Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015

BEZEICHNUNG Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus C+D - 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.

Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: März 2015

CEDÃ	UDEKE	FIRID V.	TEN
GEDA	UDENE	NNUA	

Brutto-Grundfläche	3.782 m²	charakteristische Länge	2,58 m	mittlerer U-Wert	0,32 W/m²K
Bezugsfläche	3.025 m ²	Heiztage	221 d	LEK _T -Wert	21,2
Brutto-Volumen	11.866 m³	Heizgradtage	4350 Kd	Art der Lüftung	RLT ohne WRG
Gebäude-Hüllfläche	4.603 m ²	Klimaregion	ZA	Bauweise	schwer
Kompaktheit (A/V)	0,39 1/m	Norm-Außentemperatur	-14,8 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

	ANFORDERUNGEN	(Referenzklima)
--	---------------	-----------------

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	27,9 kWh/m²a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	27,9 kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	65,3 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	0,73
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

WARME OND ENERGIEDEDARK (Grandortkinna)					
Referenz-Heizwärmebedarf	137.219	kWh/a	HWB _{Ref,SK}	36,3	kWh/m²a
Heizwärmebedarf	137.219	kWh/a	HWB _{SK}	36,3	kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	48.311	kWh/a	WWWB	12,8	kWh/m²a
Heizenergiebedarf	236.029	kWh/a	HEB _{SK}	62,4	kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H}	1,27	
Haushaltsstrombedarf	62.115	kWh/a	HHSB	16,4	kWh/m²a
Endenergiebedarf	275.127	kWh/a	EEB _{SK}	72,8	kWh/m²a
Primärenergiebedarf	315.623	kWh/a	PEB _{SK}	83,5	kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	123.316	kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	32,6	kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	192.307	kWh/a	PEB _{ern.,SK}	50,9	kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	14.588	kg/a	CO2 _{SK}	3,9	kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE}	0,73	
Photovoltaik-Export	34.522	kWh/a	$PV_{Export,SK}$	9,1	kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl ErstellerIn DI GRAML ZIVILTECHNIK
Gaisbergstrasse 1
516.01.2024

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.

DI GRAML ZIVILTECHNIK

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0

Datenblatt GEQ

Seeuferstraße Thumersbach Wohnen Haus C+D - Rev0a

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Zell am See

HWB_{SK} 36 f_{GEE} 0,73

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 -

65kWp; 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 C+D - Rev0a

Nutzungsprofil M

Mehrfamilienhaus

Gebäude(-teil)

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

Heizlast 89,0 kW CE 12.348

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	21,19	<=	22,00	erfüllt
Primärenergieindikator	Ρi	34,63	<=	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	B_i	868,88
Baustoff-Primärenergieindikator (30 Jahre)	B i30	28,96
Nachhaltigkeits-Primärenergieindikator (30 Jahre)	N _{i30}	63,59

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



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 C+D - Rev0a

BAUTE	ILE	R-Wert	R-Wert min	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
DD03	Decke zu TG/Keller_Wohnen	7,08	4,00	0,13	0,20	Ja
EC01	erdanliegender Fußboden_Wohnen	5,62	3,50	0,17	0,40	Ja
EW01	erdanliegende Wand_Keller/STH			0,33	0,40	Ja
EW02	erdanliegende Wand_Wohnen			0,22	0,40	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
IW01	Trennwand zu Kellerabteile			0,32	0,60	Ja
ID01	Decke zu Kellerabteile_Ebene 5	6,48	3,50	0,14	0,40	Ja
ZD01	Geschosstrenndecke 18 cm FBA			0,42	0,90	Ja
ZD02	Geschosstrenndecke 43 cm FBA			0,15	0,90	Ja
ZD04	Geschosstrenndecke 24 cm FBA			0,28	0,90	Ja
DD01	Fußboden zu Außenluft	7,87	4,00	0,12	0,20	Ja
FD04	Flachdach über Ebene 4_extensiv begrünt			0,13	0,20	Ja
FD06	Flachdach über Ebene 5 Haus D_Terrasse			0,20	0,20	Ja
FD03	Flachdach über Ebene3, 5+6			0,12	0,20	Ja
ZW01	Wohnungs- und Stiegenhaustrennwand			0,64	0,90	Ja

FENSTER	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
1,45 x 2,52 Tür D (gegen Außenluft vertikal)	1,40	1,40	Ja
1,70 x 2,62 Tür D (gegen Außenluft vertikal)	1,40	1,40	Ja
1,80 x 2,62 Tür C (gegen Außenluft vertikal)	1,40	1,40	Ja
2,30 x 2,52 Tür D (gegen Außenluft vertikal)	1,40	1,40	Ja
7,40 x 2,70 LK D (gegen Außenluft horizontal oder in Schrägen)	1,40	2,00	Ja
7,80 x 2,80 LK C (gegen Außenluft horizontal oder in Schrägen)	1,40	2,00	Ja
1,10 x 2,10 Tür C (unverglaste Tür gegen unbeheizte Gebäudeteile)	1,40	2,50	Ja
1,10 x 2,10 Tür D (unverglaste Tür gegen unbeheizte Gebäudeteile)	1,40	2,50	Ja
1,10 x 2,20 Tür C (unverglaste Tür gegen unbeheizte Gebäudeteile)	1,40	2,50	Ja
Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)	0,82	1,40	Ja
Prüfnormmaß Typ 2 (T2) (gegen Außenluft vertikal)	0,99	1,40	Ja

Einheiten: R-Wert [m²K/W], U-Wert [W/m²K] Quelle U-Wert max: OIB Richtlinie 6

U-Wert berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946

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

PLANUNG

Zuschlagspunkte

16.01.2024

Gebäude Seeuferstraße Thumersbach Wohnen Haus C+D - 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

21,19 <= Kennwert der Gebäudehülle LEKT 22,00 erfüllt Primärenergieindikator Ρi 34,63 <= 40,00 erfüllt

Heizsystem

Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar) + PV-System 65kWp

Nachhaltigkeits-Primärenergieindikator (30 Jahre) Ni30 63,59

Baustoff-Primärenergieindikator (30 Jahre) B i30 28.96

Erhöhte Gesamtenergieeffizienz und ökologische Baustoffwahl

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

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

Bauherr / Förderungswerber **Aussteller**

Leitgöb Wohnbau DI GRAML ZIVILTECHNIK Färberstraße 6 Gaisbergstrasse 1 5760 Saalfelden 5161 Elixhausen

Ol3-Klassifizierung - Ökologie der Bauteile Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus C+D - Rev0a

Datum BAUBOOK: 08.05.2023	V _B	11.866,08 m³	l 2,58 m
	A <i>B</i>	4.603,27 m ²	KOF 7.635,88 m ²
	BGF	3.781,72 m ²	U _m 0,32 W/m²K

Bauteile		PEI	GWP	AP	∆OI3
	Α				
	[m²]	[MJ]	[kg CO2]	[kg SO2]	
AW01 Außenwand N20	291,9	236.599,6	-6.560,8	62,9	52,0
AW03 Außenwand hinterlüftet	399,8	244.090,0	-11.594,2	65,3	37,3
AW04 Außenwand STB	516,6	688.589,6	29.771,8	182,4	101,1
DD01 Fußboden zu Außenluft	5,8	11.207,6	1.003,6	4,3	191,0
DD03 Decke zu TG/Keller_Wohnen	655,8	991.299,4	84.216,5	312,1	135,3
FD03 Flachdach über Ebene3, 5+6	647,8	906.884,2	67.004,2	193,1	103,6
FD04 Flachdach über Ebene 4_extensiv begrünt	176,8	222.407,7	17.512,8	51,9	97,6
FD06 Flachdach über Ebene 5 Haus D_Terrasse	13,0	14.519,7	1.203,9	3,5	88,3
EC01 erdanliegender Fußboden_Wohnen	112,6	238.015,9	19.826,1	53,7	163,4
EW01 erdanliegende Wand_Keller/STH	132,4	210.953,0	18.512,8	49,7	126,4
EW02 erdanliegende Wand_Wohnen	296,9	527.132,6	44.105,3	120,7	138,1
ID01 Decke zu Kellerabteile_Ebene 5	119,6	184.996,5	14.567,6	41,2	117,8
IW01 Trennwand zu Kellerabteile	435,3	440.627,3	41.291,0	148,6	95,1
ZW01 Wohnungs- und Stiegenhaustrennwand	130,4	125.142,5	11.464,6	33,3	80,7
ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA	2.023,6	2.489.940	223.514,4	595,6	98,7
ZD02 Geschosstrenndecke 43 cm FBA	564,9	879.992,3	69.330,2	196,4	118,7
ZD04 Geschosstrenndecke 24 cm FBA	313,7	444.867,2	37.777,2	102,0	110,7
FE/TÜ Fenster und Türen	798,9	1.944.744	109.916,1	531,7	192,8
Summe		10.802.010	772.863	2.748	

PEI (Primärenergieinhalt nicht erneuerbar)	[MJ/m² KOF]	1.414,64
Ökoindikator PEI	OI PEI Punkte	91,46
GWP (Global Warming Potential)	[kg CO2/m² KOF]	101,21
Ökoindikator GWP	Ol GWP Punkte	75,61
AP (Versäuerung)	[kg SO2/m² KOF]	0,36
Ökoindikator AP	OI AP Punkte	59,97
Ol3-lc (Ökoindikator) Ol3-lc = (PEI + GWP + AP) / (2+lc)		49,60

Ol3-Berechnungsleitfaden Version 3.0, 2013; BG0



Projektanmerkungen Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus C+D - 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.

Heizlast Abschätzung Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus C+D - 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 11.866,08 m³ I _c 2,58 m
Berechnungs-Raumtemperatur 20	A $_B$ 4.603,27 m ² U $_m$ 0,32 [W/m ² K]
Standort: Zell am See	BGF 3.781,72 m ²

Bauteile	е		Fläche A [m²]	Wärmed koeffiz. U - Wert [W/m² K]	Leitwerte [W/K]
AW01	Außenwand N20		291,9	0,18	53,5
AW03	Außenwand hinterlüftet		399,8	0,20	78,4
AW04	Außenwand STB		516,6	0,21	107,0
DD01	Fußboden zu Außenluft		5,8	0,12	1,0
DD03	Decke zu TG/Keller_Wohnen		655,8	0,13	126,3
FD03	Flachdach über Ebene3, 5+6		647,8	0,12	80,4
FD04	Flachdach über Ebene 4_extensiv begrünt		176,8	0,13	23,7
FD06	Flachdach über Ebene 5 Haus D_Terrasse		13,0	0,20	2,6
FE/TÜ	Fenster u. Türen		798,9	0,84	671,2
EC01	erdanliegender Fußboden_Wohnen		112,6	0,17	21,4
EW01	erdanliegende Wand_Keller/STH		132,4	0,33	30,3
EW02	erdanliegende Wand_Wohnen		296,9	0,22	42,8
ID01	Decke zu Kellerabteile_Ebene 5		119,6	0,14	17,2
IW01	Trennwand zu Kellerabteile		435,3	0,32	97,5
WB	Wärmebrücken (vereinfacht laut OIB)				135,3
ZD01	Geschosstrenndecke 18 cm FBA		14,3	0,42	
ZW01	Wohnungs- und Stiegenhaustrennwand		130,4	0,64	
	Summe OBEN-Bauteile		879,5		
	Summe UNTEN-Bauteile		893,8		
	Summe Zwischendecken		14,3		
	Summe Außenwandflächen		1.637,6		
	Summe Innenwandflächen		435,3		
	Summe Wandflächen zum Bestand		130,4		
	Fensteranteil in Außenwänden 31,1 %		740,7		
	Fenster in Innenwänden		16,4		
	Fenster in Deckenflächen		41,8		
	Summe			[W/K]	1.488,4
	Spez. Transmissionswärmeverlust			[W/m³K]	0,13
	Gebäude-Heizlast Abschätzung	Luftwechsel = 0,40 1/h		[kW]	89,0
	Spez. Heizlast Abschätzung			W/m² BGF]	23,541

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers. Unter Berücksichtigung der kontrollierten Wohnraumlüftung ergibt die Abschätzung eine Gebäude-Heizlast von 89,0 kW. Für die exakte Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung nach ÖNORM H 7500 erforderlich.

