Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015

BEZEICHNUNG Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus B - Rev0a

Gebäude(-teil) 2024 Baujahr

Mehrfamilienhaus Nutzungsprofil Letzte Veränderung

Straße Thumersbach Katastralgemeinde

PI 7/Ort 5700 Zell am See 57316 KG-Nr Grundstücksnr 26/3, 26/13, 26/14, 32/1, 32/4 Seehöhe 763 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR HWB Ref.SK CO2_{SK} f GEE D

HWB_{Ref}: Der **Referenz-Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim Heizenergiebedarf werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteitung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HHSB: Der Haushaltsstrombedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

fgee: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB ern.) und einen nicht erneuerbaren (PEB n.ern.) Anteil auf.

CO2: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Vorketten.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OIB-Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Seite 1

Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015

)EKEI	

Brutto-Grundfläche	1.664 m²	charakteristische Länge	2,57 m	mittlerer U-Wert	0,33 W/m ² K
Bezugsfläche	1.331 m²	Heiztage	216 d	LEK _T -Wert	21,6
Brutto-Volumen	5.141 m³	Heizgradtage	4350 Kd	Art der Lüftung	RLT ohne WRG
Gebäude-Hüllfläche	2.004 m²	Klimaregion	ZA	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,39 1/m	Norm-Außentemperatur	-14,8 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	26,7 kWh/m²a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	26,7 kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	65,9 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	0,72
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

WARME- OND ENERGIEDEDARI (Standortkiilla)			
Referenz-Heizwärmebedarf	56.761 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	34,1 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	56.761 kWh/a	HWB _{SK}	34,1 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	21.256 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	103.363 kWh/a	HEB _{SK}	62,1 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,32
Haushaltsstrombedarf	27.329 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m²a
Endenergiebedarf	120.483 kWh/a	EEB _{SK}	72,4 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	138.380 kWh/a	PEB _{SK}	83,2 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	54.189 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	32,6 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	84.191 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	50,6 kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	6.436 kg/a	CO2 _{SK}	3,9 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,72
Photovoltaik-Export	32.281 kWh/a	$PV_{Export,SK}$	19,4 kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl ErstellerIn DI GRAML ZIVILTECHNIK
Gaisbergstrasse 1
516.1 Eliyhquaan

Gültigkeitsdatum Planung 5161 Elixhausen

Unterschrift



Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0

Datenblatt GEQ

Seeuferstraße Thumersbach Wohnen Haus B - Rev0a

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Zell am See

HWB_{SK} 34 f_{GEE} 0,72

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: Einreichplan, 21.12.2023

Bauphysikalische Daten: Haustechnik Daten:

Haustechniksystem

Raumheizung: Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar))

Warmwasser: Kombiniert mit Raumheizung

Lüftung: Lufterneuerung; hygienisch erforderlicher Luftwechsel: 0,40; Blower-Door: 1,50; Abluftanlage (keine

Wärmerückgewinnung); kein Erdwärmetauscher

Photovoltaik -

48kWp; Multikristallines Silicium

System

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile detailliert nach ON EN ISO 13370 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015 / ON EN ISO 13370

Prüfbericht Neubau

Bautechnikverordnung 2016

PLANUNG

Gebäude Seeuferstraße Thumersbach Wohnen

Haus B - Rev0a

Mehrfamilienhaus Nutzungsprofil

Gebäude(-teil)

Straße

PLZ / Ort 5700 Zell am See

2024 Erbaut im Jahr Einlagezahl 227, 221,

Grundbuch 57316 Thumersbach

Grundstücksnr 26/3, 26/13, 26/14, 32/1, 32/4

Heizlast 39,3 kW CE 5.350

Einbau von zentralen Wärmebereitstellungsanlagen für mehr als fünf Wohn- oder Betriebseinheiten Neubauten von Wohnhäusern mit mehr als fünf Wohneinheiten



Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile

U-Wert erfüllt R-Wert erfüllt



Anforderungen an die Gesamtenergieeffizienz

Kennwert für den Wärmeschutz der Gebäudehülle	LEK _T	21,59	<=	22,00	erfüllt
Primärenergieindikator	Ρi	19,98	<=	40,00	erfüllt

Berechnet It. Verordnung der Salzburger Landesregierung S.BTV 2016, Anforderungen ab 1.1.2021



Anforderungen an Teile des gebäudetechnischen Systems

Zu- und Abluftanlage mit Wärmerückgewinnung oder bedarfsgeregelter Abluftanlage	erfüllt
mehr als 5 Wohneinheiten, Abluftanlage	
Zweileiter-Wärmeverteilnetz	erfüllt
Temperaturuntersch. zw. Rückl. Fernwärme u. d. Sekundäranl. max. 2 K im Auslegungspkt.	erfüllt
Vorlauftemperatur max. 55 °C	erfüllt
Rücklauftemperatur max. 40 °C	erfüllt

Prüfbericht Neubau

Bautechnikverordnung 2016

PLANUNG



Anforderung an den sommerlichen Wärmeschutz

Der sommerliche Wärmeschutz ist einzuhalten. Berechnung nicht durchgeführt.

Der sommerliche Wärmeschutz gilt für Wohngebäude als erfüllt, wenn ausreichende Speichermassen im vereinfachten Nachweis gemäß ÖNORM B 8110-3 vorhanden sind. Quelle: OIB-Richtlinie 6, Ausgabe: März 2015



Indikatoren für Baustoffe und Nachhaltigkeit

Baustoff-Primärenergieindikator	Βi	787,48
Baustoff-Primärenergieindikator (30 Jahre)	B _{i30}	26,25
Nachhaltigkeits-Primärenergieindikator (30 Jahre)	N i30	46,23

Es wird darauf hingewiesen, dass nur die angeführten Werte geprüft wurden.

Eingabedaten

Geometrische Daten Bauphysikalische Daten Haustechnik Daten Einreichplan, 21.12.2023

ErstellerIn

DI GRAML ZIVILTECHNIK Gaisbergstrasse 1 5161 Elixhausen



16.01.2024

Datum, Stempel und Unterschrift

Gemäß S.BTV, Z 6 lit 1 wird die Erfüllung der baurechtlichen Mindestanforderungen an die Gesamtenergieeffizienz von Bauten bestätigt.

Bauteil Anforderungen Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus B - Rev0a

BAUTE	ILE	R-Wert	R-Wert min	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
IW02	Trennwand zu Fahrradraum			0,19	0,60	Ja
DD03	Decke zu TG/Keller_Wohnen	7,08	4,00	0,13	0,20	Ja
AW01	Außenwand N20			0,18	0,35	Ja
AW04	Außenwand STB			0,21	0,35	Ja
AW03	Außenwand hinterlüftet			0,20	0,35	Ja
ZD01	Geschosstrenndecke 18 cm FBA			0,42	0,90	Ja
FD03	Flachdach über Ebene3, 5+6			0,12	0,20	Ja

FENSTER	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
1,60 x 2,62 Haustür (gegen Außenluft vertikal)	1.40	1.40	Ja
1,00 x 2,02 madstal (gegen halberhalt vertilial)	1,40	1,40	ua
6,80 x 2,80 LK (gegen Außenluft horizontal oder in Schrägen)	1,40	2,00	Ja
1,10 x 2,10 Haustür (unverglaste Tür gegen unbeheizte Gebäudeteile)	1,40	2,50	Ja
Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)	0,82	1,40	Ja

Einheiten: R-Wert [m²K/W], U-Wert [W/m²K]

U-Wert berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946

Quelle U-Wert max: OIB Richtlinie 6

Wohnbauförderung Salzburg Wohnbauförderungsverordnung 2015 - WFV 2015 LGBI Nr. 79/2020

PLANUNG

Gebäude Seeuferstraße Thumersbach Wohnen Haus B - Rev0a

Nutzungsprofil Mehrfamilienhaus

Straße

PLZ / Ort 5700 Zell am See

Erbaut im Jahr 2024 Einlagezahl 227, 221,

Grundbuch 57316 Thumersbach

Grundstücksnr 26/3, 26/13, 26/14, 32/1, 32/4

Errichtung

Bautechnikverordnung erfüllt

Gesamtenergieeffizienz Anforderung

21,59 <= Kennwert der Gebäudehülle LEKT 22,00 erfüllt Primärenergieindikator Ρi 19,98 <= 40,00 erfüllt

Heizsystem

Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar) + PV-System 48kWp

Nachhaltigkeits-Primärenergieindikator (30 Jahre) Ni30 46,23

Baustoff-Primärenergieindikator (30 Jahre) B i30 26,25

Erhöhte Gesamtenergieeffizienz und ökologische Baustoffwahl

Hinweis: bei Errichtungsförderung im Eigentum werden Zuschläge über den Primärenergieindikator (Pi) und den Baustoff-Primärenergieindikator (Bi30) berechnet. Zuschlagspunkte

Es wird darauf hingewiesen, dass nur die angeführten Werte geprüft wurden.

