

# Passivhaus-Projektierung

## BERECHNUNG VON VERSCHATTUNGSFAKTOREN

Klima: **Eisenborn**

Objekt: **Passivhaus Eupen Binsterweg**

Geogr. Breite: **50,45** °

Orientierung	Verglasungsfläche m <sup>2</sup>	Abminderungsfaktor r <sub>v</sub>
Nord	10,42	80%
Ost	2,28	71%
Süd	9,85	55%
West	5,26	65%
Horizontal	0,00	100%

Anzahl	Bezeichnung	Abweichung zur Nordrichtung	Neigung gegen die Horizontale	Orientierung	Breite der Verglasung	Höhe der Verglasung	Verglasungsfläche A <sub>F</sub>	Höhe des Verschattungsobjekts	Horizontalentfernung a <sub>Horiz</sub>	Laibungstiefe ü <sub>Laib</sub>	Abstand des Verglasungsrandes zur Laibung a <sub>Laib</sub>	Tiefe des Überstands	Abstand des oberen Verglasungsrandes zum Überstand	zusätzlicher Abminderungsfaktor r <sub>SO</sub>	Abminderungsfaktor Verschattung Horizont	Abminderungsfaktor Verschattung Laibung	Abminderungsfaktor Verschattung Überstand	Abminderungsfaktor Verschattung Gesamt
		Grad	Grad		b <sub>F</sub>	h <sub>F</sub>		h <sub>Horiz</sub>				ü <sub>oben</sub>	a <sub>oben</sub>		r <sub>H</sub>	r <sub>L</sub>	r <sub>O</sub>	r <sub>V</sub>
1	Küche N	339	90	Nord	0,65	1,35	0,9			0,25	0,076	0,25	0,076		100%	83%	91%	75%
1	Empore N	339	90	Nord	0,65	1,35	0,9			0,25	0,076	0,25	0,076		100%	83%	91%	75%
1	Essen N u	339	90	Nord	1,35	1,35	1,8			0,25	0,076	0,25	0,076		100%	90%	91%	82%
1	Essen N m	339	90	Nord	1,35	1,10	1,5			0,25	0,076	0,25	0,076		100%	90%	89%	80%
1	Essen N o	339	90	Nord	1,35	1,35	1,8			0,25	0,076	0,25	0,076		100%	90%	91%	82%
1	Schlafen N	339	90	Nord	0,65	1,35	0,9			0,24	0,075	0,24	0,075		100%	83%	91%	76%
1	Büro N	339	90	Nord	0,65	1,35	0,9			0,24	0,075	0,24	0,075		100%	83%	91%	76%
1	Wohnz N	339	90	Nord	1,65	1,10	1,8			0,24	0,075	0,24	0,075		100%	92%	90%	82%
1	Ankleide O	69	90	Ost	0,56	1,25	0,7			0,24	0,120	0,24	0,120		100%	78%	91%	71%
1	Gäste O	69	90	Ost	0,56	1,25	0,7			0,24	0,120	0,24	0,120		100%	78%	91%	71%
1	Bad O	69	90	Ost	0,65	1,35	0,9			0,24	0,075	0,24	0,075		100%	78%	91%	71%
1	Bad S	159	90	Süd	0,65	1,10	0,7							41%	100%	100%	100%	41%
1	Kind S	159	90	Süd	1,65	1,10	1,8							61%	100%	100%	100%	61%
1	Treppe S u	159	90	Süd	2,30	1,06	2,4							50%	100%	100%	100%	50%
1	Treppe S m	159	90	Süd	2,30	1,06	2,4							58%	100%	100%	100%	58%
1	Treppe S o	159	90	Süd	2,30	1,06	2,4							58%	100%	100%	100%	58%
1	Kind W	249	90	West	0,76	1,50	1,1							55%	100%	100%	100%	55%
1	Büro W	249	90	West	0,76	1,50	1,1							58%	100%	100%	100%	58%
2	Terassentür W	249	90	West	0,76	1,95	3,0							71%	100%	100%	100%	71%