

## Anhaltspunkte zur Berechnung der Heizleistung

	Wandmontage	Deckenmontage
<b>bis 2002:</b>		
Raum mit zwei Außenwänden:	90 W / m <sup>2</sup>	73 W / m <sup>2</sup>
Raum mit einer Außenwand:	70 W / m <sup>2</sup>	56 W / m <sup>2</sup>
Bad:	100 W / m <sup>2</sup>	80 W / m <sup>2</sup>
<b>ab 2002, gebaut nach EnEv:</b>		
Jeder Raum:	40 W / m <sup>2</sup>	32 W / m <sup>2</sup>
Bad:	100 W / m <sup>2</sup>	80 W / m <sup>2</sup>
<b>Passivhausstandard:</b>		
Jeder Raum:	20 W / m <sup>2</sup>	20 W / m <sup>2</sup>
Bad:	100 W / m <sup>2</sup>	80 W / m <sup>2</sup>
<b>Alternativ:</b>		
Haus / Wohnung / Halle n. EnEV	16 W / m <sup>3</sup>	

## Positionierung Ihrer Infrarotheizung

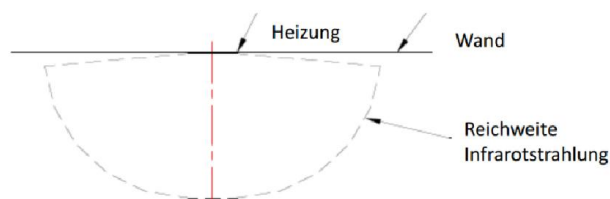
Unsere Infrarotheizungen werden wie folgt positioniert

1. **Decke** - optimal
2. **Wand** - falls Deckenmontage nicht möglich oder zu Dekorationszwecken (Bild oder Spiegel)
3. **Zone** - um nur einen bestimmten Bereich zu heizen

### Wandmontage

Die Wandmontage hat keinen Einfluss auf die Reichweite der Infrarotheizung, ihr Energieverbrauch ist allerdings etwas größer, da die Oberfläche schneller abkühlt.

Falls eine Deckenmontage nicht möglich ist, können Sie die Infrarotheizungen wie ein Bild an die Wand hängen. Knebel Infrarotheizungen sind kreativ und ästhetisch. Sie können mit allen möglichen Bildern bedruckt werden, und sich so in ein dekoratives Element verwandeln.

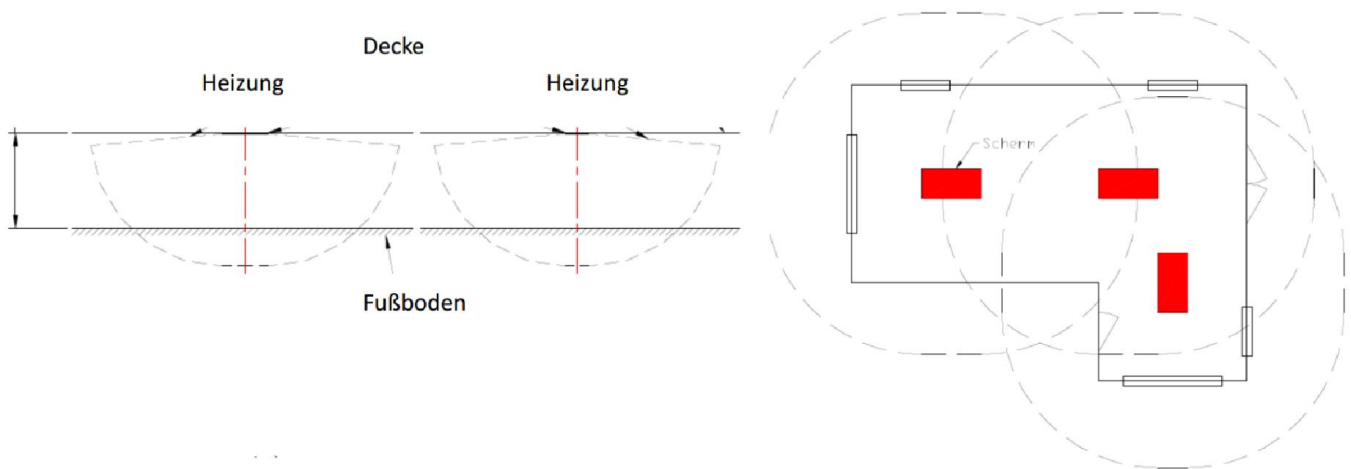


Wenn Sie nur einen bestimmten Bereich eines Raumes erwärmen möchten, so ist auch das mit Knebel Infrarotheizungen ganz einfach möglich, da die Infrarotwärme nicht die Luft, sondern die Objekte oder die Person beheizt. Hier brauchen Sie nur darauf zu achten, dass die Infrarotwärme den gesamten Bereich, den Sie erwärmen möchten, abdeckt.

## Deckenmontage

Die Deckenmontage ermöglicht eine optimale Wärmeverteilung und eine bessere Wärme-speicherung. Die Oberflächen der Heizelemente kühlen nicht so schnell ab, wie bei der Wandmontage. Stellflächen an den Wänden für Möbel usw. bleiben frei.

Infrarotheizungen mit einer Oberflächentemperatur von 100 C haben typischerweise eine Reichweite von ca. 3m. **Die Intensität nimmt mit zunehmender Entfernung ab.** Diese Reichweite kann mit einem Halbkreis vor der Heizung beschrieben werden. Es ist wichtig, wo Sie Ihre Infrarotheizung im Raum montieren.



Bei der Montage der Heizung sollten Sie einige Punkte beachten:

- verteilen Sie die Heizelemente gleichmäßig im Raum
- positionieren Sie die Heizelemente näher an Fenstern und Türen, um Wärmeverluste zu kompensieren
- positionieren Sie die Heizelemente so, dass die Wände durch die Infrarotstrahlung erreicht werden