

# Zertifikat

Zertifizierte Altbaumodernisierung  
'EnerPHit Premium'  
(Klimazone: Kühl-gemäßigt)



SIA PH Consulting  
Daugulu iela 14-2, Riga, LV-1002, Latvia

bevoll-  
mächtigt  
durch:



Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland

## Steiner/ Rindberg Rindberg 10, 94505 Bernried, Deutschland



Bauherrschaft	Dieter Steiner Bockhof 1 94034 Passau, Deutschland
Architektur	Ingenieurbüro Georg Lorenz
Haustechnik	Wilhelm Kraus
Energie- beratung	PHC, Franz Freundorfer

Nach EnerPHit-Standard modernisierte Gebäude bieten ganzjährig eine ausgezeichnete Behaglichkeit und sehr gute Luftqualität. Die hohe Energieeffizienz führt zu äußerst niedrigen Energiekosten und leistet einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz.

**Die Planung des oben genannten Gebäudes erfüllt die vom Passivhaus Institut definierten Kriterien für die Modernisierung zum 'EnerPHit Premium'-Standard:**

Gebäudekennwerte			Dieses Gebäude		Kriterien	Alternative Kriterien
Heizen	Heizwärmebedarf	[kWh/(m <sup>2</sup> a)]	10	≤	25	-
Kühlen	Übertemperaturhäufigkeit (> 25 °C)	[%]	0	≤	10	-
Luftdichtheit	Drucktest-Luftwechsel (n <sub>50</sub> )	[1/h]	0,3	≤	1,0	-
Erneuerbare Primärenergie (PER)	PER-Bedarf	[kWh/(m <sup>2</sup> a)]	43	≤	30	43
	Erzeugung (Bezug auf überbaute Fläche)	[kWh/(m <sup>2</sup> a)]	207	≥	120	142
Bauteilkennwerte						
	Gebäudehülle zu Außenluft (U-Wert)	[W/(m <sup>2</sup> K)]	0,09	≤	-	-
	Gebäudehülle zu Erdreich (Wärmeverlust/-last)	[kWh/(m <sup>2</sup> a)]	8,00	≤	-	-
	Fenster/Haustüren (U <sub>w</sub> , eingebaut)	[W/(m <sup>2</sup> K)]	0,71	≤	-	-
	Verglasung (g-Wert)	[-]	0,51	≥	1,11	-
	Verglasung/Sonnenschutz (max. Solarlast)	[kWh/(m <sup>2</sup> a)]	18	≤	-	-
	Lüftung (effektiver Wärmebereitstellungsgrad)	[%]	86	≥	0	-

Weitere Kennwerte für dieses Gebäude finden sich im Zertifikatsbeiblatt.

Riga  
20.04.2026

Zertifizierer: Mare Mitrevica, SIA PH Consulting