Bauherr / Förderungswerber

Leitgöb Wohnbau Färberstraße 6 5760 Saalfelden

Aussteller

DI GRAML ZIVILTECHNIK Gaisbergstrasse 1 5161 Elixhausen

Ol3-Klassifizierung - Ökologie der Bauteile Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus B - Rev0a

Datum BAUBOOK: 08.05.2023	V _B	5.141,13 m ³	١	2,57 m
	ΑB	2.003,69 m ²	KÖF	3.234,69 m ²
	BGF	1.663,88 m ²	\bigcup_{m}	0,33 W/m ² K

Bauteil	е		Fläche A	PEI	GWP	AP	V Ol3
			[m²]	[MJ]	[kg CO2]	[kg SO2]	
AW01	Außenwand N20		354,9	302.328,7	-7.360,3	79,9	55,0
AW03	Außenwand hinterlüftet		175,9	107.578,1	-5.085,4	28,8	37,4
AW04	Außenwand STB		181,7	249.700,5	10.787,0	65,9	104,0
DD03	Decke zu TG/Keller_Wohnen		432,9	654.366,4	55.592,1	206,1	135,3
FD03	Flachdach über Ebene3, 5+6		413,8	579.472,1	42.815,5	123,4	103,7
IW02	Trennwand zu Fahrradraum		69,4	81.118,2	7.549,6	30,8	116,3
ZD01	Geschosstrenndecke 18 cm FBA		1.231,0	1.515.205	136.012,6	362,4	98,7
FE/TÜ	Fenster und Türen		375,2	983.812,8	56.728,0	265,4	206,9
		Summe		4.473.582	297.039	1.163	
_		PEI (Primärenergiei Ökoindikator PEI	nhalt nicl	nt erneuerbar)	[MJ/m² OI PEI P	-	1.382,99 88,30
		GWP (Global Warm	ing Poten	ıtial)	[kg CO2/m ²	KOF]	91,83
		Ökoindikator GWP		,	OI GWP P	unkte	70,92
		AP (Versäuerung)			[kg SO2/m ²	KOF]	0,36
		Ökoindikator AP			OI AP P	unkte	59,76
		Okomanator Ai					,

Ol3-Berechnungsleitfaden Version 3.0, 2013; BG0

OI3-Ic = (PEI + GWP + AP) / (2+Ic)



Projektanmerkungen Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus B - Rev0a

Allgemein

Grundparzellen 26/3, 26/13, 26/14, 32/1, 32/4, 32/6, 32/7

Haustechnik

Die Wohnanlage inkl. Geschäftsfläche Seeuferstraße Thumersbach (Häuser A-D) wird über eine zentrale Pelletsanlage energetisch versorgt. Bei der Haustechnik der einzelnen Häuser/Nutzungsbereiche wurde als Energieträger Nahwärme (erneuerbar) berücksichtigt.

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0

Heizlast Abschätzung

Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus B - Rev0a

Bauherr	Baumeister / Baufirma / Bauträger / Planer						
Leitgöb Wohnbau Färberstraße 6 5760 Saalfelden	rt architekten Ziviltechniker KG Grabenweg 3a 6020 Innsbruck Tel.:						
Norm-Außentemperatur: -14,8	V _B 5.141,13 m³ I _C 2,57 m						
Berechnungs-Raumtemperatur 20	A $_B$ 2.003,69 m ² U $_m$ 0,33 [W/m ² K]						
Standort: Zell am See	BGF 1.663,88 m ²						

Bauteile	e		Fläche A [m²]	Wärmed koeffiz. U - Wert [W/m² K]	Leitwerte [W/K]
AW01	Außenwand N20		354,9	0,18	
	Außenwand hinterlüftet		,	•	65,0
AW03	, (4.10-4.114		175,9	0,20	34,5
AW04	Außenwand STB		181,7	0,21	37,6
DD03	Decke zu TG/Keller_Wohnen		432,9	0,13	83,4
FD03	Flachdach über Ebene3, 5+6		413,8	0,12	51,4
FE/TÜ	Fenster u. Türen		375,2	0,84	315,1
IW02	Trennwand zu Fahrradraum		69,4	0,19	11,7
WB	Wärmebrücken (vereinfacht laut OIB)				59,9
	Summe OBEN-Bauteile		432,9		,
	Summe UNTFN-Bauteile		432,9		
	Summe Außenwandflächen		712,4		
	Summe Innenwandflächen		,		
			69,4		
	Fensteranteil in Außenwänden 33,2 %		353,8		
	Fenster in Innenwänden		2,3		
	Fenster in Deckenflächen		19,0		
	Summe			[W/K]	658,4
	Spez. Transmissionswärmeverlust			[W/m³K]	0,13
	Gebäude-Heizlast Abschätzung	Luftwechsel = 0,40 1/h		[kW]	39,3
	Spez. Heizlast Abschätzung			[W/m² BGF]	23,616
	1				_0,0.0

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers. Unter Berücksichtigung der kontrollierten Wohnraumlüftung ergibt die Abschätzung eine Gebäude-Heizlast von 39,3 kW. Für die exakte Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung nach ÖNORM H 7500 erforderlich.

