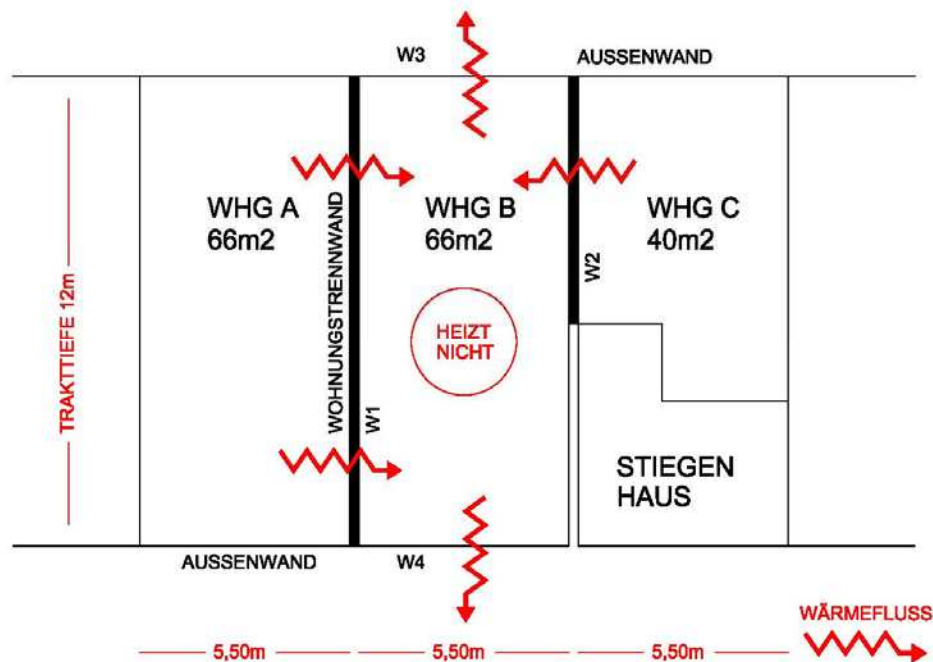


## Vorsatzschale bei Wohnungstrennwand: WOZU

### Beilage A

Ist ein gewisses Dämmniveau zwischen Wohnung und Wohnung in Neubauten, also bei hohem Dämmniveau der Außenwände sinnvoll? Was ist wenn eine Wohnung nicht geheizt wird?

Dazu wurde eine Beispielkonfiguration von einem Grundrissausschnitt zur Bewertung herangezogen. Die Wohnung B in der Mitte heizt nicht. Auch darüber/darunter ist geheizt.



Um ein Gefühl für die Relevanz der „gedämmten Wohnungstrennwand“ zu gewinnen, wird anhand einfacher Bilanzierung der Wärmeflüsse eruiert, welche Temperatur sich in der unbeheizten Wohnung B in Abhängigkeit zur Außentemperatur einstellt: mit Vorsatzschale/ ohne Vorsatzschale.

	Ohne Vorsatzschale	Mit Vorsatzschale
Außentemperatur 0 Grad	19,62°	18,81°
Außentemperatur – 10 Grad	19,43°	18,21°

Der Berechnung liegen folgende U-Werte zugrunde: Außenwände 0,35, Wohnungstrennwand mit Vorsatzschale 0,90, Wohnungstrennwand ohne Vorsatzschale 9, Decke 0,9, Temperatur der Nachbarwohnungen konstant 20°.

Die Differenzen im Vergleich mit/ohne Vorsatzschale sind also sogar in dieser Extrem Betrachtung (Heizung komplett abgeschaltet) überschaubar. Das rührt einfach daher, dass durch das hohe Dämmniveau der Außenwand so wenig Wärme verlorenght.