Bauteile Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus C+D - Rev0a

	ecke zu TG/Keller_Wohnen					
טטטט טפטט	ecke zu 1G/Keller_wonnen	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
2142717437	*WD EPS-W25 plus (031)		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+Rsi = 0,21 D i	icke gesamt	0,5553	U-Wert	0,13
EC01 er	danliegender Fußboden_Wohnen					
		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	ш	130	0,0550	0,050	1,100
2142685573	*TL E-KV-5 (5,0mm/250m)	#	1.080	0,0050	0,170	0,029
2142715592 2142702349	*BT Stahlbeton WU It. Statik *WD XPS (140-220mm/038)		2.500 30	0,3000 0,1400	2,500 0,038	0,120 3,684
2142702349	*BT Sauberkeitsschicht (Beton 2200 kg/m³)	# *	2.200	0,0600	1,650	0,036
2142004243	BT Sauberkeitsschlicht (Deton 2200 kg/m)	#		0,6203	1,030	0,030
		Rse+Rsi = 0,17	icke gesamt	-	U-Wert	0,17
EW01 er	danliegende Wand_Keller/STH		goodanii	,		-,
LVV01 e1	dannegende Wand_RenenoTTI	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d/λ
2142715592	*BT Stahlbeton WU lt. Statik		2.500	0,3000	2,500	0,120
2142702349	*WD XPS (70-120mm/036)		30	0,1000	0,036	2,778
0	*TL Noppenmatte	# *	1.300	0,0100	0,300	0,033
			Dicke	0,4000		
		Rse+Rsi = 0,13	icke gesamt	0,4100	U-Wert	0,33
EW02 er	danliegende Wand_Wohnen					
		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d/λ
2142711467	*PZ Spachtelung		1.300	0,0050	0,700	0,007
2142715592	*BT Stahlbeton WU It. Statik		2.500	0,3000	2,500	0,120
2142685573	*TL E-KV-5 (5,0mm/250m)	#	1.080	0,0050	0,170	0,029
2142702349	*WD XPS (140-220mm/038)	ш *	30	0,1600	0,038	4,211
2142/1250/	*TL Noppenmatte	# *	572	0,0070 0,4700	0,300	0,023
		Rse+Rsi = 0,13	Dicke icke gesamt	•	U-Wert	0,22
AW01 Au	ußenwand N20	1100 1101 0,10	Tono goodiii.	. •, •	U 110.1	0,
Alloi A	uisenwand N20	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d/λ
2142711467	*PZ Putz		1.300	0,0100	0,700	0,014
2142725900	*MK Mantelbetonstein Isospan N20		1.455	0,2000	0,280	0,714
2142707285	*PZ Kleberschicht		560	0,0050	0,800	0,006
2142696209	*WD Holzfaserdämmplatte WDVS (040)		160	0,2000	0,044	4,545
2142685806	*PZ Unterputz (Armierungsbeschichtung)		1.400	0,0030	1,000	0,003
2142684364	*PZ Oberputz (Silikatputz)		1.800	0,0030	0,700	0,004
		Rse+Rsi = 0,17 D i	icke gesamt	0,4210	U-Wert	0,18

Bauteile Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus C+D - Rev0a

A14/0.4	- Comment OTD					
AW04 A	ußenwand STB	von Innon noch A	Ion Dichto	Dieko	2	4/3
0440744407	*D7.D. (von Innen nach Auß		Dicke	λ	d/λ
2142711467	*PZ Putz		1.300	0,0100	0,700	0,014
2142717550	*BT Stahlbeton It. Statik		2.400	0,2000	2,300	0,087
2142707285	*PZ Kleberschicht		560	0,0050	0,800	0,006
2142696209	*WD Holzfaserdämmplatte WDVS (040)		160	0,2000	0,044	4,545
2142685806	*PZ Unterputz (Armierungsbeschichtung)		1.400	0,0030	1,000	0,003
2142684364	*PZ Oberputz (Silikatputz)		1.800	0,0030	0,700	0,004
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,4210	U-Wert	0,21
AW03 A	ußenwand hinterlüftet					
		von Innen nach Auß	Sen Dichte	Dicke	λ	d/λ
2142711467	*PZ Putz		1.300	0,0100	0,700	0,014
2142725900	*MK Mantelbetonstein Isospan N20		1.455	0,2000	0,280	0,714
2142715290	*HW Konstruktionsholz dazw.	8,8	% 475		0,130	0,062
2142696179	*WD Holzfaserdämmplatte HF (039)	91,2	110	0,1000	0,043	1,933
2142715290	*HW Konstruktionsholz dazw.	8,8	% 475		0,130	0,062
2142696179	*WD Holzfaserdämmplatte HF (039)	91,2	110	0,1000	0,043	1,933
2142684301	*HW Lattung/Hinterlüftung	# *	500	0,0300	0,130	0,231
2142684301	*HW Lattung	# *	500	0,0240	0,130	0,185
2142684306	*HW Holzverkleidung	# *	500	0,0240	0,130	0,185
	J			0,4100	•	,
	RTo 5,2663 RTu 4,9352	RT 5,1007	Dicke gesam	t 0,4880	U-Wert	0,20
*HW Konstruk		0,060 Dicke 0,100	_	-	.26	•
*HW Konstruk	•	0,060 Dicke 0,100			•	
IW01 Tr	ennwand zu Kellerabteile					
		von Innen nach Auß	Sen Dichte	Dicke	λ	d/λ
2142717550	*BT Stahlbeton It. Statik		2.400	0,2000	2,300	0,087
2142722570	*WD Tektalan A2 SmartTec		140	0,1000	0,036	2,778
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt		U-Wert	0,32
ID01 D	ecke zu Kellerabteile_Ebene 5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-,		-,
וטטו ט	ecke zu Kellerabtelle_Lbelle 3	von Innen nach Auß	Sen Dichte	Dicke	λ	d/λ
2142711046	*BB Bodenbelag (Parkett, etc.)	#	600	0,0150	0,170	0,088
2142685424	*BT Zement-Estrich	# F	2.100	0,0150	1,400	0,054
2142712508	*TL PE-Folie (0,1mm)	#	980	0,0730	0,500	0,000
2142716065	*TD EPS-T 650 33/30 (s`<=15 MN/m³)	#	25	0,0300	0,044	0,682
2142710003	*TL PE-Folie (0,2mm/100m) Stöße verklebt	#	980	0,0002	0,500	0,002
2142712306	*WD EPS-W25 (036)	#	25	0,0002	0,300	5,556
2142717435	*AS Beschüttung gebunden (Sand, Splitt)		1.800	0,2000	0,030	0,157
2142717550	*BT Stahlbeton It. Statik		2.400			
2142/1/000	DI Staribetori it. Statik	D D-: 0.04		0,2000	2,300	0,087
		Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt	0,6303	U-Wert	0,14
ZD01 G	eschosstrenndecke 18 cm FBA		5.17	D: 1	^	
		von Innen nach Auß		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
						4 200
2142704952	*AS Dämmschüttung		130	0,0600	0,050	1,200
2142704952 2142717550	*BT Stahlbeton It. Statik		130 2.400	0,2000	2,300	0,087
	<u> </u>					
2142717550	*BT Stahlbeton It. Statik	Rse+Rsi = 0,26	2.400	0,2000 0,0040	2,300	0,087

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0

Bauteile Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus C+D - Rev0a

7000	and a contract of the second o					
ZD02 G	eschosstrenndecke 43 cm FBA	von Innen nach Außer	n Dichte	Dicke	λ	d/λ
2112711046	*PP Padanhalas (Parkatt ata)					
2142711046	*BB Bodenbelag (Parkett, etc.)	# F	600	0,0150	0,170	0,088
2142685424	*BT Zement-Estrich *TL PE-Folie (0,1mm)	#	2.100	0,0750	1,400	0,054
2142712508	,	#	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 verkleb	t #	980	0,0002	0,500	0,000
2142717435	*WD EPS-W25 (036)		25	0,2000	0,036	5,556
2142715135	*AS Beschüttung gebunden (Sand, Splitt)		1.800	0,1100	0,700	0,157
2142717550	*BT Stahlbeton It. Statik		2.400	0,2000	2,300	0,087
2142711467	*PZ Spachtelung		1.300	0,0040	0,700	0,006
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt	0,6343	U-Wert	0,15
ZD04 G	eschosstrenndecke 24 cm FBA					
		von Innen nach Außer	n 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 verkleb	t #	980	0,0002	0,500	0,000
2142704952	*AS Dämmschüttung	. "	130	0,1200	0,050	2,400
2142717550	*BT Stahlbeton It. Statik		2.400	0,2000	2,300	0,087
2142711467	*PZ Spachtelung		1.300	0,0040	0,700	0,006
2142/1140/	1 2 opaciticiang	Dog Doj = 0.26				
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt	0,4443	U-Wert	0,28
DD01 Ft	ußboden zu Außenluft		5:11	D: 1	^	
		von Innen nach Außer		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 verkleb	t #	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
2142707285	*PZ Kleberschicht		560	0,0100	0,800	0,013
2142724422	*WD Mineralwolle-WDVS (034)		150	0,2000	0,034	5,882
2142685806	*PZ Unterputz (Armierungsbeschichtung)		1.400	0,0050	1,000	0,005
2142684364	*PZ Oberputz (Silikatputz)		1.800	0,0030	0,700	0,004
		Rse+Rsi = 0,21	Dicke gesamt	0,5983	U-Wert	0,12
FD04 FI	achdach über Ebene 4_extensiv begr					
. 504	acinadon abor Ebono 4_oxtonor bog.	von Außen nach Inner	n Dichte	Dicke	λ	d/λ
2142720802	*VS Erdreich (Ton, Schlick)	# *	1.700	0,2100	1,500	0,140
2142720002	*TL Geotextil Polypropylen	# # *	1.700	0,2100	0,120	0,140
2142684292	*TL Drainage- u. Speichermatte	# # *	45	0,0030	0,120	0,023
		# #	45 1.175	0,0400	0,300	
2142685572	*TL E-KV-5 wf (5,0mm/250m) *TL E-KV-5 wf (5,0mm/250m)	# #	1.175	0,0050	0,170	0,029 0,029
2142685572	,	# #	_	0,0050		
2142685572	*TL E-KV-5 wf (5,0mm/250m)	#	1.175		0,170	0,029
2142705780	*WD PUR alukaschiert Gefälledämmung		30	0,0800	0,023	3,478
2142716027	*WD PUR alukaschiert	ш	30	0,0800	0,022	3,636
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		1.300	0,0040	0,700	0,006
		D D : 0.11		0,3828		
		Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesam	t 0,6358	U-Wert	0,13

DI GRAML ZIVILTECHNIK

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0

Bauteile Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus C+D - Rev0a

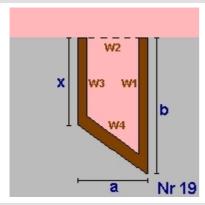
FD06 FI	achdach über Ebene 5 Haus D_Terra	sse				
	_	von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	λ	d/λ
2142684243	*BB Betonplatten	# *	2.400	0,0400	2,035	0,020
0	*AS Kiesbett	# *	1.800	0,0200	2,000	0,010
2142684292	*TL Geotextil Polypropylen	# *	117	0,0030	0,120	0,025
2142716032	*TL Gummigranulatmatte	# *	910	0,0060	0,130	0,046
2142685573	*TL E-KV-5 (5,0mm/250m)	#	1.080	0,0050	0,170	0,029
2142685573	*TL E-KV-5 (5,0mm/250m)	#	1.080	0,0050	0,170	0,029
2142705780	*WD PUR alukaschiert Gefälledämmung		30	0,0500	0,023	2,174
2142716027	*WD PUR alukaschiert		30	0,0600	0,023	2,609
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		1.300	0,0040	0,700	0,006
				0,3278		
		Rse+Rsi = 0,14 D	icke gesam	t 0,3968	U-Wert	0,20
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
2142717437	*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		1.300	0,0040	0,700	0,006
		D .D : 0.44		0,4578	11.347. 4	0.40
			icke gesam	t 0,5608	U-Wert	0,12
ZW01 W	ohnungs- und Stiegenhaustrennwan		D: 14	D: 1	•	
		von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d/λ
2142711467	*PZ Putz		1.300	0,0100	0,700	0,014
2142717550	*BT Stahlbeton It. Statik		2.400	0,2000	2,300	0,087
2142723369	*WD ISOVER CLIMA 34 4 - VSDP		59	0,0400	0,034	1,176
2142711467	*PZ Putz		1.300	0,0100	0,700	0,014
		Rse+Rsi = 0,26 D i	icke gesamt	0,2600	U-Wert	0,64

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK] *... Schicht zählt nicht zum U-Wert #... Schicht zählt nicht zum U-Wert #... Schicht zählt nicht zum Ol3-Berechnung F... enthält RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946 F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

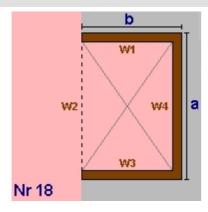
Seeuferstraße Thumersbach Wohnen Haus C+D - Rev0a

OG1 C1



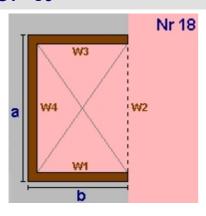
```
Von OG1 bis OG2
a = 6,70
               b = 16.65
x = 15,20
lichte Raumhöhe = 2,52 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,90m
          106,70m² BRI
                            309,88m³
           48,36m² EW02 erdanliegende Wand_Wohnen
Wand W1
           19,46m<sup>2</sup> AW04 Außenwand STB
Wand W2
           44,15m<sup>2</sup> AW04
Wand W3
Wand W4
           19,91m<sup>2</sup> AW04
          106,70m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Decke
          106,70m² DD03 Decke zu TG/Keller Wohnen
Boden
```

OG1 C2



```
a = 12,70 b = 8,85 lichte Raumhöhe = 2,52 + obere Decke: 0,38 => 2,90m
          112,40m² BRI
BGF
                            326,43m³
Wand W1
            7,26m<sup>2</sup> AW04 Außenwand STB
          Teilung 6,35 x 2,90 (Länge x Höhe)
           18,44m<sup>2</sup> ZW01 Wohnungs- und Stiegenhaustrennwand
          -36,88m² EW02 erdanliegende Wand_Wohnen
Wand W2
Wand W3
           25,70m<sup>2</sup> EW01 erdanliegende Wand Keller/STH
           16,55m<sup>2</sup> EW01
Wand W4
          Teilung 7,00 x 2,90 (Länge x Höhe)
           20,33m² IW01 Trennwand zu Kellerabteile
Decke
          112,40m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Boden
          112,40m² DD03 Decke zu TG/Keller_Wohnen
```

OG1 C3



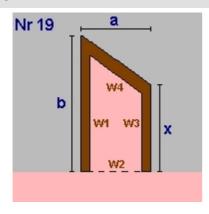
```
Von OG1 bis OG5
a = 8,50 b = 2,05
lichte Raumhöhe = 2,52 + obere Decke: 0,38 => 2,90m
BGF
           17,43m² BRI
                             50.61m3
Wand W1
            5,95m<sup>2</sup> AW04 Außenwand STB
         -24,69m<sup>2</sup> AW04
Wand W2
Wand W3
            5,95m<sup>2</sup> AW04
           24,69m<sup>2</sup> AW04
Wand W4
Decke
           17,43m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
           17,43m² DD03 Decke zu TG/Keller_Wohnen
Boden
```