Bauteile Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus B - Rev0a

IW02 T	rennwand zu Fahrradraum							
14402	Tomwana zu i amrauraum		von Innen n	ach Außen	Dichte	Dicke	λ	d/λ
2142717550	*BT Stahlbeton, 2 cm XPS im S	ockel			2.400	0,2000	2,300	0,087
2142735595					123	0,1750	0,035	5,000
	(000)	Rse+l	Rsi = 0,26	Die	cke gesamt		U-Wert	0,19
DD03	Decke zu TG/Keller_Wohnen		,		Jane Garana	-,		-,
	recke 2d 16/Keller_Wolllien		von Innen n	ach Außen	Dichte	Dicke	λ	d/λ
2142711046	*BB Bodenbelag (Parkett, etc.)		#	aon / taloon	600	0,0150	0,170	0,088
2142685424	- ,		F "		2.100	0,0750	1,400	0,054
2142712508			. #		980	0,0001	0,500	0,000
2142716065	,	MN/m³)			25	0,0300	0,044	0,682
2142712508	•	,	#		980	0,0002	0,500	0,000
2142717437	•				25	0,0600	0,031	1,935
2142717550	*BT Stahlbeton It. Statik				2.400	0,2000	2,300	0,087
2142686614	*WD Tektalan A2-SD 175				157	0,1750	0,040	4,375
		Rse+l	Rsi = 0,21	Die	cke gesamt	0,5553	U-Wert	0,13
AW01 A	Außenwand N20							
			von Innen n	ach Außen	Dichte	Dicke	λ	d/λ
2142711467					1.350	0,0100	0,700	0,014
2142725900	•	N20			1.455	0,2000	0,280	0,714
2142685806					560	0,0050	0,800	0,006
2142696209	4,0 MN/m²	` , ,			160	0,2000	0,044	4,545
2142685806		hichtung)			1.350	0,0030	1,000	0,003
2142684365	*PZ Oberputz (Silikatputz)				1.800	0,0030	0,700	0,004
		Rse+l	Rsi = 0,17	Die	cke gesamt	0,4210	U-Wert	0,18
AW04 A	Außenwand STB							
					District-			
0440744407	107.0		von Innen n	ach Außen	Dichte	Dicke	λ	d/λ
2142711467			von Innen n	ach Außen	1.350	0,0100	0,700	0,014
2142717550	*BT Stahlbeton It. Statik		von Innen n	ach Außen	1.350 2.400	0,0100 0,2000	0,700 2,300	0,014 0,087
2142717550 2142685806	*BT Stahlbeton It. Statik *PZ Kleberschicht		von Innen n	ach Außen	1.350 2.400 560	0,0100 0,2000 0,0050	0,700 2,300 0,800	0,014 0,087 0,006
2142717550	*BT Stahlbeton It. Statik *PZ Kleberschicht *WD Holzfaserdämmplatte WD\		von Innen n	ach Außen	1.350 2.400	0,0100 0,2000	0,700 2,300	0,014 0,087
2142717550 2142685806 2142696209	*BT Stahlbeton It. Statik *PZ Kleberschicht *WD Holzfaserdämmplatte WD\ 4,0 MN/m²	/S (040) Edyn <=	von Innen n	ach Außen	1.350 2.400 560 160	0,0100 0,2000 0,0050 0,2000	0,700 2,300 0,800 0,044	0,014 0,087 0,006 4,545
2142717550 2142685806	*BT Stahlbeton It. Statik *PZ Kleberschicht *WD Holzfaserdämmplatte WD\ 4,0 MN/m² *PZ Unterputz (Armierungsbesc	/S (040) Edyn <=	von Innen n	ach Außen	1.350 2.400 560	0,0100 0,2000 0,0050 0,2000 0,0030	0,700 2,300 0,800 0,044 1,000	0,014 0,087 0,006 4,545 0,003
2142717550 2142685806 2142696209 2142685806	*BT Stahlbeton It. Statik *PZ Kleberschicht *WD Holzfaserdämmplatte WD\ 4,0 MN/m² *PZ Unterputz (Armierungsbesc	/S (040) Edyn <= hichtung)	von Innen n		1.350 2.400 560 160 1.350 1.800	0,0100 0,2000 0,0050 0,2000 0,0030 0,0030	0,700 2,300 0,800 0,044	0,014 0,087 0,006 4,545 0,003 0,004
2142717550 2142685806 2142696209 2142685806 2142684365	*BT Stahlbeton It. Statik *PZ Kleberschicht *WD Holzfaserdämmplatte WD\ 4,0 MN/m² *PZ Unterputz (Armierungsbesc *PZ Oberputz (Silikatputz)	/S (040) Edyn <= hichtung)			1.350 2.400 560 160 1.350	0,0100 0,2000 0,0050 0,2000 0,0030 0,0030	0,700 2,300 0,800 0,044 1,000 0,700	0,014 0,087 0,006 4,545 0,003
2142717550 2142685806 2142696209 2142685806 2142684365	*BT Stahlbeton It. Statik *PZ Kleberschicht *WD Holzfaserdämmplatte WD\ 4,0 MN/m² *PZ Unterputz (Armierungsbesc	/S (040) Edyn <= hichtung)		Die	1.350 2.400 560 160 1.350 1.800	0,0100 0,2000 0,0050 0,2000 0,0030 0,0030	0,700 2,300 0,800 0,044 1,000 0,700	0,014 0,087 0,006 4,545 0,003 0,004
2142717550 2142685806 2142696209 2142685806 2142684365 AW03	*BT Stahlbeton It. Statik *PZ Kleberschicht *WD Holzfaserdämmplatte WD\ 4,0 MN/m² *PZ Unterputz (Armierungsbesc *PZ Oberputz (Silikatputz) Außenwand hinterlüftet	/S (040) Edyn <= hichtung)	Rsi = 0,17	Die	1.350 2.400 560 160 1.350 1.800 cke gesamt	0,0100 0,2000 0,0050 0,2000 0,0030 0,0030 0,4210	0,700 2,300 0,800 0,044 1,000 0,700 U-Wert	0,014 0,087 0,006 4,545 0,003 0,004 0,21
2142717550 2142685806 2142696209 2142685806 2142684365 AW03 A 2142711467	*BT Stahlbeton It. Statik *PZ Kleberschicht *WD Holzfaserdämmplatte WDV 4,0 MN/m² *PZ Unterputz (Armierungsbesc *PZ Oberputz (Silikatputz) Außenwand hinterlüftet *PZ Putz	/S (040) Edyn <= hichtung) Rse+l	Rsi = 0,17	Die	1.350 2.400 560 160 1.350 1.800 cke gesamt Dichte 1.350	0,0100 0,2000 0,0050 0,2000 0,0030 0,0030 0,4210 Dicke 0,0100	0,700 2,300 0,800 0,044 1,000 0,700 U-Wert λ	0,014 0,087 0,006 4,545 0,003 0,004 0,21 d / λ 0,014
2142717550 2142685806 2142696209 2142685806 2142684365 AW03	*BT Stahlbeton It. Statik *PZ Kleberschicht *WD Holzfaserdämmplatte WDV 4,0 MN/m² *PZ Unterputz (Armierungsbesc *PZ Oberputz (Silikatputz) *Mußenwand hinterlüftet *PZ Putz *MK Mantelbetonstein Isospan I	/S (040) Edyn <= hichtung) Rse+l	Rsi = 0,17	Die	1.350 2.400 560 160 1.350 1.800 cke gesamt	0,0100 0,2000 0,0050 0,2000 0,0030 0,0030 0,4210	0,700 2,300 0,800 0,044 1,000 0,700 U-Wert	0,014 0,087 0,006 4,545 0,003 0,004 0,21
2142717550 2142685806 2142696209 2142685806 2142684365 AW03 A 2142711467 2142725900	*BT Stahlbeton It. Statik *PZ Kleberschicht *WD Holzfaserdämmplatte WDV 4,0 MN/m² *PZ Unterputz (Armierungsbesc *PZ Oberputz (Silikatputz) *Außenwand hinterlüftet *PZ Putz *MK Mantelbetonstein Isospan II *HW Konstruktionsholz dazw.	/S (040) Edyn <= hichtung) Rse+I	Rsi = 0,17	Di o ach Außen	1.350 2.400 560 160 1.350 1.800 cke gesamt Dichte 1.350 1.455	0,0100 0,2000 0,0050 0,2000 0,0030 0,0030 0,4210 Dicke 0,0100	0,700 2,300 0,800 0,044 1,000 0,700 U-Wert λ 0,700 0,280	0,014 0,087 0,006 4,545 0,003 0,004 0,21 d / λ 0,014 0,714
2142717550 2142685806 2142696209 2142685806 2142684365 AW03 A 2142711467 2142725900 2142715290	*BT Stahlbeton It. Statik *PZ Kleberschicht *WD Holzfaserdämmplatte WDV 4,0 MN/m² *PZ Unterputz (Armierungsbesc *PZ Oberputz (Silikatputz) Außenwand hinterlüftet *PZ Putz *MK Mantelbetonstein Isospan N *HW Konstruktionsholz dazw. *WD Holzfaserdämmplatte H	/S (040) Edyn <= hichtung) Rse+I	Rsi = 0,17	Di o ach Außen 8,8 % 91,2 % 8,8 %	1.350 2.400 560 160 1.350 1.800 cke gesamt Dichte 1.350 1.455 475	0,0100 0,2000 0,0050 0,2000 0,0030 0,0030 0,4210 Dicke 0,0100 0,2000	0,700 2,300 0,800 0,044 1,000 0,700 U-Wert λ 0,700 0,280 0,130	0,014 0,087 0,006 4,545 0,003 0,004 0,21 d / λ 0,014 0,714 0,062
2142717550 2142685806 2142696209 2142685806 2142684365 AW03 A 2142711467 2142725900 2142715290 2142696179	*BT Stahlbeton It. Statik *PZ Kleberschicht *WD Holzfaserdämmplatte WDV 4,0 MN/m² *PZ Unterputz (Armierungsbesc *PZ Oberputz (Silikatputz) *Mußenwand hinterlüftet *PZ Putz *MK Mantelbetonstein Isospan N *HW Konstruktionsholz dazw. *WD Holzfaserdämmplatte H *HW Konstruktionsholz dazw. *WD Holzfaserdämmplatte H	/S (040) Edyn <= hichtung) Rse+I N20 IF (039)	Rsi = 0,17 von Innen n	Di o ach Außen 8,8 % 91,2 %	1.350 2.400 560 160 1.350 1.800 cke gesamt Dichte 1.350 1.455 475 110 475 110	0,0100 0,2000 0,0050 0,2000 0,0030 0,0030 0,4210 Dicke 0,0100 0,2000 0,1000	0,700 2,300 0,800 0,044 1,000 0,700 U-Wert λ 0,700 0,280 0,130 0,043	0,014 0,087 0,006 4,545 0,003 0,004 0,21 d / λ 0,014 0,014 0,062 1,933 0,062 1,933
2142717550 2142685806 2142696209 2142685806 2142684365 AW03 A 2142711467 2142725900 2142715290 2142696179 2142696179 2142684301	*BT Stahlbeton It. Statik *PZ Kleberschicht *WD Holzfaserdämmplatte WDV 4,0 MN/m² *PZ Unterputz (Armierungsbesc *PZ Oberputz (Silikatputz) *Mußenwand hinterlüftet *PZ Putz *MK Mantelbetonstein Isospan N *HW Konstruktionsholz dazw. *WD Holzfaserdämmplatte H *HW Konstruktionsholz dazw. *WD Holzfaserdämmplatte H *HW Lattung/Hinterlüftung	/S (040) Edyn <= hichtung) Rse+I N20 IF (039)	Rsi = 0,17 von Innen n # *	Di o ach Außen 8,8 % 91,2 % 8,8 %	1.350 2.400 560 160 1.350 1.800 cke gesamt Dichte 1.350 1.455 475 110 475 110 500	0,0100 0,2000 0,0050 0,2000 0,0030 0,0030 0,4210 Dicke 0,0100 0,2000 0,1000 0,1000 0,0300	0,700 2,300 0,800 0,044 1,000 0,700 U-Wert λ 0,700 0,280 0,130 0,043 0,130 0,043 0,130	0,014 0,087 0,006 4,545 0,003 0,004 0,21 d / λ 0,014 0,014 0,062 1,933 0,062 1,933 0,231
2142717550 2142685806 2142696209 2142685806 2142684365 AW03 A 2142711467 2142725900 2142715290 2142696179 2142696179 2142684301 2142684301	*BT Stahlbeton It. Statik *PZ Kleberschicht *WD Holzfaserdämmplatte WDV 4,0 MN/m² *PZ Unterputz (Armierungsbesc *PZ Oberputz (Silikatputz) *Mußenwand hinterlüftet *PZ Putz *MK Mantelbetonstein Isospan N *HW Konstruktionsholz dazw. *WD Holzfaserdämmplatte H *HW Konstruktionsholz dazw. *WD Holzfaserdämmplatte H *HW Lattung/Hinterlüftung *HW Lattung	/S (040) Edyn <= hichtung) Rse+I N20 IF (039)	Rsi = 0,17 von Innen n # * # *	Di o ach Außen 8,8 % 91,2 % 8,8 %	1.350 2.400 560 160 1.350 1.800 cke gesamt Dichte 1.350 1.455 475 110 475 110 500 500	0,0100 0,2000 0,0050 0,2000 0,0030 0,0030 0,4210 Dicke 0,0100 0,2000 0,1000 0,0300 0,0240	0,700 2,300 0,800 0,044 1,000 0,700 U-Wert λ 0,700 0,280 0,130 0,043 0,130 0,043 0,130 0,130	0,014 0,087 0,006 4,545 0,003 0,004 0,21 d / λ 0,014 0,714 0,062 1,933 0,062 1,933 0,231 0,185
2142717550 2142685806 2142696209 2142685806 2142684365 AW03 A 2142711467 2142725900 2142715290 2142696179 2142696179 2142684301	*BT Stahlbeton It. Statik *PZ Kleberschicht *WD Holzfaserdämmplatte WDV 4,0 MN/m² *PZ Unterputz (Armierungsbesc *PZ Oberputz (Silikatputz) *Mußenwand hinterlüftet *PZ Putz *MK Mantelbetonstein Isospan N *HW Konstruktionsholz dazw. *WD Holzfaserdämmplatte H *HW Konstruktionsholz dazw. *WD Holzfaserdämmplatte H *HW Lattung/Hinterlüftung *HW Lattung	/S (040) Edyn <= hichtung) Rse+I N20 IF (039)	Rsi = 0,17 von Innen n # *	Di o ach Außen 8,8 % 91,2 % 8,8 %	1.350 2.400 560 160 1.350 1.800 cke gesamt Dichte 1.350 1.455 475 110 475 110 500 500 500	0,0100 0,2000 0,0050 0,2000 0,0030 0,0030 0,4210 Dicke 0,0100 0,2000 0,1000 0,0300 0,0240 0,0240	0,700 2,300 0,800 0,044 1,000 0,700 U-Wert λ 0,700 0,280 0,130 0,043 0,130 0,043 0,130	0,014 0,087 0,006 4,545 0,003 0,004 0,21 d / λ 0,014 0,014 0,062 1,933 0,062 1,933 0,231
2142717550 2142685806 2142696209 2142685806 2142684365 AW03 A 2142711467 2142725900 2142715290 2142696179 2142696179 2142684301 2142684301	*BT Stahlbeton It. Statik *PZ Kleberschicht *WD Holzfaserdämmplatte WDV 4,0 MN/m² *PZ Unterputz (Armierungsbesc *PZ Oberputz (Silikatputz) *Mußenwand hinterlüftet *PZ Putz *MK Mantelbetonstein Isospan It *HW Konstruktionsholz dazw. *WD Holzfaserdämmplatte H *HW Konstruktionsholz dazw. *WD Holzfaserdämmplatte H *HW Lattung/Hinterlüftung *HW Lattung *HW Holzverkleidung	/S (040) Edyn <= chichtung)	Rsi = 0,17 von Innen n # * # * # *	8,8 % 91,2 % 8,8 % 91,2 %	1.350 2.400 560 160 1.350 1.800 cke gesamt Dichte 1.350 1.455 475 110 475 110 500 500 Dicke	0,0100 0,2000 0,0050 0,2000 0,0030 0,0030 0,4210 Dicke 0,0100 0,2000 0,1000 0,0300 0,0240 0,0240 0,04100	0,700 2,300 0,800 0,044 1,000 0,700 U-Wert λ 0,700 0,280 0,130 0,043 0,130 0,043 0,130 0,130 0,130	0,014 0,087 0,006 4,545 0,003 0,004 0,21 d / λ 0,014 0,0714 0,062 1,933 0,062 1,933 0,231 0,185 0,185
2142717550 2142685806 2142685806 2142684365 AW03 A 2142711467 2142725900 2142715290 2142696179 2142696179 2142684301 2142684301 2142684306	*BT Stahlbeton It. Statik *PZ Kleberschicht *WD Holzfaserdämmplatte WDV 4,0 MN/m² *PZ Unterputz (Armierungsbesc *PZ Oberputz (Silikatputz) *Mußenwand hinterlüftet *PZ Putz *MK Mantelbetonstein Isospan It *HW Konstruktionsholz dazw. *WD Holzfaserdämmplatte H *HW Konstruktionsholz dazw. *WD Holzfaserdämmplatte H *HW Lattung/Hinterlüftung *HW Lattung *HW Holzverkleidung	/S (040) Edyn <= chichtung)	Rsi = 0,17 von Innen n # * # * # * 5,1007	8,8 % 91,2 % 8,8 % 91,2 %	1.350 2.400 560 160 1.350 1.800 cke gesamt Dichte 1.350 1.455 475 110 475 110 500 500 Dicke icke gesamt	0,0100 0,2000 0,0050 0,2000 0,0030 0,0030 0,4210 Dicke 0,0100 0,2000 0,1000 0,0300 0,0240 0,0240 0,0240 0,4100 0,4880	0,700 2,300 0,800 0,044 1,000 0,700 U-Wert λ 0,700 0,280 0,130 0,043 0,130 0,043 0,130 0,130 0,130 0,130 0,130 0,130 0,130	0,014 0,087 0,006 4,545 0,003 0,004 0,21 d / λ 0,014 0,714 0,062 1,933 0,062 1,933 0,231 0,185
2142717550 2142685806 2142696209 2142685806 2142684365 AW03 A 2142711467 2142725900 2142715290 2142696179 2142696179 2142684301 2142684301	*BT Stahlbeton It. Statik *PZ Kleberschicht *WD Holzfaserdämmplatte WDV 4,0 MN/m² *PZ Unterputz (Armierungsbesc *PZ Oberputz (Silikatputz) *Außenwand hinterlüftet *PZ Putz *MK Mantelbetonstein Isospan It *HW Konstruktionsholz dazw. *WD Holzfaserdämmplatte H *HW Konstruktionsholz dazw. *WD Holzfaserdämmplatte H *HW Lattung/Hinterlüftung *HW Lattung *HW Holzverkleidung RTo 5,2663 RT akti: Achsabstand 0,66	/S (040) Edyn <= chichtung) Rse+I N20 IF (039) IF (039) Tu 4,9352 RT 80 Breite 0,06	Rsi = 0,17 von Innen n # * # * # *	8,8 % 91,2 % 8,8 % 91,2 %	1.350 2.400 560 160 1.350 1.800 cke gesamt Dichte 1.350 1.455 475 110 475 110 500 500 Dicke icke gesamt	0,0100 0,2000 0,0050 0,2000 0,0030 0,0030 0,4210 Dicke 0,0100 0,2000 0,1000 0,0300 0,0240 0,0240 0,0240 0,4100 0,4880	0,700 2,300 0,800 0,044 1,000 0,700 U-Wert λ 0,700 0,280 0,130 0,043 0,130 0,043 0,130 0,130 0,130	0,014 0,087 0,006 4,545 0,003 0,004 0,21 d / λ 0,014 0,0714 0,062 1,933 0,062 1,933 0,231 0,185 0,185

