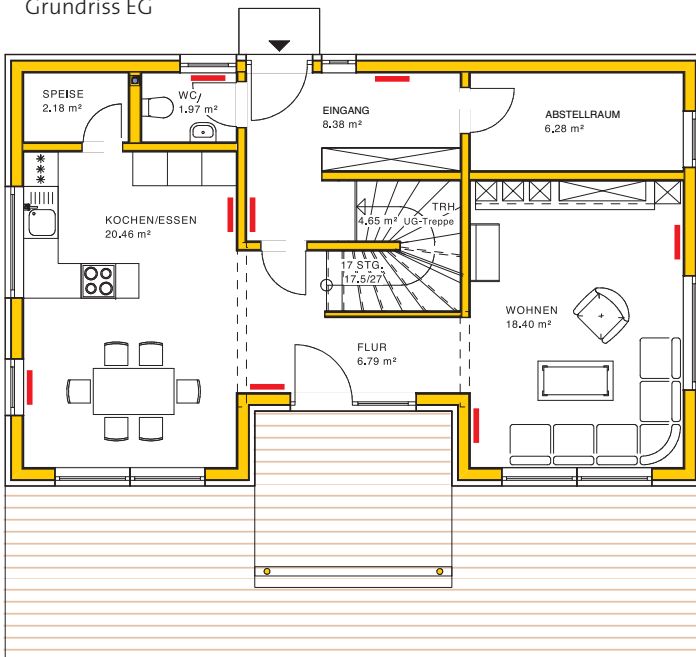


# Kalkulationsbeispiel einer Leistungsberechnung für ein Einfamilienhaus (Neubau) mit 138 m<sup>2</sup> Wohnfläche

Die beiden Grundrisse zeigen die Anordnung der Wohnraumheizungen im EG und 1. Stock eines Neubau-Einfamilienhauses. Die Leistungsberechnung mit Kostenangabe ist von unterschiedlichen Faktoren wie Bauweise, Ausstattung, Lage, gewünschter Raumtemperatur und durchschnittlicher Außentemperatur abhängig.

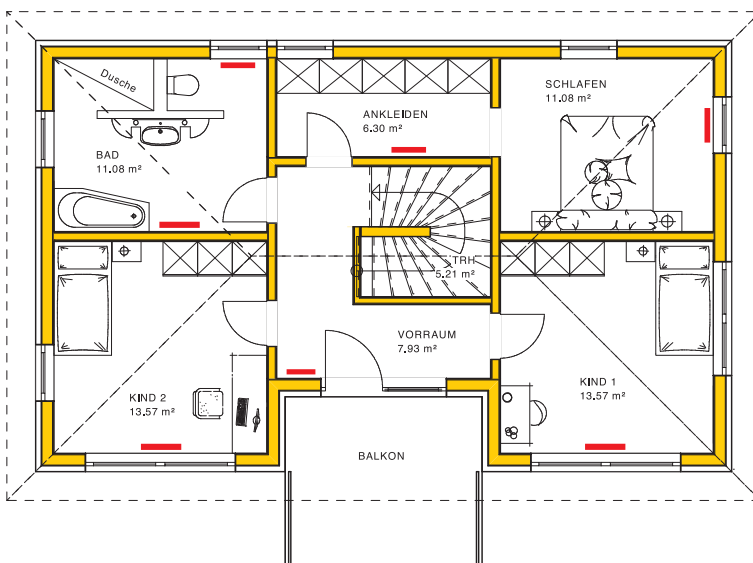
tatsächliche Energieleistung	3050 W	Stromtarif	€ 0,19
Heizzeit/Tag	6h	Heizkosten/Tag	€ 3,48
Heiztage/Jahr	199	Heizkosten/Jahr	€ 692,00

Grundriss EG



EG	m²	erforderliche Leistung [W/m²]	erforderliche Leistung pro Raum	Leistung der Infrarot-Paneele	Vorschlag Infrarot-Paneele
Eingang	8,38	30	251,4	250 W	Living 250
Abstellraum	6,28	0	0		
Wohnzimmer	18,40	50	920,0	1.020 W	Living 600 Home 420
Flur	6,79	30	203,7	250 W	Living 250
Treppenhaus	4,65	30	139,5	250 W	Living 250
Kochen/Essen	20,46	50	1023,0	1.020 W	Living 600 Home 420
Speise	2,18	0	0		
WC	1,97	30	59,1	250 W	Living 250
Fläche EG	69,11				

Grundriss OG



OG	m²	erforderliche Leistung [W/m²]	erforderliche Leistung pro Raum	Leistung der Infrarot-Paneele	Vorschlag Infrarot-Paneele
Vorraum	7,93	30	237,9	250 W	Living 250
Ankleide	6,30	30	189,0	250 W	Living 250
Schlafzimmer	11,08	30	332,4	420 W	Home 420
Kinderzimmer 1	13,57	50	678,5	600 W	Living 600
Kinderzimmer 2	13,57	50	678,5	600 W	Living 600
Treppenhaus	5,21	0	0		
Bad	11,08	60	664,8	700 W	Living 450 Living 250
Fläche OG	68,74				
<b>Gesamtfläche</b>	<b>137,85</b>		<b>Gesamt-leistung der Paneele</b>	<b>5.860 W</b>	

Die Gesamtinvestition für 15 Infraworld-Infrarot-Paneele beträgt ca. € 7.500,00 (ohne Installation und Raumtemperatur-regler).