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0

Geometrieausdruck

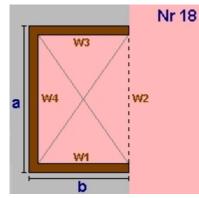
Seeuferstraße Thumersbach Wohnen Haus C+D - Rev0a

OG1 D1



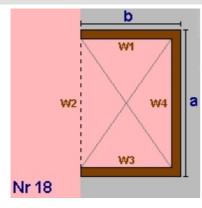
```
Von OG1 bis OG4
a = 10,90
              b = 30.10
x = 28,65
lichte Raumhöhe = 2,52 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,90m
          320,19m² BRI
                           929,92m³
Wand W1
           87,42m<sup>2</sup> AW04 Außenwand STB
          13,21m2 IW01 Trennwand zu Kellerabteile
Wand W2
          Teilung 6,35 x 2,90 (Länge x Höhe)
           18,44m<sup>2</sup> ZW01 Wohnungs- und Stiegenhaustrennwand
           71,59m² EW01 erdanliegende Wand_Keller/STH
Wand W3
          Teilung Eingabe Fläche
           11,62m<sup>2</sup> AW04 Außenwand STB
           31,94m<sup>2</sup> AW04 Außenwand STB
Wand W4
          320,19m² ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Decke
Boden
          320,19m² DD03 Decke zu TG/Keller Wohnen
```

OG1 D2



```
Von OG1 bis OG4
Anzahl 2
a = 6,70 b = 1,30
lichte Raumhöhe = 2,52 + obere Decke: 0,38 => 2,90m
            17,42m² BRI
                               50,59m³
             7,55m<sup>2</sup> AW04 Außenwand STB
Wand W1
          -38,92m<sup>2</sup> AW04
Wand W2
            7,55m² AW04
Wand W3
Wand W4
            38,92m<sup>2</sup> AW04
            17,42m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Decke
Boden
            17,42m² DD03 Decke zu TG/Keller Wohnen
```

OG1 D3



```
a = 15,00 b = 1,75 lichte Raumhöhe = 2,52 + obere Decke: 0,38 => 2,90m
           26,25m<sup>2</sup> BRI
                               76,24m³
BGF
Wand W1
             5,08m² AW04 Außenwand STB
Wand W2
          -43,56m<sup>2</sup> EW01 erdanliegende Wand Keller/STH
            5,08m<sup>2</sup> EW01
Wand W3
Wand W4
            43,56m² IW01 Trennwand zu Kellerabteile
           26,25m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Decke
           26,25m² DD03 Decke zu TG/Keller_Wohnen
Boden
```

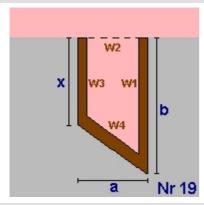
16.01.2024

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: 600,38 OG1 Bruttorauminhalt [m³]: 1.743,67

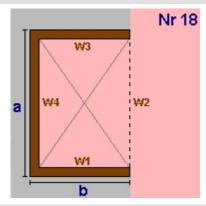
Seeuferstraße Thumersbach Wohnen Haus C+D - Rev0a

OG2 C1



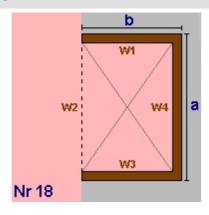
```
Von OG1 bis OG2
a = 6,70
              b = 16,65
x = 15,20
lichte Raumhöhe = 2,52 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,90m
          106,70m² BRI
                             309,88m³
            48,36m<sup>2</sup> AW04 Außenwand STB
Wand W1
Wand W2
           19,46m<sup>2</sup> AW04
           44,15m<sup>2</sup> AW04
Wand W3
Wand W4
            19,91m<sup>2</sup> AW04
          106,70m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Decke
         -106,70m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Boden
```

OG2 C3



```
Von OG1 bis OG5
a = 8,50 b = 2,05
lichte Raumhöhe = 2,52 + obere Decke: 0,38 => 2,90m
           17,43m² BRI
                                50,61m³
Wand W1
            5,95m<sup>2</sup> AW04 Außenwand STB
          -24,69m<sup>2</sup> AW04
Wand W2
            5,95m<sup>2</sup> AW04
Wand W3
Wand W4
            24,69m<sup>2</sup> AW04
            17,43m² ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Decke
           -17,43m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
```

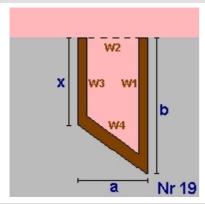
OG2 C4



```
a = 16,00 b = 3,40 lichte Raumhöhe = 2,52 + obere Decke: 0,38 => 2,90m
            54,40m² BRI
                              157,99m³
Wand W1
             7,12m<sup>2</sup> AW04 Außenwand STB
           Teilung 0,95 x 2,90 (Länge x Höhe)
             2,76m<sup>2</sup> ZW01 Wohnungs- und Stiegenhaustrennwand
          -46,47m<sup>2</sup> AW04
Wand W2
            9,87m<sup>2</sup> AW04
Wand W3
          -46,47m<sup>2</sup> AW04
Wand W4
           54,40m² ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Decke
           -54,40\text{m}^2 ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Boden
```

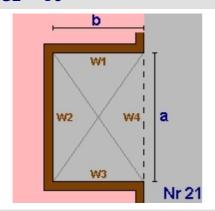
Seeuferstraße Thumersbach Wohnen Haus C+D - Rev0a

OG2 C5



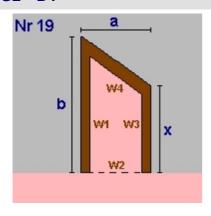
```
a = 5,45
                b = 18,60
x = 17,40
lichte Raumhöhe = 2,52 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,90m
           98,10m² BRI
                            284,91m³
Wand W1
           54,02m<sup>2</sup> EW02 erdanliegende Wand Wohnen
Wand W2
           15,83m2 ZW01 Wohnungs- und Stiegenhaustrennwand
           50,53m<sup>2</sup> AW04 Außenwand STB
Wand W3
           16,21m<sup>2</sup> AW04
Wand W4
Decke
            98,10m² ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
          -58,00m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Boden
Teilung
         40,10m<sup>2</sup> EC01
```

OG2 -C5



```
Von OG2 bis OG4
a = 6,35
               b
                      2,25
lichte Raumhöhe = 2,52 + obere Decke: 0,38 => 2,90m
          -14,29m² BRI
                            -41,50m³
Wand W1
            6,53m² IW01 Trennwand zu Kellerabteile
           18,44m<sup>2</sup> IW01
Wand W2
            6,53m<sup>2</sup> IW01
Wand W3
Wand W4
          -18,44m<sup>2</sup> EW02 erdanliegende Wand Wohnen
          -14,29m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Decke
          14,29m² ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Boden
```

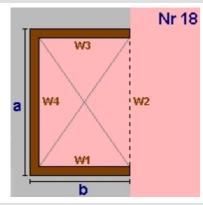
OG2 D1



```
Von OG1 bis OG4
a = 10,90
                b = 30,10
x = 28,65
lichte Raumhöhe = 2,52 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,90m
          320,19m² BRI
                             929,92m³
BGF
Wand W1
           87,42m² AW04 Außenwand STB
Wand W2
           19,75m² IW01 Trennwand zu Kellerabteile
          Teilung 4,10 x 2,90 (Länge x Höhe)
           11,91m2 ZW01 Wohnungs- und Stiegenhaustrennwand
Wand W3
           77,40m<sup>2</sup> EW01 erdanliegende Wand Keller/STH
          Teilung 2,00 x 2,90 (Länge x Höhe) 5,81m<sup>2</sup> AW04 Außenwand STB
Wand W4
           31,94m<sup>2</sup> AW04 Außenwand STB
Decke
          320,19m² ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
         -320,19m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Boden
```

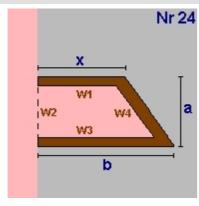
Seeuferstraße Thumersbach Wohnen Haus C+D - Rev0a

OG2 D2



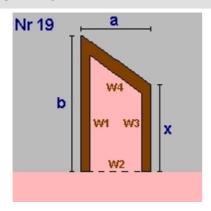
```
Von OG1 bis OG4
Anzahl 2
a = 6,70 b = 1,30
lichte Raumhöhe = 2,52 + obere Decke: 0,38 => 2,90m
           17,42m² BRI
                             50,59m³
Wand W1
            7,55m<sup>2</sup> AW04 Außenwand STB
Wand W2 -38,92m^2 AW04
           7,55m² AW04
Wand W3
Wand W4
           38,92m<sup>2</sup> AW04
           17,42m² ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Decke
Boden
          -17,42m² ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
```

OG2 D5



```
Von OG2 bis OG4
a = 6,25
                b = 9,60
x = 8,60
lichte Raumhöhe = 2,52 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,90m
           56,88m<sup>2</sup> BRI 165,18m<sup>3</sup>
Wand W1
           24,98m<sup>2</sup> AW04 Außenwand STB
Wand W2 -18,15m<sup>2</sup> EW01 erdanliegende Wand_Keller/STH
Wand W3
           27,88m² IW01 Trennwand zu Kellerabteile
           18,38m<sup>2</sup> EW02 erdanliegende Wand_Wohnen
Wand W4
           56,88m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Decke
           49,35m² DD03 Decke zu TG/Keller_Wohnen
Boden
Teilung
           -7,53m<sup>2</sup> ZD01
```

OG2 D6



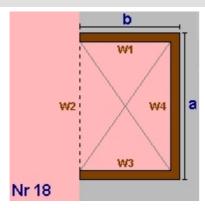
```
Von OG2 bis OG4
a = 4,95
                b = 1,55
x = 0,90
lichte Raumhöhe = 2,52 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,90m
             6,06m² BRI
                              17,61m³
BGF
            4,50m<sup>2</sup> AW04 Außenwand STB
Wand W1
Wand W2
          -14,38m<sup>2</sup> AW04
Wand W3
            2,61m<sup>2</sup> EW02 erdanliegende Wand Wohnen
            14,50m<sup>2</sup> EW02
Wand W4
            6,06m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Decke
            6,06m<sup>2</sup> DD03 Decke zu TG/Keller Wohnen
Boden
```

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0

Geometrieausdruck

Seeuferstraße Thumersbach Wohnen Haus C+D - Rev0a

OG2 D4

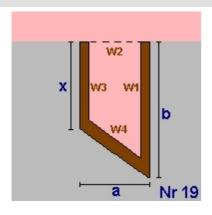


```
Von OG2 bis OG4
a = 10,70 b = 1,75 lichte Raumhöhe = 2,52 + obere Decke: 0,38 => 2,90m
           18,73m² BRI
                              54,38m³
Wand W1
           -5,08m² IW01 Trennwand zu Kellerabteile
          -31,08m<sup>2</sup> EW01 erdanliegende Wand Keller/STH
Wand W2
           5,08m<sup>2</sup> EW01
Wand W3
           31,08m² IW01 Trennwand zu Kellerabteile
Wand W4
Decke
           18,73m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
          -18,73m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Boden
```

OG2 Summe

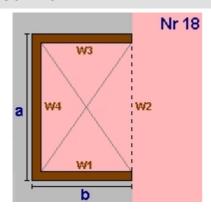
OG2 Bruttogrundfläche [m²]: 681,61 OG2 Bruttorauminhalt [m³]: 1.979,59

OG3 C6



```
Von OG3 bis OG5
a = 15,55
                 b = 18,60
x = 15,20
lichte Raumhöhe = 2,52 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,90m
           262,80m² BRI
                               763,24m³
BGF
            54,02m<sup>2</sup> AW03 Außenwand hinterlüftet
Wand W1
Wand W2
            26,86m<sup>2</sup> AW03
           Teilung 6,30 x 2,90 (Länge x Höhe) 18,30m² ZW01 Wohnungs- und Stiegenhaustrennwand
            44,15m<sup>2</sup> AW03
Wand W3
            46,23m<sup>2</sup> AW03
Wand W4
           262,80m² ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Decke
        -259,21m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Boden
Teilung
            3,59m<sup>2</sup> DD01
```

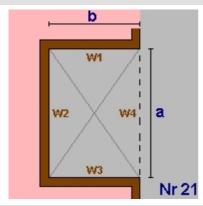
OG3 C3



```
Von OG1 bis OG5
a = 8,50 b = 2,05 lichte Raumhöhe = 2,52 + obere Decke: 0,38 => 2,90m
            17,43m² BRI
BGF
                                  50,61m<sup>3</sup>
Wand W1
             5,95m<sup>2</sup> AW03 Außenwand hinterlüftet
           -24,69m<sup>2</sup> AW03
Wand W2
            5,95m<sup>2</sup> AW03
Wand W3
Wand W4
            24,69m<sup>2</sup> AW03
Decke
             17,43m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
           -17,43m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Boden
```

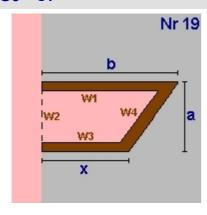
Seeuferstraße Thumersbach Wohnen Haus C+D - Rev0a

OG3 -C5



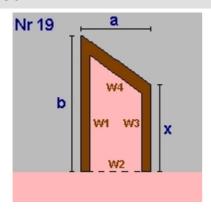
```
Von OG2 bis OG4
a = 6,35 b = 2,25 lichte Raumhöhe = 2,52 + obere Decke: 0,38 => 2,90m
           -14,29m<sup>2</sup> BRI
                               -41.50m<sup>3</sup>
Wand W1
             6,53m<sup>2</sup> IW01 Trennwand zu Kellerabteile
            18,44m<sup>2</sup> IW01
Wand W2
             6,53m<sup>2</sup> IW01
Wand W3
           -18,44m² AW03 Außenwand hinterlüftet
Wand W4
Decke
           -14,29m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
            14,29m² ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Boden
```