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0

Bauteile Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus B - Rev0a

ZD01 G	eschosstrenndecke 18 cm FBA					
		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d/λ
2142711046	*BB Bodenbelag (Parkett, etc.)	#	600	0,0150	0,170	0,088
2142685424	*BT Zement-Estrich	F	2.100	0,0750	1,400	0,054
2142712508	*TL PE-Folie (0,1mm)	#	980	0,0001	0,500	0,000
2142716065	*TD EPS-T 650 33/30 (s`<=15 MN/m³)		25	0,0300	0,044	0,682
2142712508	*TL PE-Folie (0,2mm/100m) Stöße verklebt	#	980	0,0002	0,500	0,000
2142704952	*AS Dämmschüttung		130	0,0600	0,050	1,200
2142717550	*BT Stahlbeton It. Statik		2.400	0,2000	2,300	0,087
2142711467	*PZ Spachtelung		1.350	0,0040	0,700	0,006
		Rse+Rsi = 0,26 Di	cke gesamt	0,3843	U-Wert	0,42
FD03 FI	achdach über Ebene3, 5+6					
		von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	λ	d/λ
2142720802	*VS Erdreich (Ton, Schlick)	# *	1.700	0,0800	1,500	0,053
2142684292	*TL Geotextil Polypropylen	# *	117	0,0030	0,120	0,025
2142684292	*TL Drainage- u. Speichermatte	# *	45	0,0200	0,300	0,067
2142685572	*TL E-KV-5 wf (5,0mm/250m)	#	1.175	0,0050	0,170	0,029
2142685572	*TL E-KV-5 wf (5,0mm/250m)	#	1.175	0,0050	0,170	0,029
2142706753	*WD EPS-W25 plus (031) Gefälled.i.M.		25	0,1200	0,031	3,871
2142706753	*WD EPS-W25 plus (031)		25	0,1200	0,031	3,871
2142699034	*TL E-ALGV-45 (3,8mm/1500m)	#	1.263	0,0038	0,170	0,022
2142717550	*BT Stahlbeton It. Statik		2.400	0,2000	2,300	0,087
2142711467	*PZ Spachtelung		1.350	0,0040	0,700	0,006
			Dicke	0,4578		
		Rse+Rsi = 0,14 D	icke gesamt	0,5608	U-Wert	0,12

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m 2 K], Dichte [kg/m 3], λ [W/mK]

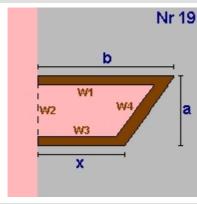
RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

^{*...} Schicht zählt nicht zum U-Wert #... Schicht zählt nicht zur Ol3-Berechnung F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

Geometrieausdruck

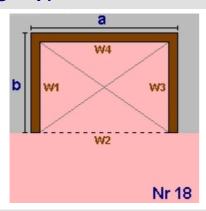
Seeuferstraße Thumersbach Wohnen Haus B - Rev0a

EG GF

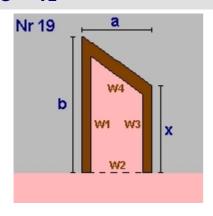


```
a = 10,75
                b = 24,40
x = 21,70
lichte Raumhöhe = 2,62 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 3,00m
          247,79m<sup>2</sup> BRI 744,43m<sup>3</sup>
Wand W1
            73,30m² IW02 Trennwand zu Fahrradraum
            32,30m<sup>2</sup> AW04 Außenwand STB
Wand W2
            65,19m<sup>2</sup> AW04
Wand W3
           33,30m² AW04
Wand W4
Decke
           247,79m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
          247,79m² DD03 Decke zu TG/Keller Wohnen
Boden
```

EG V1



EG V2



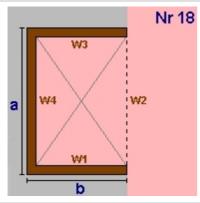
```
a = 6,10

x = 2,70
                b
                       4,25
lichte Raumhöhe = 2,62 + obere Decke: 0,38 => 3,00m
            21,20m² BRI
                             63,68m³
           12,77m<sup>2</sup> AW04 Außenwand STB
Wand W1
Wand W2
          -18,33m<sup>2</sup> AW04
Wand W3
            8,11m<sup>2</sup> AW04
            18,91m<sup>2</sup> AW04
Wand W4
           21,20m² ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Decke
           21,20m² DD03 Decke zu TG/Keller Wohnen
Boden
```

Geometrieausdruck

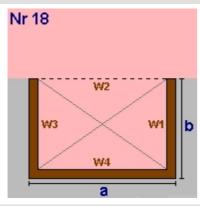
Seeuferstraße Thumersbach Wohnen Haus B - Rev0a

EG V3

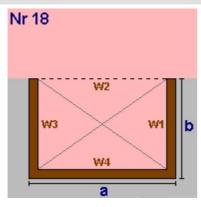


```
Von EG bis OG3
a = 15,25 b = 2,40
lichte Raumhöhe = 2,62 + obere Decke: 0,38 => 3,00m
           36,60m² BRI
                            109,96m<sup>3</sup>
Wand W1
            7,21m<sup>2</sup> AW04 Außenwand STB
         -45,82m<sup>2</sup> AW04
Wand W2
           7,21m² AW04
Wand W3
           45,82m² AW04
Wand W4
Decke
           36,60m² ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
           36,60m² DD03 Decke zu TG/Keller_Wohnen
Boden
```

