforderungen an den Wärmeschutz. Beuth Verlag,
- [4] DIN EN ISO 6946:2008-04 Bauteile; Wärmedurchlasswiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient; Berechnungsverfahren. Beuth Verlag,
- [5] DIN EN ISO 10077-1:2010-05 Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen; Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten; Teil 1: Allgemeines.

## Weitere Bilder:



Veränderung der Temperaturdifferenz zwischen Außenlufttemperatur und Lufttemperatur im Flügelzwischenraum bei verbesserter Wärmedämmung.  
Grafik: IFT



## 1 Eignung der Konstruktion

- konstruktive Tauwasserableitung
- resultierende Belüftung FZR
- konstruktive raumseitige Dichtung
- keine auffallenden örtliche Undichtigkeiten

## 2 Prüfung Tauwasserverhalten

- stationäre Tauwasserprüfung
- dynamische Tauwasserprüfung (schnelles/langsames Abkühlen)
- dynamisches Öffnen



*Bewertungsschema des Tauwasserverhaltens von Verbund- und Kastenfenstern.  
Grafik: IFT*