OG3 **C7**



```
Von OG3 bis OG4
a = 9,65
                b =
                        6,90
x = 4,80
lichte Raumhöhe = 2,52 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,90m
            56,45m<sup>2</sup> BRI 163,95m<sup>3</sup>
BGF
             6,97m<sup>2</sup> EW02 erdanliegende Wand_Wohnen
Wand W1
           Teilung 4,50 x 2,90 (Länge x Höhe)
            13,07m<sup>2</sup> IW01 Trennwand zu Kellerabteile
           -28,03m<sup>2</sup> AW03 Außenwand hinterlüftet
Wand W2
Wand W3
           13,94m<sup>2</sup> AW03
Wand W4
            28,68m² EW02 erdanliegende Wand_Wohnen
Decke
            56,45m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Boden
            56,45m<sup>2</sup> EC01 erdanliegender Fußboden Wohnen
```

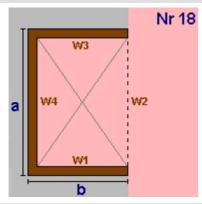
OG₃ D₁



```
Von OG1 bis OG4
a = 10,90
               b = 30,10
x = 28,65
lichte Raumhöhe = 2,52 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,90m
          320,19m² BRI
BGF
                           929,92m³
           87,42m² AW03 Außenwand hinterlüftet
Wand W1
Wand W2
           19,75m<sup>2</sup> IW01 Trennwand zu Kellerabteile
          Teilung 4,10 x 2,90 (Länge x Höhe)
           11,91m<sup>2</sup> ZW01 Wohnungs- und Stiegenhaustrennwand
Wand W3
           77,40m² EW02 erdanliegende Wand Wohnen
          Teilung 2,00 x 2,90 (Länge x Höhe)
            5,81m<sup>2</sup> AW03 Außenwand hinterlüftet
Wand W4
           31,94m<sup>2</sup> AW03 Außenwand hinterlüftet
          320,19m² ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Decke
         -320,19m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Boden
```

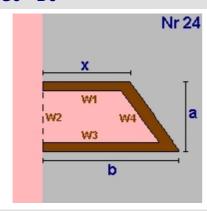
Seeuferstraße Thumersbach Wohnen Haus C+D - Rev0a

OG3 D2



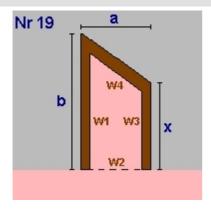
```
Von OG1 bis OG4
Anzahl 2
a = 6,70 b = 1,30
lichte Raumhöhe = 2,52 + obere Decke: 0,38 => 2,90m
           17,42m² BRI
                            50,59m³
Wand W1
           7,55m<sup>2</sup> AW03 Außenwand hinterlüftet
Wand W2 -38,92m^2 AW03
           7,55m² AW03
Wand W3
Wand W4
           38,92m<sup>2</sup> AW03
           17,42m² ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Decke
Boden
          -17,42m² ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
```

OG3 D5



```
Von OG2 bis OG4
a = 6,25
                b = 9,60
x = 8,60
lichte Raumhöhe = 2,52 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,90m
           56,88m<sup>2</sup> BRI 165,18m<sup>3</sup>
Wand W1
           24,98m<sup>2</sup> AW03 Außenwand hinterlüftet
Wand W2 -18,15m^2 EW02 erdanliegende Wand_Wohnen
Wand W3
           27,88m<sup>2</sup> IW01 Trennwand zu Kellerabteile
            18,38m<sup>2</sup> EW02 erdanliegende Wand_Wohnen
Wand W4
Decke
           56,88m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
          -56,88\mathrm{m}^{2} ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Boden
```

OG3 D6



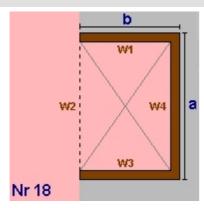
```
Von OG2 bis OG4
a = 4,95
                b = 1,55
x = 0,90
lichte Raumhöhe = 2,52 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,90m
             6,06m² BRI
                              17,61m³
Wand W1
            4,50m² AW03 Außenwand hinterlüftet
Wand W2
          -14,38m<sup>2</sup> AW03
            2,61m<sup>2</sup> EW02 erdanliegende Wand Wohnen
Wand W3
           14,50m<sup>2</sup> EW02
Wand W4
            6,06m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Decke
           -6,06m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Boden
```

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0

Geometrieausdruck

Seeuferstraße Thumersbach Wohnen Haus C+D - Rev0a

OG3 D4

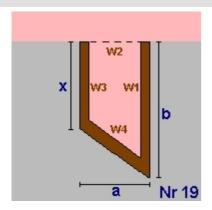


Von OG2 1	bis OG4		
a = 10,7	0 b =	= 1,7	75
lichte R	aumhöhe :	= 2,5	$52 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,90m$
BGF	18,73m²	BRI	54,38m³
Wand W1	-5,08m²	IW01	Trennwand zu Kellerabteile
Wand W2	$-31,08m^2$	EW02	erdanliegende Wand_Wohnen
Wand W3	5,08m²	EW01	erdanliegende Wand_Keller/STH
Wand W4	31,08m²	IW01	Trennwand zu Kellerabteile
Decke	18,73m²	ZD01	Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Boden	$-18,73m^2$	ZD01	Geschosstrenndecke 18 cm FBA

OG3 Summe

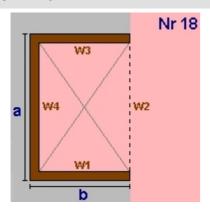
OG3 Bruttogrundfläche [m²]: 741,66 OG3 Bruttorauminhalt [m³]: 2.153,99

OG4 C6



```
Von OG3 bis OG5
a = 15,55
                b = 18,60
x = 15,20
lichte Raumhöhe = 2,52 + \text{obere Decke: } 0,63 \Rightarrow 3,15m
           262,80m² BRI
                              828,93m³
BGF
            58,67m<sup>2</sup> AW03 Außenwand hinterlüftet
Wand W1
Wand W2
           29,18m<sup>2</sup> AW03
           Teilung 6,30 x 3,15 (Länge x Höhe)
19,87m² ZW01 Wohnungs- und Stiegenhaustrennwand
Wand W3
            47,95m<sup>2</sup> AW03
            50,21m<sup>2</sup> AW03
Wand W4
           262,80m² ZD02 Geschosstrenndecke 43 cm FBA
Decke
Boden
         -262,80m² ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
```

OG4 C3



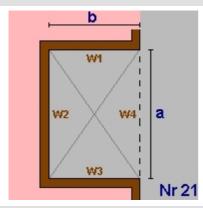
```
Von OG1 bis OG5
a = 8,50 b = 2,05
lichte Raumhöhe = 2,52 + \text{obere Decke: } 0,63 \Rightarrow 3,15m
           17,43m² BRI
                              54,96m³
            6,47m<sup>2</sup> AW03 Außenwand hinterlüftet
Wand W1
Wand W2
          -26,81m<sup>2</sup> AW03
Wand W3
            6,47m<sup>2</sup> AW03
            26,81m<sup>2</sup> AW03
Wand W4
           17,43m<sup>2</sup> ZD02 Geschosstrenndecke 43 cm FBA
Decke
          -17,43\mathrm{m}^2 ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Boden
```

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0

Geometrieausdruck

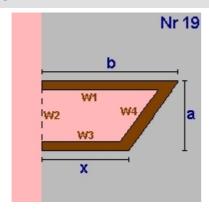
Seeuferstraße Thumersbach Wohnen Haus C+D - Rev0a

OG4 -C5



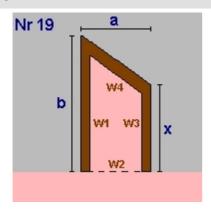
```
Von OG2 bis OG4
a = 6,35 b = 2,25 lichte Raumhöhe = 2,52 + obere Decke: 0,63 => 3,15m
           -14,29m<sup>2</sup> BRI
                              -45.07m<sup>3</sup>
Wand W1
             7,10m² IW01 Trennwand zu Kellerabteile
            20,03m<sup>2</sup> IW01
Wand W2
             7,10m<sup>2</sup> IW01
Wand W3
          -20,03m<sup>2</sup> AW03 Außenwand hinterlüftet
Wand W4
Decke
           -14,29m² ZD02 Geschosstrenndecke 43 cm FBA
            14,29m² ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Boden
```

OG4 C7



```
Von OG3 bis OG4
a = 9,65
                 b =
                        6,90
x = 4,80
lichte Raumhöhe = 2,52 + \text{obere Decke: } 0,63 \Rightarrow 3,15m
            56,45m<sup>2</sup> BRI 178,07m<sup>3</sup>
BGF
             7,57m<sup>2</sup> EW02 erdanliegende Wand_Wohnen
Wand W1
           Teilung 4,50 x 3,15 (Länge x Höhe)
            14,19m<sup>2</sup> IW01 Trennwand zu Kellerabteile
           -30,44 \mathrm{m}^2 AW03 Außenwand hinterlüftet
Wand W2
Wand W3
           15,14m<sup>2</sup> AW03
Wand W4
            31,15m<sup>2</sup> EW02 erdanliegende Wand_Wohnen
Decke
            56,45m<sup>2</sup> ZD02 Geschosstrenndecke 43 cm FBA
Boden
           -56,45m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
```

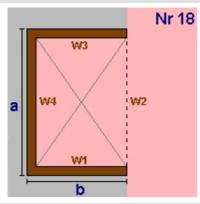
OG4 D1



```
Von OG1 bis OG4
a = 10,90
               b = 30.10
x = 28,65
lichte Raumhöhe = 2,52 + obere Decke: 0,63 => 3,15m
          320,19m<sup>2</sup> BRI 1.009,97m<sup>3</sup>
BGF
           94,94m² AW03 Außenwand hinterlüftet
Wand W1
Wand W2
           21,45m² IW01 Trennwand zu Kellerabteile
          Teilung 4,10 x 3,15 (Länge x Höhe)
           12,93m<sup>2</sup> ZW01 Wohnungs- und Stiegenhaustrennwand
           90,37m<sup>2</sup> EW02 erdanliegende Wand Wohnen
Wand W3
Wand W4
           34,68m<sup>2</sup> AW03 Außenwand hinterlüftet
          143,40m² ZD02 Geschosstrenndecke 43 cm FBA
Decke
Teilung 176,79m<sup>2</sup> FD04
         -320,19m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
```

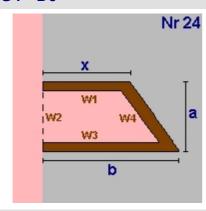
Seeuferstraße Thumersbach Wohnen Haus C+D - Rev0a

OG4 D2



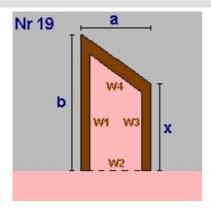
```
Von OG1 bis OG4
Anzahl 2
a = 6,70 b = 1,30
lichte Raumhöhe = 2,52 + obere Decke: 0,63 => 3,15m
           17,42m² BRI
                            54,95m³
Wand W1
           8,20m² AW03 Außenwand hinterlüftet
Wand W2 -42,27m^2 AW03
          8,20m² AW03
Wand W3
Wand W4
           42,27m<sup>2</sup> AW03
           17,42m<sup>2</sup> ZD02 Geschosstrenndecke 43 cm FBA
Decke
Boden
          -17,42m² ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
```

OG4 D5



```
Von OG2 bis OG4
a = 6,25
               b = 9,60
x = 8,60
lichte Raumhöhe = 2,52 + \text{obere Decke: } 0,63 \Rightarrow 3,15m
           56,88m<sup>2</sup> BRI 179,40m<sup>3</sup>
Wand W1
           27,13m<sup>2</sup> AW03 Außenwand hinterlüftet
Wand W2 -19,71m^2 EW02 erdanliegende Wand_Wohnen
Wand W3
           30,28m² IW01 Trennwand zu Kellerabteile
           19,97m<sup>2</sup> EW02 erdanliegende Wand_Wohnen
Wand W4
Decke
           56,88m<sup>2</sup> ZD02 Geschosstrenndecke 43 cm FBA
          -56,88\mathrm{m}^{2} ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Boden
```

OG4 D6



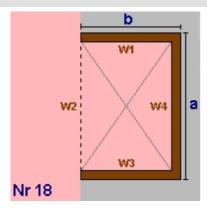
```
Von OG2 bis OG4
a = 4,95
                b = 1,55
x = 0,90
lichte Raumhöhe = 2,52 + \text{obere Decke: } 0,63 \Rightarrow 3,15m
            6,06m² BRI
                              19,13m³
BGF
Wand W1
            4,89m² AW03 Außenwand hinterlüftet
Wand W2
         -15,61m<sup>2</sup> AW03
            2,84m<sup>2</sup> EW02 erdanliegende Wand Wohnen
Wand W3
           15,75m<sup>2</sup> AW03 Außenwand hinterlüftet
Wand W4
            6,06m<sup>2</sup> ZD02 Geschosstrenndecke 43 cm FBA
Decke
           -6,06m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Boden
```