EG V4



EG V5



```
Von EG bis OG3
a = 8,90
               b = 1,95
lichte Raumhöhe = 2,62 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 3,00m
           17,36m² BRI
                              52,14m³
            5,86m<sup>2</sup> AW04 Außenwand STB
Wand W1
Wand W2 -26,74m^2 AW04
            5,86m<sup>2</sup> AW04
Wand W3
           26,74m<sup>2</sup> AW04
Wand W4
           17,36m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Decke
           17,36m² DD03 Decke zu TG/Keller Wohnen
Boden
```

16.01.2024

EG Summe

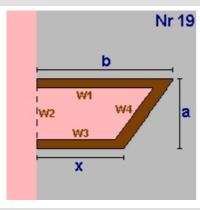
EG Bruttogrundfläche [m²]: 365,23 EG Bruttorauminhalt [m³]: 1.097,25

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0

Geometrieausdruck

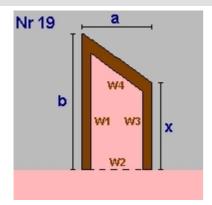
Seeuferstraße Thumersbach Wohnen Haus B - Rev0a

OG1 V6



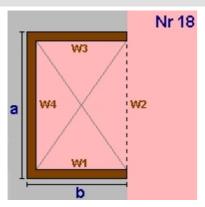
```
Von OG1 bis OG3
               b = 24,00
a = 9,10
x = 21,70
lichte Raumhöhe = 2,52 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,90m
           207,94m² BRI
                              603,91m³
            69,70m<sup>2</sup> AW03 Außenwand hinterlüftet
Wand W1
            26,43m<sup>2</sup> AW03
Wand W2
            63,02m<sup>2</sup> AW03
Wand W3
Wand W4
            27,26m<sup>2</sup> AW03
           207,94m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Decke
         -140,28m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Boden
Teilung 67,66m<sup>2</sup> DD03
```

OG1 V7



```
Von OG1 bis OG3
a = 23,60
                b = 9,65
x = 3,80
lichte Raumhöhe = 2,52 + obere Decke: 0,38 => 2,90m
          158,71m² BRI
                            460,94m³
Wand W1
           28,03m<sup>2</sup> AW03 Außenwand hinterlüftet
Wand W2 -68,54m^2 AW03
          11,04m<sup>2</sup> AW03
Wand W3
          70,62m<sup>2</sup> AW03
158,71m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Wand W4
Decke
         -158,71m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
```

OG1 V3



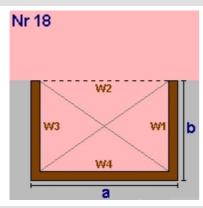
```
Von EG bis OG3
a = 15,25 b = 2,40 lichte Raumhöhe = 2,52 + obere Decke: 0,38 => 2,90m
            36,60m² BRI
                              106,30m<sup>3</sup>
Wand W1
             6,97m<sup>2</sup> AW03 Außenwand hinterlüftet
          -44,29m<sup>2</sup> AW03
Wand W2
Wand W3
           6,97m² AW03
Wand W4
            44,29m<sup>2</sup> AW03
            36,60m² ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Decke
           -36,60m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Boden
```

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0

Geometrieausdruck

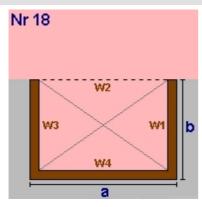
Seeuferstraße Thumersbach Wohnen Haus B - Rev0a

OG1 V4



```
Von EG bis OG3
a = 6,30 b = 1,95 lichte Raumhöhe = 2,52 + obere Decke: 0,38 => 2,90m
           12,29m² BRI
                              35,68m³
Wand W1
            5,66m<sup>2</sup> AW03 Außenwand hinterlüftet
Wand W2
          -18,30m<sup>2</sup> AW03
           5,66m<sup>2</sup> AW03
Wand W3
           18,30m² AW03
Wand W4
Decke
           12,29m² ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
          -12,29m² ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Boden
```

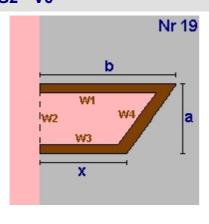
OG1 V5



OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: 432,89 OG1 Bruttorauminhalt [m³]: 1.257,23

OG2 V6

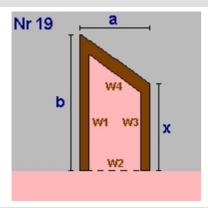


```
Von OG1 bis OG3
a = 9,10
                b = 24,00
x = 21,70
lichte Raumhöhe = 2,52 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,90m
BGF
          207,94m² BRI
                             603,91m<sup>3</sup>
            69,70m<sup>2</sup> AW01 Außenwand N20
Wand W1
            26,43m² AW01
Wand W2
Wand W3
            63,02m<sup>2</sup> AW01
            27,26m<sup>2</sup> AW01
Wand W4
          207,94m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Decke
         -207,94m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
```

Geometrieausdruck

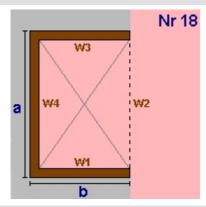
Seeuferstraße Thumersbach Wohnen Haus B - Rev0a

OG2 V7

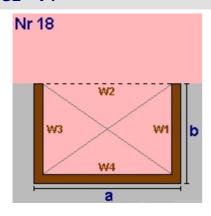


```
Von OG1 bis OG3
             b = 9,65
a = 23,60
x = 3,80
lichte Raumhöhe = 2,52 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,90m
          158,71m² BRI
                            460,94m³
         28,03m<sup>2</sup> AW01 Außenwand N20
Wand W1
Wand W2 -68,54m^2 AW01
Wand W3 11,04m<sup>2</sup> AW01
Wand W4
           70,62m<sup>2</sup> AW01
          158,71m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Decke
         -158,71m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Boden
```

OG2 V3



OG2 V4



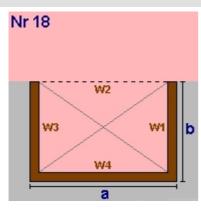
```
Von EG bis OG3
a = 6,30 b = 1,95
lichte Raumhöhe = 2,52 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,90\text{m}
           12,29m² BRI
                              35,68m³
            5,66m<sup>2</sup> AW01 Außenwand N20
Wand W1
Wand W2 -18,30m^2 AW01
            5,66m<sup>2</sup> AW01
Wand W3
           18,30m<sup>2</sup> AW01
Wand W4
           12,29m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Decke
          -12,29m² ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Boden
```

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0

Geometrieausdruck

Seeuferstraße Thumersbach Wohnen Haus B - Rev0a

OG2 V5

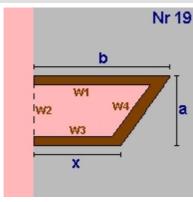


```
Von EG bis OG3
a = 8,90 b = 1,95 lichte Raumhöhe = 2,52 + obere Decke: 0,38 => 2,90m
            17,36m² BRI
                                50,40m<sup>3</sup>
Wand W1
             5,66m<sup>2</sup> AW01 Außenwand N20
Wand W2
           -25,85m<sup>2</sup> AW01
            5,66m<sup>2</sup> AW01
Wand W3
            25,85m² AW01
Wand W4
Decke
            17,36m² ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
           -17,36m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Boden
```

OG2 Summe

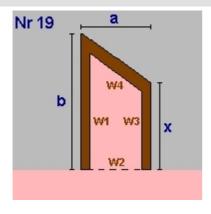
OG2 Bruttogrundfläche [m²]: 432,89 OG2 Bruttorauminhalt [m³]: 1.257,23

OG3 V6



```
Von OG1 bis OG3
a = 9,10
                b = 24,00
x = 21,70
lichte Raumhöhe = 2,52 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 2,98m
           207,94m² BRI
                              619,19m³
            71,47m<sup>2</sup> AW01 Außenwand N20
Wand W1
Wand W2
            27,10m<sup>2</sup> AW01
Wand W3
            64,62m<sup>2</sup> AW01
Wand W4
            27,95m<sup>2</sup> AW01
           207,94m<sup>2</sup> FD03 Flachdach über Ebene3, 5+6
Decke
         -207,94m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Boden
```

OG3 V7

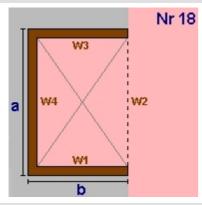


```
Von OG1 bis OG3
a = 23,60
                b = 9,65
x = 3,80
lichte Raumhöhe = 2,52 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 2,98m
BGF
          158,71m<sup>2</sup> BRI
                             472,61m³
          28,74m<sup>2</sup> AW01 Außenwand N20
Wand W1
Wand W2
          -70,28m<sup>2</sup> AW01
Wand W3
           11,32m<sup>2</sup> AW01
          72,40m² AW01
Wand W4
          158,71m<sup>2</sup> FD03 Flachdach über Ebene3, 5+6
Decke
Boden
         -158,71m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
```

Geometrieausdruck

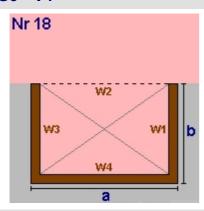
Seeuferstraße Thumersbach Wohnen Haus B - Rev0a

OG3 V3

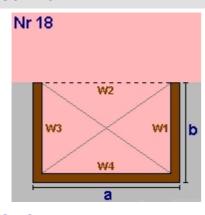


```
Von EG bis OG3
a = 15,25 b = 2,40 lichte Raumhöhe = 2,52 + obere Decke: 0,46 => 2,98m
            36,60m² BRI
                             108,99m³
Wand W1
            7,15m<sup>2</sup> AW01 Außenwand N20
Wand W2
          -45,41m<sup>2</sup> AW01
            7,15m<sup>2</sup> AW01
Wand W3
           45,41m<sup>2</sup> AW01
Wand W4
Decke
            36,60m² FD03 Flachdach über Ebene3, 5+6
           -36,60m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Boden
```

