

## Beispielhafter Vergleich der Ankühlleistungen an Boden, Wand und Decke in Nassbauweise (Raumliste BDH-Beispielhaus EFH-Neubau)

### Erdgeschoss

		Ankühlleistung in W (nach Heizlast)						
Raumbezeichnung	Fläche in m <sup>2</sup>	ϑ in °C (Heizen)	Heizlast nach DIN EN 12831 in W	Boden	Wand	Decke	ϑ in °C (Kühlen nach DIN EN 15251)	Kühllast nach VDI 2078 in W
Flur	6,32	18	238	63	168	152	25	0
Windfang / Garderobe	9,05	18	392	172	278	248	25	206
Gästetoilette	2,39	18	108	45	101	59	25	91
Hauswirtschaftsraum	7,24	18	381	148	177	218	25	146
Wohnzimmer / Essbereich	30,90	20	1.132	522	601	778	25	1.288
Küche	13,80	20	507	246	325	348	25	658
Speiseraum	3,92			<i>ohne Anforderung</i>				
<b>Summen Erdgeschoss</b>	<b>73,62</b>		<b>2.758</b>	<b>1.196</b>	<b>1.650</b>	<b>1.803</b>		<b>2.388</b>
Anteil an Kühllast (EG) in %				50	69	76		

### Obergeschoss

		Ankühlleistung in W (nach Heizlast)						
Raumbezeichnung	Fläche in m <sup>2</sup>	ϑ in °C (Heizen)	Heizlast nach DIN EN 12831 in W	Boden	Wand	Decke	ϑ in °C (Kühlen nach DIN EN 15251)	Kühllast nach VDI 2078 in W
Flur / Diele	16,46	18	691	271	399	495	25	123
Badezimmer	10,11	24	418	185	326	420	25	276
Schlaf- und Ruheraum	15,69	20	558	270	477	598	25	407
Kinderzimmer 1	15,12	20	537	247	477	381	25	494
Kinderzimmer 2	15,12	20	537	246	477	370	25	483
<b>Summen Obergeschoss</b>	<b>72,50</b>		<b>2.741</b>	<b>1.219</b>	<b>2.155</b>	<b>2.264</b>		<b>1.783</b>
Anteil an Kühllast (OG) in %				68	121	127		
<b>Gesamt-Summen</b>				<b>2.415</b>	<b>3.805</b>	<b>4.067</b>		<b>4.171</b>
Anteil der Ankühlleistung an der Kühllast (Vollkühlung) in %				58	91	98		

Quelle: BDH Fachbereich Flächenheizung/-kühlung