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0

Geometrieausdruck

Seeuferstraße Thumersbach Wohnen Haus C+D - Rev0a

OG4 D4

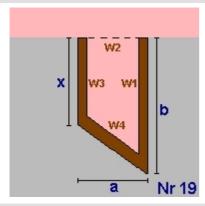


```
Von OG2 bis OG4
a = 10,70 b = 1,75 lichte Raumhöhe = 2,52 + obere Decke: 0,63 => 3,15m
           18,73m² BRI
                               59,06m<sup>3</sup>
Wand W1
           -5,52m² IW01 Trennwand zu Kellerabteile
          -33,75m<sup>2</sup> EW02 erdanliegende Wand Wohnen
Wand W2
            5,52m<sup>2</sup> EW01 erdanliegende Wand Keller/STH
Wand W3
           33,75\text{m}^2 IW01 Trennwand zu Kellerabteile
Wand W4
Decke
            18,73m<sup>2</sup> ZD02 Geschosstrenndecke 43 cm FBA
           -18,73m<sup>2</sup> ZD01 Geschosstrenndecke 18 cm FBA
Boden
```

OG4 Summe

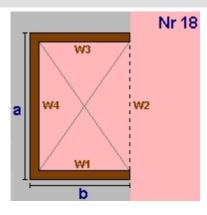
OG4 Bruttogrundfläche [m²]: 741,66 OG4 Bruttorauminhalt [m³]: 2.339,41

OG5 C6



```
Von OG3 bis OG5
a = 15,55
               b = 18,60
x = 15,20
lichte Raumhöhe = 2,62 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,08m
          262,80m² BRI
                            808,83m³
BGF
           57,25m<sup>2</sup> AW01 Außenwand N20
Wand W1
Wand W2
           47,86m<sup>2</sup> AW01
Wand W3
           46,78m<sup>2</sup> AW01
           48,99m<sup>2</sup> AW01
Wand W4
          262,80m² FD03 Flachdach über Ebene3, 5+6
Decke
Boden -262,80m² ZD02 Geschosstrenndecke 43 cm FBA
```

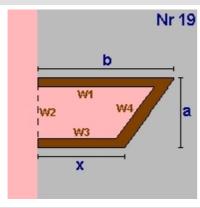
OG5 C3



```
Von OG1 bis OG5
a = 8,50
                b = 2,05
lichte Raumhöhe = 2,62 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,08m
            17,43m² BRI
BGF
                                53,63m³
Wand W1
             6,31m<sup>2</sup> AW01 Außenwand N20
           -26,16m<sup>2</sup> AW01
Wand W2
            6,31m<sup>2</sup> AW01
Wand W3
Wand W4
            26,16m<sup>2</sup> AW01
            17,43m<sup>2</sup> FD03 Flachdach über Ebene3, 5+6
Decke
Boden
           -17,43m<sup>2</sup> ZD02 Geschosstrenndecke 43 cm FBA
```

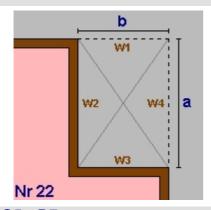
Seeuferstraße Thumersbach Wohnen Haus C+D - Rev0a

OG5 C8



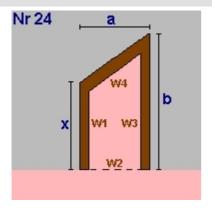
```
a = 15,00
                 b = 8,10
x = 4,80
lichte Raumhöhe = 2,62 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,08m
            96,75m<sup>2</sup> BRI 297,78m<sup>3</sup>
Wand W1
           24,93m<sup>2</sup> AW01 Außenwand N20
          -46,17m<sup>2</sup> AW01
Wand W2
          14,77m<sup>2</sup> AW01
Wand W3
            47,27m² AW01
Wand W4
Decke
            96,75m<sup>2</sup> FD03 Flachdach über Ebene3, 5+6
           -45,39m² ZD02 Geschosstrenndecke 43 cm FBA
Boden
Teilung 16,06m<sup>2</sup> EC01
           35,30m<sup>2</sup> ID01
Teilung
```

OG5 -C9



```
a = 1,50 b = 2,15 lichte Raumhöhe = 2,62 + obere Decke: 0,46 => 3,08m
            -3,23m<sup>2</sup> BRI
                                  -9,93m<sup>3</sup>
Wand W1
            -6,62m<sup>2</sup> AW01 Außenwand N20
             4,62m² AW01
Wand W2
Wand W3
             6,62m<sup>2</sup> AW01
             -4,62m<sup>2</sup> AW01
Wand W4
             -3,23m² FD03 Flachdach über Ebene3, 5+6
Decke
Boden
              3,23m<sup>2</sup> ZD02 Geschosstrenndecke 43 cm FBA
```

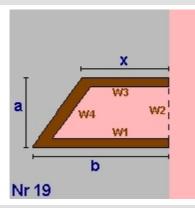
OG5 D7



```
a = 3,85
                b = 17,10
x = 16,60
lichte Raumhöhe = 2,62 + obere Decke: 0,44 => 3,06m
           64,87m<sup>2</sup> BRI 198,79m<sup>3</sup>
Wand W1 -50,87m<sup>2</sup> AW01 Außenwand N20
          11,80m² AW01
Wand W2
Wand W3
           52,40m<sup>2</sup> AW01
Wand W4
           11,90m<sup>2</sup> AW01
            64,87m² ZD04 Geschosstrenndecke 24 cm FBA
Decke
          -64,87m<sup>2</sup> ZD02 Geschosstrenndecke 43 cm FBA
Boden
```

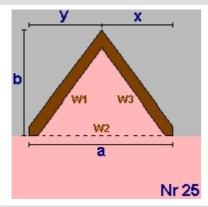
Seeuferstraße Thumersbach Wohnen Haus C+D - Rev0a

OG5 D8



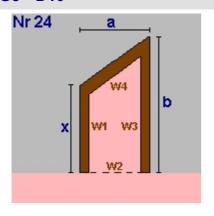
```
a = 16,00
                  b = 7,10
x = 4,65
lichte Raumhöhe = 2,62 + \text{obere Decke: } 0,44 \Rightarrow 3,06m
             94,00m<sup>2</sup> BRI 288,04m<sup>3</sup>
Wand W1
            21,76m<sup>2</sup> AW01 Außenwand N20
Wand W2
            49,03m<sup>2</sup> AW01
            14,25m<sup>2</sup> AW01
Wand W3
Wand W4 -49,60m<sup>2</sup> AW01
Decke
            94,00m² ZD04 Geschosstrenndecke 24 cm FBA
            -9,72m<sup>2</sup> ZD02 Geschosstrenndecke 43 cm FBA
Boden
Teilung 84,28m<sup>2</sup> ID01
```

OG5 D9



```
a = 7,25
                b = 0,95
                y = 0,25
x = 7,00
lichte Raumhöhe = 2,62 + \text{obere Decke: } 0,44 \Rightarrow 3,06m
            3,44m² BRI
                              10,55m³
Wand W1
           -3,01m<sup>2</sup> AW01 Außenwand N20
           22,22m<sup>2</sup> AW01
Wand W2
Wand W3 -21,65m^2 AW01
Decke
            3,44m<sup>2</sup> ZD04 Geschosstrenndecke 24 cm FBA
           -3,44\text{m}^2 ZD02 Geschosstrenndecke 43 cm FBA
Boden
```

OG5 D10

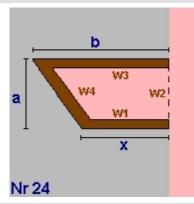


```
a = 9,00

x = 3,95
                 b =
                        5,30
lichte Raumhöhe = 2,62 + \text{obere Decke: } 0,44 \Rightarrow 3,06m
            41,63m² BRI
                             127,55m³
            12,10m<sup>2</sup> AW01 Außenwand N20
Wand W1
Wand W2 -27,58m^2 AW01
           16,24m<sup>2</sup> AW01
Wand W3
Wand W4
            27,89m<sup>2</sup> AW01
           41,63m<sup>2</sup> ZD04 Geschosstrenndecke 24 cm FBA
Decke
           -41,63m² ZD02 Geschosstrenndecke 43 cm FBA
Boden
```

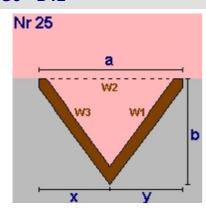
Seeuferstraße Thumersbach Wohnen Haus C+D - Rev0a

OG5 D11



```
a = 12,30
                 b = 11,05
x = 7,70
lichte Raumhöhe = 2,62 + \text{obere Decke: } 0,44 \Rightarrow 3,06m
           115,31m<sup>2</sup> BRI 353,35m<sup>3</sup>
Wand W1
             23,60m<sup>2</sup> AW01 Außenwand N20
Wand W2
             37,69m<sup>2</sup> AW01
Wand W3
            33,86m<sup>2</sup> AW01
            39,06m² AW01
Wand W4
Decke
           102,27m<sup>2</sup> ZD04 Geschosstrenndecke 24 cm FBA
           13,04m<sup>2</sup> FD06
Teilung
        -115,31m<sup>2</sup> ZD02 Geschosstrenndecke 43 cm FBA
Boden
```

OG5 D12

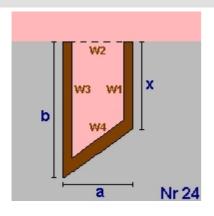


a = 7	7,70	b	= 1,	95								
x = 0	,55	У	= 7,	15								
lichte	e Rai	ımhöhe	= 2,	62	+	ober	е	Decke:	0,	44	=>	3,06m
BGF		7,51m²	BRI		2	3,01	m 3					
Wand W	V1	22,71m²	AW01	Αι	ıße	nwan	d	N20				
Wand W	√2 -	-23,60m²	AW01									
Wand W	V 3	6,21m²	AW01									
Decke		7,51m²	ZD04	Ge	esc	hoss	tr	enndec	ke	24	\mathtt{cm}	FBA
Boden		$-7,51m^{2}$	ZD02	Ge	esc	hoss	tr	enndec	ke	43	cm	FBA

OG5 Summe

OG5 Bruttogrundfläche [m²]: 700,51 OG5 Bruttorauminhalt [m³]: 2.151,61

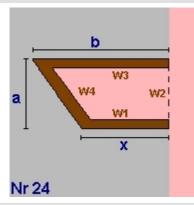
OG6 D13



```
a = 9,40
                b = 13,35
x = 10,75
lichte Raumhöhe = 2,66 + obere Decke: 0,46 => 3,12m
          113,27m² BRI
                             353,15m³
            33,52m<sup>2</sup> AW04 Außenwand STB
Wand W1
           29,31m<sup>2</sup> AW04
Wand W2
Wand W3
            41,62m<sup>2</sup> AW04
Wand W4
            30,41m<sup>2</sup> AW04
          113,27m<sup>2</sup> FD03 Flachdach über Ebene3, 5+6
Decke
        -111,07m<sup>2</sup> ZD04 Geschosstrenndecke 24 cm FBA
Boden
            2,20m<sup>2</sup> DD01
Teilung
```

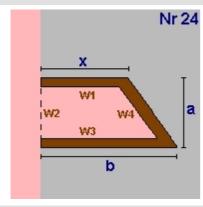
Seeuferstraße Thumersbach Wohnen Haus C+D - Rev0a

OG6 D14



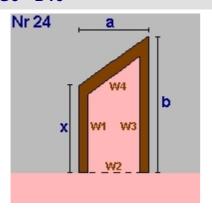
```
a = 11,80
                 b = 7,10
x = 3,95
lichte Raumhöhe = 2,66 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 3,12m
            65,20m<sup>2</sup> BRI 203,26m<sup>3</sup>
Wand W1
           12,32m<sup>2</sup> AW04 Außenwand STB
          -36,79m<sup>2</sup> AW04
Wand W2
          22,14m<sup>2</sup> AW04
Wand W3
            38,08m<sup>2</sup> AW04
Wand W4
Decke
            65,20m² FD03 Flachdach über Ebene3, 5+6
           -65,20m² ZD04 Geschosstrenndecke 24 cm FBA
Boden
```

OG6 D15



```
a = 9,10
               b = 5,35
x = 4,00
lichte Raumhöhe = 2,66 + obere Decke: 0,46 => 3,12m
           42,54m² BRI
                          132,64m³
Wand W1
          12,47m<sup>2</sup> AW04 Außenwand STB
         -28,37m<sup>2</sup> AW04
Wand W2
         16,68m<sup>2</sup> AW04
Wand W3
Wand W4
           28,68m<sup>2</sup> AW04
           42,54m² FD03 Flachdach über Ebene3, 5+6
Decke
          -42,54m² ZD04 Geschosstrenndecke 24 cm FBA
```

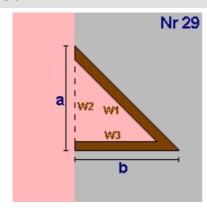
OG6 D16



```
a = 17,45
                b = 6,60
x = 3,90
lichte Raumhöhe = 2,66 + obere Decke: 0,46 => 3,12m
            91,61m<sup>2</sup> BRI 285,63m<sup>3</sup>
           12,16m<sup>2</sup> AW04 Außenwand STB
Wand W1
Wand W2 -54,41m<sup>2</sup> AW04
Wand W3
           20,58m<sup>2</sup> AW04
            55,05m<sup>2</sup> AW04
Wand W4
            91,61m<sup>2</sup> FD03 Flachdach über Ebene3, 5+6
Decke
Boden
           -91,61m² ZD04 Geschosstrenndecke 24 cm FBA
```

Seeuferstraße Thumersbach Wohnen Haus C+D - Rev0a

OG6 D17



OG6 Summe

OG6 Bruttogrundfläche [m²]: 315,92 OG6 Bruttorauminhalt [m³]: 984,98

Deckenvolumen DD01

Fläche $5,79 \text{ m}^2 \text{ x Dicke } 0,60 \text{ m} = 3,46 \text{ m}^3$

Deckenvolumen EC01

Fläche 112,61 m^2 x Dicke 0,62 m = 69,85 m^3

Deckenvolumen DD03

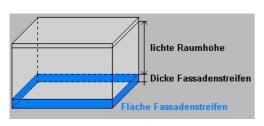
Fläche 655,78 m^2 x Dicke 0,56 $m = 364,16 m^3$