OG3 V4



OG3 V5



```
Von EG bis OG3
a = 8,90 b = 1,95
lichte Raumhöhe = 2,52 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 2,98m
            17,36m² BRI
                               51,68m<sup>3</sup>
             5,81m<sup>2</sup> AW01 Außenwand N20
Wand W1
Wand W2 -26,50m^2 AW01
            5,81m<sup>2</sup> AW01
Wand W3
            26,50m<sup>2</sup> AW01
Wand W4
            17,36m<sup>2</sup> FD03 Flachdach über Ebene3, 5+6
Decke
Boden
           -17,36m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
```

OG3 Summe

OG3 Bruttogrundfläche [m²]: 432,89 OG3 Bruttorauminhalt [m³]: 1.289,04

Deckenvolumen DD03

Fläche $432,89 \text{ m}^2 \times \text{Dicke } 0,56 \text{ m} = 240,38 \text{ m}^3$

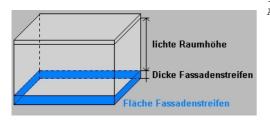
Bruttorauminhalt [m³]: 240,38

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0

Geometrieausdruck

Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus B - Rev0a

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand		Boden	Dicke	Länge	Fläche
IW02	_	DD03	0,555m	20,15m	11,19m²
AW04	-	DD03	0,555m	75 , 03m	41,66m²

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 1.663,88 Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 5.141,13

Fenster und Türen Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus B - Rev0a

Тур		Bauteil	Anz. Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs
		Prüfnorr	nmaß Typ 1 (T1)	1,23	1,48	1,82	0,50	1,00	0,050	1,07	0,82		0,50	
		Prüfnorr	nmaß Typ 2 (T2)	1,23	1,48	1,82	1,10	1,80	0,040	1,30	1,40		0,50	
										2,37				
horiz.														
	OG3	FD03	1 6,80 x 2,80 LK	6,80	2,80	19,04				13,33	1,40	26,66	0,50	0,75
			1			19,04				13,33		26,66		
N														
	EG	AW04	1 1,60 x 2,62 Haustür	1,60	2,62	4,19				2,93	1,40	5,87	0,50	0,75
T1	EG	AW04	1 2,15 x 2,62	2,15	2,62	5,63	0,50	1,00	0,050	3,81	0,77	4,36	0,50	0,75
	EG	IW02	1 1,10 x 2,10 Haustür	1,10	2,10	2,31					1,40	2,91		
T1	OG1	AW03	1 2,15 x 2,52	2,15	2,52	5,42	0,50	1,00	0,050	3,63	0,78	4,21	0,50	0,75
T1	OG1	AW03	3 1,50 x 1,87	1,50	1,87	8,42	0,50	1,00	0,050	4,66	0,87	7,32	0,50	0,75
T1		AW03	1 1,50 x 1,52	1,50	1,52	2,28	0,50	1,00	0,050	1,15	0,89	2,04	0,50	0,75
T1		AW01	1 2,15 x 2,52	2,15	2,52	5,42	0,50	1,00	0,050	3,63	0,78	4,21	0,50	0,75
T1		AW01	3 1,50 x 1,87	1,50	1,87	8,42	0,50	1,00	0,050	4,66	0,87	7,32		0,75
T1		AW01	1 1,50 x 1,87	1,50	1,87	2,81	0,50	1,00	0,050	1,55	0,87	2,44	0,50	0,75
T1		AW01	1 2,15 x 2,52	2,15	2,52	5,42	0,50	1,00	0,050	3,63	0,78	4,21	0,50	0,75
T1	OG3	AW01	4 1,50 x 1,87	1,50	1,87	11,22	0,50	1,00	0,050	6,22	0,87	9,76	0,50	0,75
T1	OG3	AW01	1 1,50 x 1,87	1,50	1,87	2,81	0,50	1,00	0,050	1,55	0,87	2,44	0,50	0,75
			19			64,35				37,42		57,09		
0	F0	A)A/O 4	4 4 70 × 2 62	4.70	0.00	4.45	0.50	4.00	0.050	2.04	0.04	2.00	0.50	0.75
T1	EG	AW04	1 1,70 x 2,62	1,70	2,62	4,45	0,50	1,00	0,050	2,84	0,81	3,62		0,75
T1 T1	EG OG1	AW04 AW03	1 1,50 x 2,62	1,50	2,62	3,93	0,50	1,00	0,050 0,050	2,41	0,84	3,29	0,50	0,75
T1	0G1	AW03	1 3,45 x 2,52 1 1,70 x 2,52	3,45 1,70	2,52 2,52	8,69 4,28	0,50 0,50	1,00 1,00	0,050	6,29 2,71	0,72 0,82	6,27 3,50	0,50	0,75 0,75
T1	0G1	AW03	2 1,50 x 1,87	1,70	1,87	5,61	0,50	1,00	0,050	3,11	0,82	4,88	0,50	0,75
T1		AW01	1 3,45 x 2,52	3,45	2,52	8,69	0,50	1,00	0,050	6,29	0,72	6,27	0,50	0,75
T1		AW01	1 1,70 x 2,52	1,70	2,52	4,28	0,50	1,00	0,050	2,71	0,82	3,50	0,50	0,75
T1		AW01	2 1,50 x 1,87	1,50	1,87	5,61	0,50	1,00	0,050	3,11	0,87	4,88		0,75
T1		AW01	1 3,45 x 2,52	3,45	2,52	8,69	0,50	1,00	0,050	6,29	0,72	6,27		0,75
T1		AW01	1 1,70 x 2,52	1,70	2,52	4,28	0,50	1,00	0,050	2,71	0,82	3,50		0,75
T1		AW01	2 1,50 x 1,87	1,50	1,87	5,61	0,50	1,00	0,050	3,11	0,87	4,88		0,75
			14			64,12				41,58	•	50,86		
S														
T1	EG	AW04	1 2,15 x 2,62	2,15	2,62	5,63	0,50	1,00	0,050	3,81	0,77	4,36	0,50	0,75
T1	EG	AW04	1 3,55 x 2,62	3,55	2,62	9,30	0,50	1,00	0,050	6,82	0,71	6,65		0,75
T1	EG	AW04	1 2,75 x 2,62	2,75	2,62	7,21	0,50	1,00	0,050	5,10	0,74	5,34	0,50	0,75
T1	EG	AW04	1 2,85 x 2,62	2,85	2,62	7,47	0,50	1,00	0,050	5,31	0,74	5,50	0,50	0,75
T1	EG	AW04	2 1,50 x 2,62	1,50	2,62	7,86	0,50	1,00	0,050	4,82	0,84	6,59	0,50	0,75
T1	OG1	AW03	1 2,15 x 2,52	2,15	2,52	5,42	0,50	1,00	0,050	3,63	0,78	4,21	0,50	0,75
T1	OG1	AW03	1 2,85 x 2,52	2,85	2,52	7,18	0,50	1,00	0,050	5,06	0,74	5,32	0,50	0,75
T1	OG1	AW03	1 3,55 x 2,52	3,55	2,52	8,95	0,50	1,00	0,050	6,50	0,72	6,43	0,50	0,75
T1	OG1	AW03	2 1,50 x 1,87	1,50	1,87	5,61	0,50	1,00	0,050	3,11	0,87	4,88	0,50	0,75
T1	OG1	AW03	1 1,50 x 1,52	1,50	1,52	2,28	0,50	1,00	0,050	1,15	0,89	2,04	0,50	0,75
T1	OG2	AW01	1 2,15 x 2,52	2,15	2,52	5,42	0,50	1,00	0,050	3,63	0,78	4,21	0,50	0,75

Fenster und Türen Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus B - Rev0a

