

BM Bruno Auer TB für Bauwesen GmbH & Co KG
Michael Eder
Bahnhofstraße 39b/4
4910 Ried im Innkreis
0676/7888737
office@baumeister-auer.at

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

Alten- und Pflegeheim Ried i.I. Haus 1

Sozialhilfeverband Ried i.I.
Parkgasse 1
4910 Ried i.I.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK **OiB-Richtlinie 6**
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG Alten- und Pflegeheim Ried i.L. Haus 1

Umsetzungsstand Ist-Zustand

Gebäude(-teil)

Baujahr

2005

Nutzungsprofil Heime

Letzte Veränderung

Straße Riedholzstraße 17

Katastralgemeinde

Ried im Innkreis

PLZ/Ort 4910 Ried im Innkreis

KG-Nr.

46149

Grundstücksnr. 1810

Seehöhe

433 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO _{2eq,SK}	f _{GEE,SK}
A++				
A+				
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				

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 Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

KB: Der **Kühlbedarf** ist jene Wärmemenge, welche aus den Räumen abgeführt werden muss, um unter der Solltemperatur zu bleiben. Er errechnet sich aus den nicht nutzbaren inneren und solaren Gewinnen.

BefEB: Beim **Befeuchtungsenergiebedarf** wird der allfällige Energiebedarf zur Befeuchtung dargestellt.

KEB: Beim **Kühlenergiebedarf** werden zusätzlich zum Kühlbedarf die Verluste des Kühlsystems und der Kältebereitstellung berücksichtigt.

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

BelEB: Der **Beleuchtungsenergiebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht dem Energiebedarf zur nutzungsgerechten Beleuchtung.

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 vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

BSB: Der **Betriebsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht der Hälfte der mittleren inneren Lasten.

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

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits 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.

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK **OiB-Richtlinie 6**
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	10.087,7 m ²	Heiztage	255 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	8.070,2 m ²	Heizgradtage	3.755 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	33.470,6 m ³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	170,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	13.265,1 m ²	Norm-Außentemperatur	-15,5 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,40 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	FW ern.
charakteristische Länge (l _c)	2,52 m	mittlerer U-Wert	0,52 W/m ² K	WW-WB-System (sek.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	34,66	RH-WB-System (primär)	FW ern.
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sek.)	-
Teil-V _B	- m ³			Kältebereitstellungs-System	keine

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	51,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	58,7 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB [*] _{RK} =	4,7 kWh/m ³ a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	123,8 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	0,86

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	607.901 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	60,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	699.011 kWh/a	HWB _{SK} =	69,3 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	69.958 kWh/a	WWWB =	6,9 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} =	863.076 kWh/a	HEB _{SK} =	85,6 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	2,56
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	1,13
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	1,27
Betriebsstrombedarf	Q _{BSB} =	190.875 kWh/a	BSB =	18,9 kWh/m ² a
Kühlbedarf	Q _{KB,SK} =	544.454 kWh/a	KB _{SK} =	54,0 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	Q _{KEB,SK} =	- kWh/a	KEB _{SK} =	- kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen			e _{AWZ,K} =	0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	Q _{BefEB,SK} =	- kWh/a	BefEB _{SK} =	- kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q _{BelEB} =	410.065 kWh/a	BelEB =	40,7 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	1.355.134 kWh/a	EEB _{SK} =	134,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	2.183.032 kWh/a	PEB _{SK} =	216,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,ern.,SK} =	744.946 kWh/a	PEB _{n,ern.,SK} =	73,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBer.,SK} =	1.438.086 kWh/a	PEB _{ern.,SK} =	142,6 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	162.933 kg/a	CO _{2eq,SK} =	16,2 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,87
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	49.152 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} =	4,9 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	BM Bruno Auer TB für Bauwesen GmbH & Co KG
Ausstellungsdatum	08.10.2025		Bahnhofstraße 39b/4, 4910 Ried im Innkreis
Gültigkeitsdatum	07.10.2035	Unterschrift	
Geschäftszahl			

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.