Deckenvolumen ID01

Fläche 119,58 m^2 x Dicke 0,63 m = 75,37 m^3

Bruttorauminhalt [m³]: 512,85

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand		Boden	Dicke	Länge	Fläche
EW01	_	DD03	0,555m	23,70m	13,16m²
IW01	-	EC01	0,620m	4,50m	2,79m²
IW01	-	DD03	0,555m	36,15m	20,07m²
EW02	-	EC01	0,620m	12,28m	7,61m²
EW02	-	DD03	0,555m	16 , 17m	8,98m²
AW03	-	EC01	0,620m	-4,85m	-3,01m²
AW04	-	DD03	0,555m	88,60m	49,20m²

Geometrieausdruck Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus C+D - Rev0a

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 3.781,72 Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 11.866,08

erdberührte Bauteile

Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus C+D - Rev0a

EC01 erdanliegender Fußboden in konditioniertem Keller 112,61 m²

Lichte Höhe des Kellers 2,52 m Höhe über Erdreich 1,32 m

Perimeterlänge 47,25 m

erdanliegende Kellerwand EW02 erdanliegende Wand_Wohnen

luftberührte Kellerwand AW01 Außenwand N20

Leitwert EW 42,76 W/K EC 21,41 W/K

Leitwerte It. ÖNORM EN ISO 13370

Fenster und Türen Seeuferstraße Thumersbach Wohnen Haus C+D - 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
		Drüfnor	mma	ß Typ 1 (T1)	1,23	1,48	1,82	0,50	1,00	0,050	1,07	0,82		0,50	
				ß Тур т (ТТ) ß Тур 2 (Т2)	1,23	1,48	1,82	0,50	1,40	0,050	1,07	0,82		0,50	
		Pruinon	nma	ß Typ 3 (T3)	1,23	1,48	1,82	1,10	1,80	0,040	1,30	1,40		0,50	
											3,44				
horiz.	OG5	FD03	1	7,80 x 2,80 LK C	7,80	2,80	21,84				15,29	1,40	30,58	0,50	0,75
	OG6	FD03	1	7,40 x 2,70 LK D	7,40	2,70	19,98				13,99	1,40	27,97		0,75
			2				41,82				29,28		58,55		
N							,-				-, -		,		
T1	OG1	AW04	2	1,50 x 1,87 C	1,50	1,87	5,61	0,50	1,00	0,050	3,11	0,87	4,88	0,50	0,75
T1	OG1	AW04	1	1,80 x 2,52 C	1,80	2,52	4,54	0,50	1,00	0,050	2,91	0,81	3,66	0,50	0,75
T1	OG1	AW04	2	1,50 x 2,52 D	1,50	2,52	7,56	0,50	1,00	0,050	4,59	0,84	6,36	0,50	0,75
	OG1	AW04	1	1,45 x 2,52 Tür D	1,45	2,52	3,65				2,56	1,40	5,12		0,75
T1	OG2	AW04	1	1,50 x 1,87 C	1,50	1,87	2,81	0,50	1,00	0,050	1,55	0,87	2,44	0,50	0,75
T1	OG2	AW04	1	1,80 x 2,52 C	1,80	2,52	4,54	0,50	1,00	0,050	2,91	0,81	3,66	0,50	0,75
T1	OG2	AW04	1	1,50 x 1,52 C	1,50	1,52	2,28	0,50	1,00	0,050	1,15	0,89	2,04	0,50	0,75
T1	OG2	AW04	1	1,50 x 1,52 D	1,50	1,52	2,28	0,50	1,00	0,050	1,15	0,89	2,04	0,50	0,75
T1	OG2	AW04	1	1,50 x 1,87 D	1,50	1,87	2,81	0,50	1,00	0,050	1,55	0,87	2,44	0,50	0,75
T1	OG2	AW04	1	3,80 x 2,52 D	3,80	2,52	9,58	0,50	1,00	0,050	6,75	0,75	7,16	0,50	0,75
T1	OG3	AW03	2	1,50 x 1,87 C	1,50	1,87	5,61	0,50	1,00	0,050	3,11	0,87	4,88	0,50	0,75
T1	OG3	AW03	1	1,80 x 2,52 C	1,80	2,52	4,54	0,50	1,00	0,050	2,91	0,81	3,66	0,50	0,75
T1	OG3	AW03	1	1,50 x 1,52 D	1,50	1,52	2,28	0,50	1,00	0,050	1,15	0,89	2,04	0,50	0,75
T1	OG3	AW03	1	1,50 x 1,87 D	1,50	1,87	2,81	0,50	1,00	0,050	1,55	0,87	2,44	0,50	0,75
T1	OG3	AW03	1	3,80 x 2,52 D	3,80	2,52	9,58	0,50	1,00	0,050	6,75	0,75	7,16	0,50	0,75
T1	OG4	AW03	1	1,50 x 1,87 C	1,50	1,87	2,81	0,50	1,00	0,050	1,55	0,87	2,44	0,50	0,75
T1	OG4	AW03	1	1,80 x 2,52 C	1,80	2,52	4,54	0,50	1,00	0,050	2,91	0,81	3,66	0,50	0,75
T1	OG4	AW03	1	1,50 x 1,52 D	1,50	1,52	2,28	0,50	1,00	0,050	1,15	0,89	2,04	0,50	0,75
T1	OG4	AW03	1	1,50 x 1,87 D	1,50	1,87	2,81	0,50	1,00	0,050	1,55	0,87	2,44	0,50	0,75
T1	OG4	AW03	1	3,80 x 2,52 D	3,80	2,52	9,58	0,50	1,00	0,050	6,75	0,75	7,16	0,50	0,75
T1	OG4	AW03	1	1,50 x 1,52 C	1,50	1,52	2,28	0,50	1,00	0,050	1,15	0,89	2,04	0,50	0,75
T1	OG5	AW01	2	1,50 x 1,97 C	1,50	1,97	5,91	0,50	1,00	0,050	3,34	0,86	5,11	0,50	0,75
T1	OG5	AW01	1	1,50 x 2,62 C	1,50	2,62	3,93	0,50	1,00	0,050	2,41	0,84	3,29	0,50	0,75
T1	OG5	AW01	1	1,80 x 2,62 C	1,80	2,62	4,72	0,50	1,00	0,050	3,06	0,80	3,78	0,50	0,75
		AW01	1	1,80 x 2,62 Tür C	1,80	2,62	4,72				3,30	1,40	6,60	0,50	0,75
T1	OG5	AW01	2	1,50 x 2,62 D	1,50	2,62	7,86	0,50	1,00	0,050	4,82	0,84	6,59	0,50	0,75
T1	OG5	AW01	1	6,70 x 2,62 D	6,70	2,62	17,55	0,50	1,00	0,050	13,59	0,67	11,81	0,50	0,75
T1	OG6	AW04	1	6,70 x 1,91 D	6,70	1,91	12,80	0,50	1,00	0,050	8,92	0,73	9,38	0,50	0,75
T1	OG6	AW04	1	1,50 x 1,91 D	1,50	1,91	2,87	0,50	1,00	0,050	1,60	0,87	2,49	0,50	0,75
T1	OG6	AW04	1	1,50 x 1,56 D	1,50	1,56	2,34	0,50	1,00	0,050	1,20	0,89	2,08	0,50	0,75
			35				157,48				101,00		130,89		
0															
	OG1	IW01		1,10 x 2,20 Tür C	1,10	2,20	2,42					1,40	2,37		
	OG2	IW01	1	1,10 x 2,10 Tür D	1,10	2,10	2,31					1,40	2,26		
	OG3	IW01	1	,	1,10	2,10	2,31					1,40	2,26		
	OG4	IW01	1	1,10 x 2,10 Tür D	1,10	2,10	2,31					1,40	2,26		

Fenster und Türen Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus C+D - 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	OG5	AW01	4	1,50 x 1,97 C	1,50	1,97	11,82	0,50	1,00	0,050	6,67	0,86	10,21	0,50	0,75
T1	OG5	AW01	1	1,60 x 2,62 C	1,60	2,62	4,19	0,50	1,00	0,050	2,63	0,82	3,46	0,50	0,75
T1	OG5	AW01	4	1,50 x 1,97 D	1,50	1,97	11,82	0,50	1,00	0,050	6,67	0,86	10,21	0,50	0,75
T1	OG6	AW04	3	1,50 x 1,91 D	1,50	1,91	8,60	0,50	1,00	0,050	4,80	0,87	7,46	0,50	0,75
T1	OG6	AW04	1	1,50 x 1,56 D	1,50	1,56	2,34	0,50	1,00	0,050	1,20	0,89	2,08	0,50	0,75
			17				48,12				21,97		42,57		
S															
T1		AW04	1	1,50 x 2,52 C	1,50	2,52	3,78	0,50	1,00	0,050	2,30	0,84	3,18		0,75
T1		AW04	1	1,80 x 2,52 C	1,80	2,52	4,54	0,50	1,00	0,050	2,91	0,81	3,66	0,50	0,75
T1	OG2	AW04	1	1,50 x 1,87 C	1,50	1,87	2,81	0,50	1,00	0,050	1,55	0,87	2,44	0,50	0,75
T1	OG2	AW04	1	3,65 x 2,52 C	3,65	2,52	9,20	0,50	1,00	0,050	6,70	0,72	6,59	0,50	0,75
T1	OG2	AW04	1	1,80 x 2,52 C	1,80	2,52	4,54	0,50	1,00	0,050	2,91	0,81	3,66	0,50	0,75
T1	OG2	AW04	1	0,55 x 2,52 C	0,55	2,52	1,39	0,50	1,00	0,050	0,63	0,96	1,33	0,50	0,75
	OG2	IW01	1	1,10 x 2,20 Tür C	1,10	2,20	2,42					1,40	2,37		
T1	OG3	AW03	4	1,50 x 1,87 C	1,50	1,87	11,22	0,50	1,00	0,050	6,22	0,87	9,76	0,50	0,75
T1	OG3	AW03	1	1,80 x 2,52 C	1,80	2,52	4,54	0,50	1,00	0,050	2,91	0,81	3,66	0,50	0,75
T1	OG3	AW03	1	1,50 x 1,52 C	1,50	1,52	2,28	0,50	1,00	0,050	1,15	0,89	2,04	0,50	0,75
T1	OG3	AW03	1	4,40 x 2,52 C	4,40	2,52	11,09	0,50	1,00	0,050	7,98	0,73	8,12	0,50	0,75
	OG3	IW01	1	1,10 x 2,10 Tür C	1,10	2,10	2,31					1,40	2,26		
T1	OG4	AW03	4	1,50 x 1,87 C	1,50	1,87	11,22	0,50	1,00	0,050	6,22	0,87	9,76	0,50	0,75
T1	OG4	AW03	1	1,80 x 2,52 C	1,80	2,52	4,54	0,50	1,00	0,050	2,91	0,81	3,66	0,50	0,75
T1	OG4	AW03	1	1,50 x 1,52 C	1,50	1,52	2,28	0,50	1,00	0,050	1,15	0,89	2,04	0,50	0,75
T1	OG4	AW03	1	4,40 x 2,52 C	4,40	2,52	11,09	0,50	1,00	0,050	7,98	0,73	8,12	0,50	0,75
	OG4	IW01	1	1,10 x 2,10 Tür C	1,10	2,10	2,31					1,40	2,26		
T1	OG5	AW01	3	1,50 x 1,97 C	1,50	1,97	8,87	0,50	1,00	0,050	5,01	0,86	7,66	0,50	0,75
T1	OG5	AW01	1	1,50 x 1,62 C	1,50	1,62	2,43	0,50	1,00	0,050	1,27	0,89	2,15	0,50	0,75
T1	OG5	AW01	1	1,80 x 2,62 C	1,80	2,62	4,72	0,50	1,00	0,050	3,06	0,80	3,78	0,50	0,75
T2	OG5	AW01	1	4,60 x 2,62 C ST	4,60	2,62	12,05	0,50	1,40	0,050	9,08	0,79	9,56	0,50	0,75
T1	OG5	AW01	1	1,50 x 2,62 D	1,50	2,62	3,93	0,50	1,00	0,050	2,41	0,84	3,29	0,50	0,75
T2	OG5	AW01	1	5,00 x 2,62 D ST	5,00	2,62	13,10	0,50	1,40	0,050	9,67	0,82	10,75	0,50	0,75
T1	OG5	AW01	1	3,00 x 2,62 D	3,00	2,62	7,86	0,50	1,00	0,050	5,63	0,73	5,75	0,50	0,75
	OG5	AW01	1	1,70 x 2,62 Tür D	1,70	2,62	4,45				3,12	1,40	6,24	0,50	0,75
T1	OG6	AW04	1	1,00 x 2,66 D	1,00	2,66	2,66	0,50	1,00	0,050	1,65	0,81	2,14	0,50	0,75
T1	OG6	AW04	1	1,50 x 2,66 D	1,50	2,66	3,99	0,50	1,00	0,050	2,46	0,84	3,34	0,50	0,75
T2	OG6	AW04	1	3,70 x 2,66 D ST	3,70	2,66	9,84	0,50	1,40	0,050	7,27	0,81	8,01	0,50	0,75
T2	OG6	AW04	1	4,80 x 2,66 D ST	4,80	2,66	12,77	0,50	1,40	0,050	9,41	0,82	10,51	0,50	0,75
			37				178,23			1	113,56		148,09		
W															
T1		AW04	1	1,50 x 2,52 C	1,50	2,52	3,78	0,50	1,00	0,050	2,30	0,84	3,18	0,50	0,75
T1		AW04	2	3,65 x 2,52 C	3,65	2,52	18,40	0,50	1,00	0,050	13,41	0,72	13,18	0,50	0,75
T1	OG1		1	2,70 x 2,52 C	2,70	2,52	6,80	0,50	1,00	0,050	4,75	0,75	5,08	0,50	0,75
	OG1	AW04	1	2,30 x 2,52 Tür D	2,30	2,52	5,80				4,06	1,40	8,11	0,50	0,75
T1	OG1	AW04	1	2,80 x 2,52 D	2,80	2,52	7,06	0,50	1,00	0,050	4,96	0,74	5,24	0,50	0,75
T1	OG1	AW04	4	1,00 x 2,52 D	1,00	2,52	10,08	0,50	1,00	0,050	6,18	0,81	8,16	0,50	0,75
T1	OG1	AW04	2	2,70 x 2,52 D	2,70	2,52	13,61	0,50	1,00	0,050	9,51	0,75	10,16	0,50	0,75
''					1										

