

# Anhang Tirol - Bautechnik Zusammenfassung



## BERECHNUNGSHINWEISE

Bauherr	Neumeister	Bauort	6020 Innsbruck
Bezeichnung	Eckwohnhaus (einfach) 2017	Wärmebrückenberechnung	vereinfacht
Berechnungsanlass	Neubau Planung	Verluste zu Erdreich	vereinfacht
Programm	ArchiPHYSIK 14.0.105	Verluste zu unkond. Räumen	vereinfacht
Rechtsgrundlage	WBF 2017 / OIB RL 2015	Verschattung	vereinfacht

FENSTER UND TÜREN		U <sub>g</sub>	g-Wert	U <sub>f</sub>	Rahmen Anteil	ψ	Versch.-fakt.	A	Korr.-fakt. f	U- bzw. U <sub>w</sub> -Wert	Kontrolle	A * f * U	% von
		W/m²K	%	W/m²K	%	W/mK	%	m²		W/m²K		W/K	L <sub>T</sub> + L <sub>V</sub>
Wohnen							Summe	94,04		Summe		128,26	26,7 %
af01	8 x 2,00 m² - N	0,80	48	1,55	48	0,040	75	16,00	1,00	1,35		21,60	4,5 %
af01	12 x 2,00 m² - S	0,80	48	1,55	48	0,040	75	24,00	1,00	1,35		32,40	6,8 %
fgu01	3 x 2,86 m² - N		44		28		75	8,58	0,70	2,10	*	12,61	2,6 %
af01	12 x 2,00 m² - W	0,80	48	1,55	48	0,040	75	24,00	1,00	1,35		32,40	6,8 %
af01	8 x 2,00 m² - O	0,80	48	1,55	48	0,040	75	16,00	1,00	1,35		21,60	4,5 %
at01	Wohnungseingangstür getauscht							3,64	1,00	1,40		5,10	1,1 %
at02	Geschäftseingangstür							1,82	1,00	1,40	*	2,55	0,5 %

\* Bauteil beinhaltet nicht in Datenbank gelistete Baustoffe

WÄNDE		A	Korr.-fakt. f	U- bzw. U <sub>w</sub> -Wert	Kontrolle	A * f * U	% von
		m²		W/m²K		W/K	L <sub>T</sub> + L <sub>V</sub>
Wohnen		Summe	650,71		Summe	108,47	22,6 %
aw01	Außenwand	151,00	1,00	0,16	*	24,76	5,2 %
aw01	Außenwand	136,00	1,00	0,16	*	22,30	4,7 %
aw01	Außenwand	128,00	1,00	0,16	*	20,99	4,4 %
aw01	Außenwand	77,29	1,00	0,16	*	12,68	2,6 %
wgu01	Aussenwand gegen Annex	62,42	0,70	0,19		8,39	1,7 %
ew02	Erdanliegende Wand >1,5m unter Erde	12,00	0,60	0,35		2,49	0,5 %
ew01	Erdanliegende Wand bis 1,5m unter Erde	12,00	0,60	0,35		2,49	0,5 %
ew01	Erdanliegende Wand bis 1,5m unter Erde	12,00	0,60	0,35		2,49	0,5 %
ew02	Erdanliegende Wand >1,5m unter Erde	12,00	0,60	0,35		2,49	0,5 %
wgd01	Wand gegen unged. Dachraum	12,00	0,90	0,18		1,91	0,4 %
ew02	Erdanliegende Wand >1,5m unter Erde	9,00	0,60	0,35		1,87	0,4 %
ew02	Erdanliegende Wand >1,5m unter Erde	9,00	0,60	0,35		1,87	0,4 %
ew01	Erdanliegende Wand bis 1,5m unter Erde	9,00	0,60	0,35		1,87	0,4 %
ew01	Erdanliegende Wand bis 1,5m unter Erde	9,00	0,60	0,35		1,87	0,4 %

\* Bauteil beinhaltet nicht in Datenbank gelistete Baustoffe

DECKEN UND BÖDEN		A	Korr.-fakt. f	U- bzw. U <sub>w</sub> -Wert	Kontrolle	A * f * U	% von
		m²		W/m²K		W/K	L <sub>T</sub> + L <sub>V</sub>
Wohnen		Summe	413,75		Summe	67,99	14,2 %
ad2	Dach über beheizt	70,00	1,00	0,18		12,81	2,7 %
dgd01	Decke gegen unged. Dachraum	64,00	0,90	0,18		10,25	2,1 %
dgk01	Decke gegen unbeh. Keller	48,00	0,70	0,26		8,60	1,8 %
eb01	Erdanliegender Boden EG	64,00	0,50	0,27		8,48	1,8 %
ad2	Dach über beheizt	38,75	1,00	0,18		7,09	1,5 %
ebk1	Erdanl. Boden > 1,5m - Fussboden Keller beheizt	48,00	0,50	0,27		6,36	1,3 %
dd01	Decke über Arkade	32,00	1,00	0,17		5,50	1,1 %
ad2	Dach über beheizt	30,00	1,00	0,18		5,49	1,1 %
ad2	Dach über beheizt	10,00	1,00	0,18		1,83	0,4 %
ad1	Dachterrasse	9,00	1,00	0,17		1,57	0,3 %

\* Bauteil beinhaltet nicht in Datenbank gelistete Baustoffe

# Anhang Tirol - Bautechnik Zusammenfassung



<b>Wärmebrücken</b>			W/K	% von $L_T + L_V$
PSI	Transmissions-Leitwertzuschläge für Wärmebrücken	$L_\psi + L_\chi =$	30,47	6,4 %

<b>LEITWERTE</b>			W/K	% von $L_T + L_V$
$L_T$	Transmissionsleitwert	$L_T =$	335,19	69,9 %
$L_V$	Lüfungsleitwert	$L_V =$	144,30	30,1 %

## ANFORDERUNGEN WOHNHAUSSANIERUNG (Referenzklima)

Nachweisweg		Nachweisweg HWB	
Referenz-Heizwärmebedarf	45,90 kWh/m <sup>2</sup> a	Ökostufe 1	HWB <sub>Ref,RK</sub> = 42,32 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	ohne Angabe		f <sub>GEE,RK</sub> = 0,745
Referenz-Heizwärmebedarf vor Sanierung	Verbesserungsgrad		HWB <sub>Ref,RK</sub> vor Sanierung = kWh/m <sup>2</sup> a