Datenblatt GEQ

Alten- und Pflegeheim Ried i.L. Haus 1

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 60 **f_{GEE,SK} 0,87**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	10.088 m ²	charakteristische Länge l _c	2,52 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	33.471 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,40 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	13.265 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. alten Energieausweis
Bauphysikalische Daten:	lt. alten Energieausweis
Haustechnik Daten:	lt. alten Energieausweis

Haustechniksystem

Raumheizung:	Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar))
Warmwasser	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	Fensterlüftung
Photovoltaik-System:	170kWp; Monokristallines Silicium

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 vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6-1 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6-1

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6-1 / ON H 5056-1 / ON H 5057-1 / ON H 5058-1 / ON H 5059-1 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

Anmerkung

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.

Heizlast Abschätzung

Alten- und Pflegeheim Ried i.l. Haus 1

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Sozialhilfverband Ried i.l.

Parkgasse 1

4910 Ried i.l.

Tel.:

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -15,5 °C

Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C

Temperatur-Differenz: 37,5 K

Standort: Ried im Innkreis

Brutto-Rauminhalt der

beheizten Gebäudeteile: 33.470,57 m³

Gebäudehüllfläche: 13.265,07 m²

Bauteile

	Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01 D1-BA2 Dach hinterlüftet	598,97	0,132	0,90	70,89
AD02 D1-BA1 Dach Ost und Westtrakt	1.155,50	0,132	0,90	136,76
AW01 Außenwand W1-BA2 AW 3OG	79,70	0,273	1,00	21,76
AW02 Außenwand W2-BA2 AW Stiegenhaus	40,61	0,708	1,00	28,76
AW03 Außenwand W3-BA2 AW Stiegenhaus	32,80	0,218	1,00	7,14
AW04 Außenwand W4-BA2 AW 3OG	21,00	0,256	1,00	5,37
AW05 Außenwand W5-BA2 AW	424,37	0,377	1,00	159,93
AW06 Außenwand W6-BA2 AW	117,99	0,187	1,00	22,09
AW07 Außenwand W7-BA2 Kupferblechfassade 2cm (Paneel)	255,10	0,242	1,00	61,76
AW08 Außenwand W8-BA2 AW	4,49	0,267	1,00	1,20
AW09 Außenwand W9-BA2 Kupferblechfassade 2cm (Paneel)	10,18	0,250	1,00	2,54
AW10 Außenwand W10-BA2 AW KG	16,32	0,253	1,00	4,13
AW11 Außenwand W12-BA2 AW	5,30	0,392	1,00	2,08
AW12 Außenwand W1-BA1 Kupferblechfassade 2cm Mitteltrakt	351,18	0,247	1,00	86,77
AW13 Außenwand W2-BA1 Kupferblechfassade 2cm Mitteltrakt	638,51	0,210	1,00	133,80
AW14 Außenwand W3-BA1 AW Ost+Westtrakt	1.068,62	0,267	1,00	285,01
AW15 Außenwand W5-BA1 Kupferblechfassade Speisesaal	153,40	0,250	1,00	38,28
AW16 Außenwand W6/7-BA1 AW KG Mitteltrakt	503,63	0,346	1,00	174,36
AW17 Außenwand W10-BA1 AW Anbau Ost	215,25	0,304	1,00	65,33
DD01 D6-BA2 FB nach außen	142,00	0,208	1,00	29,59
DD02 D15-BA1 Fb EG Ost Anbau auskragend	129,00	0,259	1,00	33,38
DD03 D6-BA1 FB nach außen	21,50	0,208	1,00	4,48
FD01 D5-BA2 Flachdach Terrasse	131,17	0,171	1,00	22,48
FD02 D7-BA2 Decke Zimmer zu Terrasse	367,59	0,294	1,00	108,24
FD03 D8-BA2 Dach Verbindungsgang	65,12	0,141	1,00	9,16
FD04 D6-BA1 Dach Wintergarten EG West	85,50	0,140	1,00	12,00
FD05 D7-BA1 Dach Mitteltrakt	362,50	0,120	1,00	43,36
FD06 D8-BA1 Dach Speisesaal	168,00	0,139	1,00	23,32
FD07 D16-BA1 Dach Osttrakt (Anbau)	187,00	0,141	1,00	26,33
FE/TÜ Fenster u. Türen	2.581,82	1,179		3.042,73