Fenster und Türen Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus C+D - Rev0a

				. 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	AW04	1	1,50 x 1,87 C	1,50	1,87	2,81	0,50	1,00	0,050	1,55	0,87	2,44	0,50	0,75
T1	OG2	AW04	1	3,65 x 2,52 C	3,65	2,52	9,20	0,50	1,00	0,050	6,70	0,72	6,59	0,50	0,75
T1	OG2	AW04	1	2,70 x 2,52 C	2,70	2,52	6,80	0,50	1,00	0,050	4,75	0,75	5,08	0,50	0,75
T1	OG2	AW04	1	1,10 x 2,52 C	1,10	2,52	2,77	0,50	1,00	0,050	1,75	0,79	2,20	0,50	0,75
T1	OG2	AW04	1	2,80 x 2,52 D	2,80	2,52	7,06	0,50	1,00	0,050	4,96	0,74	5,24	0,50	0,75
T1	OG2	AW04	6	1,00 x 2,52 D	1,00	2,52	15,12	0,50	1,00	0,050	9,26	0,81	12,25	0,50	0,75
T1	OG2	AW04	2	2,70 x 2,52 D	2,70	2,52	13,61	0,50	1,00	0,050	9,51	0,75	10,16	0,50	0,75
T1	OG2	AW04	1	3,30 x 2,52 D	3,30	2,52	8,32	0,50	1,00	0,050	5,99	0,73	6,03	0,50	0,75
T1	OG2	AW04	1	3,65 x 1,52 C	3,65	1,52	5,55	0,50	1,00	0,050	3,42	0,79	4,37	0,50	0,75
T1	OG3	AW03	1	3,65 x 2,52 C	3,65	2,52	9,20	0,50	1,00	0,050	6,70	0,72	6,59	0,50	0,75
T1	OG3	AW03	1	2,70 x 2,52 C	2,70	2,52	6,80	0,50	1,00	0,050	4,75	0,75	5,08	0,50	0,75
T1	OG3	AW03	1	2,80 x 2,52 D	2,80	2,52	7,06	0,50	1,00	0,050	4,96	0,74	5,24	0,50	0,75
T1	OG3	AW03	6	1,00 x 2,52 D	1,00	2,52	15,12	0,50	1,00	0,050	9,26	0,81	12,25	0,50	0,75
T1	OG3	AW03	2	2,70 x 2,52 D	2,70	2,52	13,61	0,50	1,00	0,050	9,51	0,75	10,16	0,50	0,75
T1	OG3	AW03	1	3,30 x 2,52 D	3,30	2,52	8,32	0,50	1,00	0,050	5,99	0,73	6,03	0,50	0,75
T1	OG3	AW03	1	1,50 x 1,52 C	1,50	1,52	2,28	0,50	1,00	0,050	1,15	0,89	2,04	0,50	0,75
T1	OG3	AW03	1	3,65 x 1,87 C	3,65	1,87	6,83	0,50	1,00	0,050	4,57	0,75	5,15	0,50	0,75
T1	OG4	AW03	1	1,50 x 1,87 C	1,50	1,87	2,81	0,50	1,00	0,050	1,55	0,87	2,44	0,50	0,75
T1	OG4	AW03	1	3,65 x 2,52 C	3,65	2,52	9,20	0,50	1,00	0,050	6,70	0,72	6,59	0,50	0,75
T1	OG4	AW03	1	2,70 x 2,52 C	2,70	2,52	6,80	0,50	1,00	0,050	4,75	0,75	5,08	0,50	0,75
T1	OG4	AW03	1	2,80 x 2,52 D	2,80	2,52	7,06	0,50	1,00	0,050	4,96	0,74	5,24	0,50	0,75
T1	OG4	AW03	6	1,00 x 2,52 D	1,00	2,52	15,12	0,50	1,00	0,050	9,26	0,81	12,25	0,50	0,75
T1	OG4	AW03	2	2,70 x 2,52 D	2,70	2,52	13,61	0,50	1,00	0,050	9,51	0,75	10,16	0,50	0,75
T1	OG4	AW03	1	3,30 x 2,52 D	3,30	2,52	8,32	0,50	1,00	0,050	5,99	0,73	6,03	0,50	0,75
T1	OG4	AW03	1	3,65 x 1,52 C	3,65	1,52	5,55	0,50	1,00	0,050	3,42	0,79	4,37	0,50	0,75
T1	OG5	AW01	1	1,50 x 1,62 C	1,50	1,62	2,43	0,50	1,00	0,050	1,27	0,89	2,15	0,50	0,75
T1	OG5	AW01	1	2,70 x 2,62 C	2,70	2,62	7,07	0,50	1,00	0,050	4,99	0,74	5,26	0,50	0,75
T1	OG5	AW01	1	3,65 x 1,97 C	3,65	1,97	7,19	0,50	1,00	0,050	4,70	0,78	5,61	0,50	0,75
T2	OG5	AW01	1	3,65 x 2,62 C ST	3,65	2,62	9,56	0,50	1,40	0,050	7,03	0,82	7,82	0,50	0,75
T1	OG5	AW01	2	1,50 x 2,62 D	1,50	2,62	7,86	0,50	1,00	0,050	4,82	0,84	6,59	0,50	0,75
T2	OG5	AW01	1	6,20 x 2,62 D ST	6,20	2,62	16,24	0,50	1,40	0,050	12,25	0,80	12,94	0,50	0,75
T2	OG5	AW01	1	3,25 x 2,62 D ST	3,25	2,62	8,52	0,50	1,40	0,050	6,17	0,83	7,09	0,50	0,75
T1	OG6	AW04	1	1,50 x 2,66 D	1,50	2,66	3,99	0,50	1,00	0,050	2,46	0,84	3,34	0,50	0,75
T2	OG6	AW04	1	3,25 x 2,66 D ST	3,25	2,66	8,65	0,50	1,40	0,050	6,29	0,83	7,18	0,50	0,75
T2	OG6	AW04	1	7,20 x 2,66 D	7,20	2,66	19,15	0,50	1,40	0,050	14,94	0,76	14,47	0,50	0,75
	67				373,44				257,00			290,65			
umme	.		158				799,09				522,81		670,75		

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

Rahmen Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus C+D - Rev0a

Bezeichnung	Rb.re.	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. F			V-Sp. Anz.	Spb. m	
Typ 1 (T1)	0,120	0,120	0,350	0,120	41							Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
Typ 2 (T2)	0,120	0,120	0,350	0,120	41							Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
Typ 3 (T3)	0,100	0,100	0,100	0,120	29							Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
1,50 x 2,52 C	0,120	0,120	0,350	0,120	39			1	0,120			Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
1,50 x 1,87 C	0,120	0,120	0,350	0,120	45			1	0,120			Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
3,65 x 2,52 C	0,120	0,120	0,350	0,120	27			1	0,120			Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
2,70 x 2,52 C	0,120	0,120	0,350	0,120	30			1	0,120			Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
1,80 x 2,52 C	0,120	0,120	0,350	0,120	36			1	0,120			Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
2,80 x 2,52 D	0,120	0,120	0,350	0,120	30			1	0,120			Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
1,00 x 2,52 D	0,120	0,120	0,350	0,120	39							Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
2,70 x 2,52 D	0,120	0,120	0,350	0,120	30			1	0,120			Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
3,30 x 2,52 D	0,120	0,120	0,350	0,120	28			1	0,120			Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
1,50 x 2,52 D	0,120	0,120	0,350	0,120	39			1	0,120			Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
1,50 x 1,52 C	0,120	0,120	0,350	0,120	49			1	0,120			Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
0,55 x 2,52 C	0,120	0,120	0,350	0,120	55							Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen
1,10 x 2,52 C	0,120	0,120	0,350	0,120	37							KF410 Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen
1,50 x 1,52 D	0,120	0,120	0,350	0,120	49			1	0,120			KF410 Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen
1,50 x 1,87 D	0,120	0,120	0,350	0,120	45			1	0,120			KF410 Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen
3,80 x 2,52 D	0,120	0,120	0,350	0,120	30			2	0,120			KF410 Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen
3,65 x 1,52 C	0,120	0,120	0,350	0,120	38			1	0,120			KF410 Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen
4,40 x 2,52 C	0,120	0,120	0,350	0,120	28			2	0,120			KF410 Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen
3,65 x 1,87 C	0,120	0,120	0,350	0,120	33			1	0,120			KF410 Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen
1,50 x 1,97 C	0,120	0,120	0,350	0,120	44			1	0,120			KF410 Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen
1,50 x 1,62 C	0,120	0,120	0,350	0,120	48			1	0,120			KF410 Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen

Rahmen Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus C+D - Rev0a

Bezeichnung	Rb.re.	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. Pfo		Pfb. m	 V-Sp. Anz.	Spb. m	
1,50 x 2,62 C	0,120	0,120	0,350	0,120	39			1 0),120			Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
1,80 x 2,62 C	0,120	0,120	0,350	0,120	35			1 0),120			Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
2,70 x 2,62 C	0,120	0,120	0,350	0,120	29			1 0),120			Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
3,65 x 1,97 C	0,120	0,120	0,350	0,120	35		:	2 0),120			Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
3,65 x 2,62 C ST	0,120	0,120	0,350	0,120	26			1 0),120			Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
4,60 x 2,62 C ST	0,120	0,120	0,350	0,120	25			1 0),120			Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
1,60 x 2,62 C	0,120	0,120	0,350	0,120	37			1 0),120			Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
1,50 x 2,62 D	0,120	0,120	0,350	0,120	39			1 0),120			Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
6,20 x 2,62 D ST	0,120	0,120	0,350	0,120	25		:	2 0),120			Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
5,00 x 2,62 D ST	0,120	0,120	0,350	0,120	26		:	2 0),120			Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
6,70 x 2,62 D	0,120	0,120	0,350	0,120	23			1 0),120			Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
3,25 x 2,62 D ST	0,120	0,120	0,350	0,120	28			1 0),120			Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
3,00 x 2,62 D	0,120	0,120	0,350	0,120	28			1 0),120			Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
1,50 x 1,97 D	0,120	0,120	0,350	0,120	44			1 0),120			Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
6,70 x 1,91 D	0,120	0,120	0,350	0,120	30		:	2 0),120			Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
1,50 x 1,91 D	0,120	0,120	0,350	0,120	44			1 0),120			Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
1,50 x 1,56 D	0,120	0,120	0,350	0,120	49			1 0),120			Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
1,00 x 2,66 D	0,120	0,120	0,350	0,120	38							Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
1,50 x 2,66 D	0,120	0,120	0,350	0,120	38			1 0),120			Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
3,70 x 2,66 D ST	0,120	0,120	0,350	0,120	26			1 0),120			Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
4,80 x 2,66 D ST	0,120	0,120	0,350	0,120	26		2	2 0),120			Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410
3,25 x 2,66 D ST	0,120	0,120	0,350	0,120	27			1 0),120			Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen
7,20 x 2,66 D	0,120	0,120	0,350	0,120	22			1 0),120			KF410 Internorm Kunststoff-Alu-Fensterrahmen KF410

Rahmen

Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus C+D - Rev0a

Bezeichnung	Rb.re.	Rb.li.	Rb.o. m	Rb.u. m		Stulp Anz.			H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb.	
Rb.li,re,o,u Rahme	ben, unter			%	. Rahme	enanteil des gesamten Fensters						
Stb Stulpbreite [m]	hl der	horizonta	alen S	prossen		Spb	. Spross	senbreite [m]				
Pfb Pfostenbreite Typ Prüfnormmaßt	\	/-Sp. Anz	Anza	hl der	vertikale	n Spro	ssen					

Ol3 - Fenster und Türen Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus C+D - Rev0a

Glas

Index	Produktbeschreibung	verwendet bei folgenden Fenstern
2142701224	Internorm 3-ScheibIsoliergl. light Ug=0,6 - nicht mehr in akt. Baubook vorhanden	1,50 x 2,52 C / 1,50 x 1,87 C / 3,65 x 2,52 C / 1,80 x 2,52 C / 2,70 x 2,52 C / 2,80 x 2,52 D / 1,00 x 2,52 D / 2,70 x 2,52 D / 3,30 x 2,52 D / 1,50 x 2,52 D / 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 / 1,50 x 1,52 C / 0,55 x 2,52 C / 1,10 x 2,52 C / 1,50 x 1,52 D / 1,50 x 1,87 D / 3,80 x 2,52 D / 4,40 x 2,52 C / 3,65 x 1,87 C / 3,65 x 1,52 C / 1,50 x 1,97 C / 2,70 x 2,62 C / 1,80 x 2,62 C / 3,65 x 1,97 C / 1,50 x 1,62 C / 1,60 x 2,62 C / 1,50 x 2,62 C / 3,65 x 2,62 C ST / 4,60 x 2,62 C ST / 1,50 x 2,62 D / 3,25 x 2,62 D ST / 6,20 x 2,62 D ST / 5,00 x 2,62 D ST / 6,70 x 2,62 D / 3,70 x 2,62 D / 3,70 x 2,66 D ST / 5,00 x 2,66 D ST / 7,20 x 2,66 D ST / 5,00 x 2,66 D ST / 7,20 x 2,66 D ST / 5,00 x 2,66 D ST / 7,20 x 2,66 D ST / 5,00 x 2,66 D ST / 7,20 x 2,66 D ST / 5,00 x 2,66 D ST / 7,20 x 2,66 D ST / 5,00 x 2,66 D ST / 3,25 x 2,66 D ST / 7,20 x 2,66 D / 1,50 x 1,97 D / 4,80 x 2,66 D ST