Тур		Bauteil	Anz	. Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs
T1	OG2	AW01	1	2,85 x 2,52	2,85	2,52	7,18	0,50	1,00	0,050	5,06	0,74	5,32	0,50	0,75
T1	OG2	AW01	1	3,55 x 2,52	3,55	2,52	8,95	0,50	1,00	0,050	6,50	0,72	6,43	0,50	0,75
T1	OG2	AW01	3	1,50 x 1,87	1,50	1,87	8,42	0,50	1,00	0,050	4,66	0,87	7,32	0,50	0,75
T1	OG3	AW01	1	2,15 x 2,52	2,15	2,52	5,42	0,50	1,00	0,050	3,63	0,78	4,21	0,50	0,75
T1	OG3	AW01	1	2,85 x 2,52	2,85	2,52	7,18	0,50	1,00	0,050	5,06	0,74	5,32	0,50	0,75
T1	OG3	AW01	1	3,55 x 2,52	3,55	2,52	8,95	0,50	1,00	0,050	6,50	0,72	6,43	0,50	0,75
T1	OG3	AW01	2	1,50 x 1,87	1,50	1,87	5,61	0,50	1,00	0,050	3,11	0,87	4,88	0,50	0,75
T1	OG3	AW01	1	1,50 x 1,52	1,50	1,52	2,28	0,50	1,00	0,050	1,15	0,89	2,04	0,50	0,75
			24				126,32				84,61		97,48		
W															
T1	EG	AW04	1	2,15 x 2,62	2,15	2,62	5,63	0,50	1,00	0,050	3,81	0,77	4,36	0,50	0,75
T1	EG	AW04	1	2,65 x 2,62	2,65	2,62	6,94	0,50	1,00	0,050	4,88	0,75	5,17	0,50	0,75
T1	EG	AW04	4	1,50 x 2,62	1,50	2,62	15,72	0,50	1,00	0,050	9,64	0,84	13,17	0,50	0,75
T1	EG	AW04	1	0,55 x 2,62	0,55	2,62	1,44	0,50	1,00	0,050	0,66	0,95	1,38	0,50	0,75
T1	OG1	AW03	1	2,65 x 2,52	2,65	2,52	6,68	0,50	1,00	0,050	4,65	0,75	5,00	0,50	0,75
T1	OG1	AW03	1	2,15 x 2,52	2,15	2,52	5,42	0,50	1,00	0,050	3,63	0,78	4,21	0,50	0,75
T1	OG1	AW03	4	1,50 x 1,87	1,50	1,87	11,22	0,50	1,00	0,050	6,22	0,87	9,76	0,50	0,75
T1	OG1	AW03	1	0,55 x 1,52	0,55	1,52	0,84	0,50	1,00	0,050	0,31	0,99	0,83	0,50	0,75
T1	OG2	AW01	1	2,65 x 2,52	2,65	2,52	6,68	0,50	1,00	0,050	4,65	0,75	5,00	0,50	0,75
T1	OG2	AW01	1	2,15 x 2,52	2,15	2,52	5,42	0,50	1,00	0,050	3,63	0,78	4,21	0,50	0,75
T1	OG2	AW01	3	1,50 x 1,87	1,50	1,87	8,42	0,50	1,00	0,050	4,66	0,87	7,32	0,50	0,75
T1	OG2	AW01	1	0,55 x 1,87	0,55	1,87	1,03	0,50	1,00	0,050	0,42	0,98	1,00	0,50	0,75
T1	OG2	AW01	1	1,50 x 1,52	1,50	1,52	2,28	0,50	1,00	0,050	1,15	0,89	2,04	0,50	0,75
T1	OG3	AW01	1	2,65 x 2,52	2,65	2,52	6,68	0,50	1,00	0,050	4,65	0,75	5,00	0,50	0,75
T1	OG3	AW01	1	2,15 x 2,52	2,15	2,52	5,42	0,50	1,00	0,050	3,63	0,78	4,21	0,50	0,75
T1	OG3	AW01	3	1,50 x 1,87	1,50	1,87	8,42	0,50	1,00	0,050	4,66	0,87	7,32	0,50	0,75
T1	OG3	AW01	1	0,55 x 1,52	0,55	1,52	0,84	0,50	1,00	0,050	0,31	0,99	0,83	0,50	0,75
T1	OG3	AW01	1	1,50 x 1,52	1,50	1,52	2,28	0,50	1,00	0,050	1,15	0,89	2,04	0,50	0,75
			28				101,36				62,71		82,85		
Summe)		86				375,19				239,65		314,94		

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

Rahmen Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus B - Rev0a

Typ 1 (T1)		Rb.li.	Rb.o.	Rb.u.	0.4	Stulp			Pfb.		V-Sp.		
31	0,120	m 0,120	m 0,350	m 0,120	% 41	Anz.	m	Anz.	m	Anz.	Anz.	m	Internorm
	-, -	.,	.,	,									Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
Typ 2 (T2)	0,100	0,100	0,100	0,120	29								Internorm
													Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
2,15 x 2,62	0,120	0,120	0,350	0,120	32			1	0,120				Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen
2.05 2.02	0.400	0.400	0.050	0.400	20			4	0.400				KF410 Internorm
2,65 x 2,62	0,120	0,120	0,350	0,120	30			1	0,120				Kunststoff-Alu-Fensterrahmen
3,55 x 2,62	0,120	0,120	0,350	0.120	27			1	0,120				KF410 Internorm
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	-, -=-	-,	-,	-,				-	-,				Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
2,75 x 2,62	0,120	0,120	0,350	0,120	29			1	0,120				Internorm
													Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
2,85 x 2,62	0,120	0,120	0,350	0,120	29			1	0,120				Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen
170 × 2.62	0.400	0.400	0.250	0.400	26			4	0.400				KF410 Internorm
1,70 x 2,62	0,120	0,120	0,350	0,120	36			1	0,120				Kunststoff-Alu-Fensterrahmen
1,50 x 2,62	0,120	0,120	0,350	0,120	39			1	0,120				KF410 Internorm
•	-, -= -	-, -==	-,	-, =-				-	-,				Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
0,55 x 2,62	0,120	0,120	0,350	0,120	54								Internorm
													Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
2,65 x 2,52	0,120	0,120	0,350	0,120	30			1	0,120				Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen
2 15 × 2 52	0.420	0,120	0.250	0.120	33			4	0.120				KF410 Internorm
2,15 x 2,52	0,120	0,120	0,350	0,120	33			1	0,120				Kunststoff-Alu-Fensterrahmen
3,45 x 2,52	0,120	0,120	0,350	0,120	28			1	0,120				KF410 Internorm
•	-, -= -	-, -==	-,	-, =-				-	-,				Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
2,85 x 2,52	0,120	0,120	0,350	0,120	30			1	0,120				Internorm
													Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
1,70 x 2,52	0,120	0,120	0,350	0,120	37			1	0,120				Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen
2 55 × 2 52	0.400	0.400	0.250	0.400	07			4	0.400				KF410 Internorm
3,55 x 2,52	0,120	0,120	0,350	0,120	27			1	0,120				Kunststoff-Alu-Fensterrahmen
1,50 x 1,87	0,120	0,120	0,350	0,120	45			1	0,120				KF410 Internorm
-		,	,	, -									Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
1,50 x 1,52	0,120	0,120	0,350	0,120	49			1	0,120				Internorm
													Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
0,55 x 1,52	0,120	0,120	0,350	0,120	62								Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen
0 EE v 1 97	0.400	0.400	0.250	0.400	E0								KF410 Internorm
0,55 x 1,87	0,120	0,120	0,350	0,120	59								Kunststoff-Alu-Fensterrahmen

Rb.li,re,o,u Rahmenbreite links,rechts,oben, unten [m]

H-Sp. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen V-Sp. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen Stb. Stulpbreite [m]

Pfb. Pfostenbreite [m] Typ Prüfnormmaßtyp

% Rahmenanteil des gesamten Fensters Spb. Sprossenbreite [m]

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0

Ol3 - Fenster und Türen

Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus B - Rev0a

Glas

Index	Produktbeschreibung	verwendet bei folgenden Fenstern
2142701224	Internorm 3-ScheibIsoliergl. light Ug=0,6 - nicht mehr in akt. Baubook	2,65 x 2,52 / 1,50 x 1,87 / 1,50 x 1,52 / 2,15 x 2,52 / 3,45 x 2,52 / 3,55 x 2,52 / 2,85 x 2,52 / 1,70 x 2,52 /
	vorhanden	4,65 x 2,52 / 3,20 x 2,52 / 3,50 x 2,52 / 1,50 x 2,62 /
		2,65 x 2,62 / 2,15 x 2,62 / 3,55 x 2,62 / 2,75 x 2,62 / 2,85 x 2,62 / 1,70 x 2,62 / 0,55 x 2,62 / 0,55 x 1,52 /
		1,50 x 1,92 / 0,55 x 1,87

Rahmen

Index	Produktbeschreibung	verwendet bei folgenden Fenstern
2142720448	keinen Rahmen aus Baubook gewählt	2,65 x 2,52 / 1,50 x 1,87 / 1,50 x 1,52 / 2,15 x 2,52 / 3,45 x 2,52 / 1,50 x 1,52 E130 / 3,55 x 2,52 / 2,85 x 2,52 / 1,70 x 2,52 / 4,65 x 2,52 / 3,20 x 2,52 / 3,50 x 2,52 / 1,50 x 2,62 / 2,65 x 2,62 / 2,15 x 2,62 / 3,55 x 2,62 / 2,75 x 2,62 / 2,85 x 2,62 / 1,70 x 2,62 / 0,55 x 2,62 / 0,55 x 1,52 / 1,50 x 1,92 / 0,55 x 1,87

PSI

Index	Produktbeschreibung	verwendet bei folgenden Fenstern
2142684195	kein PSI aus Baubook gewählt	2,65 x 2,52 / 1,50 x 1,87 / 1,50 x 1,52 / 2,15 x 2,52 / 3,45 x 2,52 / 3,55 x 2,52 / 2,85 x 2,52 / 1,70 x 2,52 / 4,65 x 2,52 / 3,20 x 2,52 / 3,50 x 2,52 / 1,50 x 2,62 / 2,65 x 2,62 / 2,15 x 2,62 / 3,55 x 2,62 / 2,75 x 2,62 / 2,85 x 2,62 / 1,70 x 2,62 / 0,55 x 2,62 / 0,55 x 1,52 / 1,50 x 1,92 / 0,55 x 1,87

Türen

Index	Produktbeschreibung	verwendet bei folgenden Türen
2142684500	Haustüre aus Holz mit Holzzarge (gegen Außenluft)	1,60 x 2,62 Haustür / 1,10 x 2,10 Haustür

Heizwärmebedarf Standortklima Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus B - Rev0a

Heizwärmebedarf Standortklima (Zell am See)

BGF $1.663,88 \text{ m}^2$ L_T 658,45 W/K Innentemperatur 20 °C tau 136,60 h BRI $5.141,13 \text{ m}^3$ L_V 470,68 W/K a 9,537

