

## Gefährdete Bereiche

Feuchtigkeitsschäden durch Tauwasserausfall treten zuallererst im Bereich von Wärmebrücken auf, da dort im Vergleich zu ihrer Umgebung niedrigere Oberflächentemperaturen auftreten.

Wärmebrücken können durch mangelhafte Ausführung entstehen, aber auch konstruktiv oder geometrisch bedingt sein. geometrisch bedingte Wärmebrücken entstehen überall dort, wo die Außenoberfläche eines Bauteils größer ist als seine Innenoberfläche. Den klassischen Fall einer geometrischen Wärmebrücke stellen Kanten und Ecken von Außenwänden dar. Je mehr man sich einer solchen Kante nähert, desto größer wird der Anteil der wärmeabgebenden Außenoberfläche im Vergleich zur wärmeaufnehmenden Innenoberfläche.

Zusätzlich verringert sich die Temperatur der Innenoberfläche einer Außenwand, wenn z. B. Möbel vor die Außenwand gestellt werden und die Wärmeaufnahme der Wand wegen mangelnder Zirkulation der Raumluft behindert wird. Schrank und Schrankinhalt wirken dann wie eine innenliegende Dämmschicht ohne Dampfsperre.

## Sprechertext

Stellt man eine Außenwanddecke mit einem Schrank zu, wird die Luftzirkulation beeinträchtigt. Dies kann dazu führen, dass die anfallende Feuchte nicht mehr durch Konvektion abtransportiert werden kann. Als Folge können Schimmelpilze auf der Oberfläche entstehen.