Rahmen

Index	Produktbeschreibung	verwendet bei folgenden Fenstern
2142720448	keinen Rahmen aus Baubook gewählt	1,50 x 2,52 C / 1,50 x 1,87 C / 3,65 x 2,52 C / 1,80 x 2,52 C / 2,70 x 2,52 C / 1,50 x 1,52 EI30 / 2,80 x 2,52 D / 1,00 x 2,52 D / 2,70 x 2,52 D / 3,30 x 2,52 D / 1,50 x 2,52 D / 3,50 x 2,52 D / 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 / 1,50 x 1,52 C / 0,55 x 2,52 C / 1,10 x 2,52 C / 1,50 x 1,52 D / 1,50 x 1,87 D / 3,80 x 2,52 D / 4,40 x 2,52 C / 3,65 x 1,87 C / 3,65 x 1,52 C / 1,50 x 1,97 C / 2,70 x 2,62 C / 1,80 x 2,62 C / 3,65 x 1,97 C / 1,50 x 1,62 C / 1,60 x 2,62 C / 1,50 x 2,62 C / 3,65 x 2,62 C ST / 4,60 x 2,62 C ST / 1,50 x 2,62 D ST / 6,20 x 2,62 D ST / 5,00 x 2,62 D ST / 6,70 x 2,62 D / 3,00 x 2,62
		D / 6,70 x 1,91 D / 1,50 x 1,91 D / 1,50 x 1,56 D / 1,50
		x 2,66 D / 1,00 x 2,66 D / 3,70 x 2,66 D ST / 5,00 x
		2,66 D ST / 3,25 x 2,66 D ST / 7,20 x 2,66 D / 1,50 x
		1,97 D / 4,80 x 2,66 D ST

PSI

Index Produktbeschreibung	verwendet bei folgenden Fenstern
---------------------------	----------------------------------

Ol3 - Fenster und Türen Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus C+D - Rev0a

2142684195	kein PSI aus Baubook gewählt	1,50 x 2,52 C / 1,50 x 1,87 C / 3,65 x 2,52 C / 1,80 x
	3	2,52 C / 2,70 x 2,52 C / 2,80 x 2,52 D / 1,00 x 2,52 D /
		2,70 x 2,52 D / 3,30 x 2,52 D / 1,50 x 2,52 D / 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 / 1,50 x 1,52 C / 0,55 x
		2,52 C / 1,10 x 2,52 C / 1,50 x 1,52 D / 1,50 x 1,87 D /
		3,80 x 2,52 D / 4,40 x 2,52 C / 3,65 x 1,87 C / 3,65 x
		1,52 C / 1,50 x 1,97 C / 2,70 x 2,62 C / 1,80 x 2,62 C /
		3,65 x 1,97 C / 1,50 x 1,62 C / 1,60 x 2,62 C / 1,50 x
		2.62 C / 3.65 x 2.62 C ST / 4.60 x 2.62 C ST / 1.50 x
		2,62 D / 3,25 x 2,62 D ST / 6,20 x 2,62 D ST / 5,00 x
		2,62 D ST / 6,70 x 2,62 D / 3,00 x 2,62 D / 6,70 x 1,91
		D / 1,50 x 1,91 D / 1,50 x 1,56 D / 1,50 x 2,66 D / 1,00
		x 2,66 D / 3,70 x 2,66 D ST / 5,00 x 2,66 D ST / 3,25 x
		2,66 D ST / 7,20 x 2,66 D / 1,50 x 1,97 D / 4,80 x 2,66
		D ST

Türen

Index	Produktbeschreibung	verwendet bei folgenden Türen
2142684500		1,10 x 2,20 Tür C / 2,30 x 2,52 Tür D / 1,10 x 2,20 Tür C / 1,10 x 2,10 Tür C / 1,10 x 2,10 Tür C / 1,10 x 2,10 Tür D / 1,10 x 2,10 Tür D / 1,80 x 2,62 Tür C / 1,45 x 2,52 Tür D / 1,10 x 2,10 Tür D / 1,70 x 2,62 Tür D

Heizwärmebedarf Standortklima Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus C+D - Rev0a

Heizwärmebedarf Standortklima (Zell am See)

BGF $3.781,72 \text{ m}^2$ L_T 1.488,45 W/K Innentemperatur 20 °C tau 139,15 h BRI $11.866,08 \text{ m}^3$ L_V 1.069,77 W/K a 9,697

Gesamt	365	221			181.555	130.487	81.503	92.755		137.219
Dezember	31	31	-3,47	1,000	25.987	18.677	8.441	4.369	1,000	31.854
November	30	30	1,14	1,000	20.214	14.528	8.168	5.983	1,000	20.590
Oktober	31	31	7,07	0,991	14.323	10.294	8.363	8.618	1,000	7.636
September	30	4	12,07	0,729	8.497	6.107	5.959	8.431	0,122	26
August	31	0	14,91	0,440	5.635	4.050	3.717	5.966	0,000	0
Juli	31	0	15,37	0,393	5.125	3.684	3.314	5.494	0,000	0
Juni	30	0	13,57	0,552	6.889	4.951	4.505	7.319	0,000	0
Mai	31	5	10,66	0,776	10.342	7.433	6.551	10.791	0,176	76
April	30	30	5,96	0,978	15.051	10.817	7.991	11.803	1,000	6.073
März	31	31	1,57	0,999	20.405	14.665	8.431	10.560	1,000	16.079
Februar	28	28	-2,19	1,000	22.190	15.949	7.623	7.733	1,000	22.782
Jänner	31	31	-4,29	1,000	26.897	19.332	8.441	5.687	1,000	32.101
	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-

 $HWB_{SK} = 36,28 \text{ kWh/m}^2\text{a}$

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

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus C+D - Rev0a

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima (Zell am See)

BGF $3.781,72 \text{ m}^2$ $L_T 1.488,45 \text{ W/K}$ Innentemperatur 20 °C tau 139,15 h BRI $11.866,08 \text{ m}^3$ $L_V 1.069,77 \text{ W/K}$ a 9,697

Gesamt	365	221			181.555	130.487	81.503	92.755		137.219
Dezember	31	31	-3,47	1,000	25.987	18.677	8.441	4.369	1,000	31.854
November	30	30	1,14	1,000	20.214	14.528	8.168	5.983	1,000	20.590
Oktober	31	31	7,07	0,991	14.323	10.294	8.363	8.618	1,000	7.636
September	30	4	12,07	0,729	8.497	6.107	5.959	8.431	0,122	26
August	31	0	14,91	0,440	5.635	4.050	3.717	5.966	0,000	0
Juli	31	0	15,37	0,393	5.125	3.684	3.314	5.494	0,000	0
Juni	30	0	13,57	0,552	6.889	4.951	4.505	7.319	0,000	0
Mai	31	5	10,66	0,776	10.342	7.433	6.551	10.791	0,176	76
April	30	30	5,96	0,978	15.051	10.817	7.991	11.803	1,000	6.073
März	31	31	1,57	0,999	20.405	14.665	8.431	10.560	1,000	16.079
Februar	28	28	-2,19	1,000	22.190	15.949	7.623	7.733	1,000	22.782
Jänner	31	31	-4,29	1,000	26.897	19.332	8.441	5.687	1,000	32.101
		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 $_{Ref,SK}$ = 36,28 kWh/m²a

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

Heizwärmebedarf Referenzklima Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus C+D - Rev0a

Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF $3.781,72 \text{ m}^2$ L_T 1.491,44 W/K Innentemperatur 20 °C tau 138,99 h BRI $11.866,08 \text{ m}^3$ L_V 1.069,77 W/K a 9,687

Gesamt	365	190			138.907	99.634	67.919	63.374		105.483
Dezember	31	31	0,19	1,000	21.982	15.767	8.441	3.179	1,000	26.129
November	30	30	4,16	1,000	17.010	12.201	8.167	4.176	1,000	16.867
Oktober	31	22	9,64	0,969	11.496	8.246	8.180	7.582	0,724	2.881
September	30	0	15,03	0,483	5.337	3.828	3.944	5.217	0,000	0
August	31	0	18,56	0,124	1.598	1.146	1.049	1.695	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,071	976	700	598	1.078	0,000	0
Juni	30	0	17,33	0,217	2.867	2.057	1.770	3.154	0,000	0
Mai	31	0	14,20	0,476	6.436	4.616	4.021	7.027	0,000	0
April	30	17	9,62	0,891	11.146	7.995	7.275	10.351	0,565	857
März	31	31	4,81	0,996	16.855	12.090	8.409	9.474	1,000	11.062
Februar	28	28	0,73	1,000	19.313	13.853	7.623	6.427	1,000	19.117
Jänner	31	31	-1,53	1,000	23.890	17.136	8.441	4.015	1,000	28.570
		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

16.01.2024

 $HWB_{RK} = 27,89 \text{ kWh/m}^2\text{a}$

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

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus C+D - Rev0a

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima

31

190

31

365

0,19

Dezember

Gesamt

BGF $3.781,72 \text{ m}^2$ L_T 1.491,44 W/K Innentemperatur 20 °C tau 138,99 h BRI $11.866,08 \text{ m}^3$ L_V 1.069,77 W/K a 9,687

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- tempertur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-1,53	1,000	23.890	17.136	8.441	4.015	1,000	28.570
Februar	28	28	0,73	1,000	19.313	13.853	7.623	6.427	1,000	19.117
März	31	31	4,81	0,996	16.855	12.090	8.409	9.474	1,000	11.062
April	30	17	9,62	0,891	11.146	7.995	7.275	10.351	0,565	857
Mai	31	0	14,20	0,476	6.436	4.616	4.021	7.027	0,000	0
Juni	30	0	17,33	0,217	2.867	2.057	1.770	3.154	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,071	976	700	598	1.078	0,000	0
August	31	0	18,56	0,124	1.598	1.146	1.049	1.695	0,000	0
September	30	0	15,03	0,483	5.337	3.828	3.944	5.217	0,000	0
Oktober	31	22	9,64	0,969	11.496	8.246	8.180	7.582	0,724	2.881
November	30	30	4,16	1,000	17.010	12.201	8.167	4.176	1,000	16.867

21.982

138.907

15.767

99.634

8.441

67.919

16.01.2024

3.179

63.374

HWB $_{Ref,RK}$ = 27,89 kWh/m²a

1,000

26.129

105.483

1,000

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

DI GRAML ZIVILTECHNIK

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0

RH-Eingabe

Seeuferstraße Thumersbach Wohnen Haus C+D - Rev0a

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Flächenheizung

Systemtemperatur 40°/30°

Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit elektronischem Regelgerät

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung					Leitungslängen It. freier Eingabe		
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser		Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]	
Verteilleitungen	Ja	2/3		Ja	0,00	0	
Steigleitungen	Ja	2/3		Ja	0,00	100	
Anbindeleitunge	n Ja	1/3		Ja	1.058,88		

Speicher

Art des Speichers für automatisch beschickte Heizungen

Standort nicht konditionierter Bereich

Baujahr ab 1994 Anschlussteile gedämmt

Nennvolumen 2895 I Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher q _{b.WS} = 6,56 kWh/d Defaultwert

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Heizkreis gleitender Betrieb

Energieträger Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)

Betriebsweise gleitender Betrieb **Nennwärmeleistung** 115,82 kW

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe669,95 WDefaultwertSpeicherladepumpe273,93 WDefaultwert

DI GRAML ZIVILTECHNIK

5161 Elixhausen, Gaisbergstraße 1, 0662/854291-0

WWB-Eingabe

Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus C+D - Rev0a

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

<u>Wärmeverteilu</u>	ung mit Z	<u>Zirkulation</u>	Leitungslängen It. Defaultwerten				
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]		
Verteilleitungen	Ja	2/3	Ja	46,33	0		
Steigleitungen	Ja	2/3	Ja	151,27	100		
Stichleitungen				605,08	Material Kunststoff	1 W/m	
Zirkulationsleitui	ng Rückla	uflänge		ŀ	konditioniert [%]		
Verteilleitung	Ja	2/3	Ja	45,33	0		
Steigleitung	Ja	2/3	Ja	151,27	100		

Wärmetauscher

✓ wärmegedämmte Ausführung einschließlich Anschlussarmaturen
 Übertragungsleistung Wärmetauscher
 635 kW
 Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Zirkulationspumpe 60,28 W Defaultwert

16.01.2024

WT-Ladepumpe 0,00 W freie Eingabe

Lüftung für Gebäude Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus C+D - 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 7.865,98 m³

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

NE 5.512 kWh/a

Legende

... jährlicher Nutzenergiebedarf für Luftförderung

Photovoltaiksystem Eingabe Seeuferstraße Thumersbach_Wohnen Haus C+D - Rev0a

Photovoltaik

Kollektoreigenschaften

Art des PV-Moduls Multikristallines Silicium

Bezeichnung

Peakleistung 65,00 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 57.538 kWh/a

16.01.2024

Peakleistung 65 kWp

Netto-Photovoltaikertrag Referenzklima: 56.777 kWh/a Berechnet It. ÖNORM H 5056:2014