Gesamt	365	216			80.315	57.411	35.500	45.240		56.761
Dezember	31	31	-3,47	1,000	11.496	8.218	3.714	2.407	1,000	13.593
November	30	30	1,14	1,000	8.942	6.392	3.593	3.239	1,000	8.502
Oktober	31	31	7,07	0,982	6.336	4.529	3.647	4.420	1,000	2.797
September	30	1	12,07	0,694	3.759	2.687	2.494	3.885	0,021	1
August	31	0	14,91	0,426	2.493	1.782	1.583	2.691	0,000	0
Juli	31	0	15,37	0,385	2.267	1.621	1.430	2.457	0,000	0
Juni	30	0	13,57	0,543	3.048	2.179	1.952	3.267	0,000	0
Mai	31	4	10,66	0,762	4.575	3.270	2.828	4.845	0,116	20
April	30	30	5,96	0,970	6.658	4.759	3.485	5.561	1,000	2.371
März	31	31	1,57	0,998	9.026	6.452	3.705	5.256	1,000	6.518
Februar	28	28	-2,19	1,000	9.816	7.017	3.354	4.088	1,000	9.391
Jänner	31	31	-4,29	1,000	11.899	8.506	3.714	3.124	1,000	13.567
		tage	tempertur	zungsgrad	verluste kWh	verluste kWh	Gewinne kWh	Gewinne kWh	zu Tage	kWh
Monat	Tage	Heiz-	Mittlere Außen-	Ausnut-	Transmissions- wärme-	Lüftungs- wärme-	nutzbare Innere	nutzbare Solare	Verhältnis Heiztage	Wärme- bedarf *)

 $HWB_{SK} = 34,11 \text{ kWh/m}^2\text{a}$

^{*)} Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus B - Rev0a

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima (Zell am See)

BGF 1.663,88 m² L_T 658,45 W/K Innentemperatur 20 °C tau 136,60 h BRI 5.141,13 m³ L_V 470,68 W/K a 9,537

Gesamt	365	216			80.315	57.411	35.500	45.240		56.761
Dezember	31	31	-3,47	1,000	11.496	8.218	3.714	2.407	1,000	13.593
November	30	30	1,14	1,000	8.942	6.392	3.593	3.239	1,000	8.502
Oktober	31	31	7,07	0,982	6.336	4.529	3.647	4.420	1,000	2.797
September	30	1	12,07	0,694	3.759	2.687	2.494	3.885	0,021	1
August	31	0	14,91	0,426	2.493	1.782	1.583	2.691	0,000	0
Juli	31	0	15,37	0,385	2.267	1.621	1.430	2.457	0,000	0
Juni	30	0	13,57	0,543	3.048	2.179	1.952	3.267	0,000	0
Mai	31	4	10,66	0,762	4.575	3.270	2.828	4.845	0,116	20
April	30	30	5,96	0,970	6.658	4.759	3.485	5.561	1,000	2.371
März	31	31	1,57	0,998	9.026	6.452	3.705	5.256	1,000	6.518
Februar	28	28	-2,19	1,000	9.816	7.017	3.354	4.088	1,000	9.391
Jänner	31	31	-4,29	1,000	11.899	8.506	3.714	3.124	1,000	13.567
Worldt	rage	tage	Außen- tempertur °C	zungsgrad	wärme- verluste kWh	wärme- verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Heiztage zu Tage	bedarf *)
Monat	Tage	Heiz-	Mittlere	Ausnut-	Transmissions-	Lüftungs-	nutzbare	nutzbare	Verhältnis	Wärme-

HWB _{Ref,SK} = 34,11 kWh/m²a

^{*)} Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

Heizwärmebedarf Referenzklima Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus B - Rev0a

Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF $1.663,88 \text{ m}^2$ L_T 659,96 W/K Innentemperatur 20 °C tau 136,41 h BRI $5.141,13 \text{ m}^3$ L_V 470,68 W/K a 9,526

Gesamt	365	188			61.466	43.837	29.536	30.667		44.374
Dezember	31	31	0,19	1,000	9.727	6.937	3.714	1.684	1,000	11.266
November	30	30	4,16	1,000	7.527	5.368	3.593	2.168	1,000	7.134
Oktober	31	21	9,64	0,952	5.087	3.628	3.536	3.762	0,672	952
September	30	0	15,03	0,457	2.362	1.684	1.642	2.403	0,000	0
August	31	0	18,56	0,120	707	504	444	767	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,069	432	308	258	482	0,000	0
Juni	30	0	17,33	0,212	1.269	905	763	1.410	0,000	0
Mai	31	0	14,20	0,462	2.848	2.031	1.715	3.162	0,000	0
April	30	16	9,62	0,867	4.932	3.518	3.115	4.793	0,523	284
März	31	31	4,81	0,993	7.458	5.319	3.690	4.680	1,000	4.408
Februar	28	28	0,73	1,000	8.546	6.095	3.353	3.279	1,000	8.009
Jänner	31	31	-1,53	1,000	10.571	7.539	3.714	2.076	1,000	12.321
	J	tage	Außen- tempertur °C	zungsgrad	wärme- verluste kWh	wärme- verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Heiztage zu Tage	bedarf *) kWh
Monat	Tage	Heiz-	Mittlere	Ausnut-	Transmissions-	Lüftungs-	nutzbare	nutzbare	Verhältnis	Wärme-

 $HWB_{RK} = 26,67 \text{ kWh/m}^2\text{a}$

^{*)} Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus B - Rev0a

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF $1.663,88 \text{ m}^2$ L_T 659,96 W/K Innentemperatur 20 °C tau 136,41 h BRI $5.141,13 \text{ m}^3$ L_V 470,68 W/K a 9,526

Gesamt	365	188			61.466	43.837	29.536	30.667		44.374
Dezember	31	31	0,19	1,000	9.727	6.937	3.714	1.684	1,000	11.266
November	30	30	4,16	1,000	7.527	5.368	3.593	2.168	1,000	7.134
Oktober	31	21	9,64	0,952	5.087	3.628	3.536	3.762	0,672	952
September	30	0	15,03	0,457	2.362	1.684	1.642	2.403	0,000	0
August	31	0	18,56	0,120	707	504	444	767	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,069	432	308	258	482	0,000	0
Juni	30	0	17,33	0,212	1.269	905	763	1.410	0,000	0
Mai	31	0	14,20	0,462	2.848	2.031	1.715	3.162	0,000	0
April	30	16	9,62	0,867	4.932	3.518	3.115	4.793	0,523	284
März	31	31	4,81	0,993	7.458	5.319	3.690	4.680	1,000	4.408
Februar	28	28	0,73	1,000	8.546	6.095	3.353	3.279	1,000	8.009
Jänner	31	31	-1,53	1,000	10.571	7.539	3.714	2.076	1,000	12.321
	J	tage	Außen- tempertur °C	zungsgrad	wärme- verluste kWh	wärme- verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Heiztage zu Tage	bedarf *) kWh
Monat	Tage	Heiz-	Mittlere	Ausnut-	Transmissions-	Lüftungs-	nutzbare	nutzbare	Verhältnis	Wärme-

HWB_{Ref,RK}= 26,67 kWh/m²a

^{*)} Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0

RH-Eingabe

Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus B - Rev0a

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Flächenheizung

Systemtemperatur 40°/30°

Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit elektronischem Regelgerät

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

<u>Verteilung</u>		Leitungsläng	Leitungslängen lt. freier Eingabe			
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämm Armatu	0 0	konditioniert [%]	
Verteilleitungen	Ja	2/3	Ja	0,00	0	
Steigleitungen	Ja	2/3	Ja	0,00	100	
Anbindeleitunge	n Ja	1/3	Ja	465,89		

Speicher

Art des Speichers für automatisch beschickte Heizungen

Standort nicht konditionierter Bereich

Baujahr ab 1994 Anschlussteile gedämmt

Nennvolumen 1359 I Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher q _{b.WS} = 4,98 kWh/d Defaultwert

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Heizkreis gleitender Betrieb

Energieträger Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)

Betriebsweise gleitender Betrieb **Nennwärmeleistung** 54,37 kW

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe339,57 WDefaultwertSpeicherladepumpe145,16 WDefaultwert

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0

WWB-Eingabe

Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus B - Rev0a

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilu	ung mit Z	<u>Zirkulation</u>	Leitungslängen lt. Defaultwerten				
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	kondition [%]	iert	
Verteilleitungen	Ja	2/3	Ja	24,30	0		
Steigleitungen	Ja	2/3	Ja	66,56	100		
Stichleitungen				266,22	Material	Kunststoff 1 W/m	
Zirkulationsleitu	ng Rückla	uflänge		ŀ	konditionier	t [%]	
Verteilleitung	Ja	2/3	Ja	23,30	0		
Steigleitung	Ja	2/3	Ja	66,56	100		
<u>Wärmetausch</u>	<u>er</u>						
✓ wärmegedämm	nte Ausführ	rung einschließlich Ansch	nlussarmaturen				

✓ wärmegedämmte Ausführung einschließlich AnschlussarmaturenÜbertragungsleistung Wärmetauscher 280 kW Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Zirkulationspumpe 41,64 W Defaultwert

WT-Ladepumpe 0,00 W freie Eingabe

Lüftung für Gebäude Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus B - Rev0a

Lüftung

energetisch wirksamer Luftwechsel 0.400 1/h

Luftwechselrate Blower Door Test 1,50 1/h

Art der Lüftung Abluftanlage (keine Wärmerückgewinnung)

energetisch wirksames Luftvolumen

Gesamtes Gebäude Vv 3.460,87 m³

Zuluftventilator spez. Leistung 0,00 Wh/m3 ✓ freie Eingabe Abluftventilator spez. Leistung 0,20 Wh/m³ ✓ freie Eingabe

2.425 kWh/a NE

Legende

... jährlicher Nutzenergiebedarf für Luftförderung

Photovoltaiksystem Eingabe Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus B - Rev0a

Photovoltaik

Kollektoreigenschaften

Art des PV-Moduls Multikristallines Silicium

Bezeichnung

Peakleistung 48,00 kWp ✓ freie Eingabe

Kollektorverdrehung -80 Grad Neigungswinkel 10 Grad

Systemeigenschaften und Verschattung

Art der Gebäudeintegration Stark belüftete oder saugbelüftete Module

Mittlerer Systemwirkungsgrad 0,80

Geländewinkel 10 Grad

Erzeugter Strom 42.490 kWh/a

16.01.2024

Peakleistung 48 kWp

Netto-Photovoltaikertrag Referenzklima: 41.928 kWh/a Berechnet It. ÖNORM H 5056:2014