Heizlast Abschätzung

Alten- und Pflegeheim Ried i.I. Haus 1

EB01	D5-BA1 FB Wintergarten EG West	44,50	0,653	0,70	20,35
EB02	D14-BA1 FB EG Ost (Anbau)	114,75	0,644	0,70	51,74
KD01	D3-BA2 Decke zu unkonditioniertem Keller	551,35	0,281	0,70	108,47
KD02	D3-BA1 Decke zu unkonditionierten Keller	664,00	0,581	0,70	269,84
KD03	D10-BA1 Decke zu unkonditionierten Keller Mitteltrakt	342,00	0,342	0,70	81,86
EC01	D4-BA2 FB Keller	445,35	0,423	0,50	94,10
EC02	D4-BA1 FB Keller West	517,00	1,104	0,50	285,40
EC03	D11-BA1 FB Keller Mitteltrakt	270,50	0,417	0,50	56,46
EW01	W11-BA2 erdanliegende Kellerwand	32,60	0,348	0,80	9,09
IW01	Wand zu unkonditioniertem Keller	348,91	2,712	0,70	662,43
ZD01	D2-BA2 warme Zwischendecke	422,15	0,694		
ZD02	D2-BA1 warme Zwischendecke	1.238,00	0,694		
	Summe OBEN-Bauteile	3.121,35			
	Summe UNTEN-Bauteile	3.241,95			
	Summe Außenwandflächen	3.971,04			
	Summe Innenwandflächen	348,91			
	Fensteranteil in Außenwänden 39,4 %	2.581,82			
Summe				[W/K]	6.303
Wärmebrücken (vereinfacht)				[W/K]	630
Transmissions - Leitwert				[W/K]	6.933,02
Lüftungs - Leitwert				[W/K]	4.993,82
Gebäude-Heizlast Abschätzung		Luftwechsel = 0,70 1/h		[kW]	447,3
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (10.088 m²)				[W/m² BGF]	44,34

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers.
Für die Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung gemäß ÖNORM H 7500 erforderlich.

Dem Lüftungsleitwert liegt eine Nutzung von 24 Stunden mal 365 Tage zugrunde.
Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Bauteile

Alten- und Pflegeheim Ried i.I. Haus 1

AD01	D1-BA2 Dach hinterlüftet				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087	
Steinwolle	B	0,3000	0,041	7,317	
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt	0,5000	U-Wert	0,13
KD01	D3-BA2 Decke zu unkonditioniertem Keller				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Estrichbeton	B	0,0600	1,480	0,041	
Polyäthylen-Folie	B	0,0010	0,200	0,005	
EPS F	B	0,1200	0,040	3,000	
Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B	0,0600	0,700	0,086	
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087	
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt	0,4410	U-Wert	0,28
EC01	D4-BA2 FB Keller				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Estrichbeton	B	0,0600	1,480	0,041	
Polyäthylen-Folie	B	0,0010	0,200	0,005	
EPS F	B	0,0800	0,040	2,000	
Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B	0,0600	0,700	0,086	
Stahlbeton	B	0,1500	2,300	0,065	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,3510	U-Wert	0,42
FD01	D5-BA2 Flachdach Terrasse				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
XPS	B	0,1200	0,038	3,158	
Dachbahnen aus PVC	B	0,0020	0,180	0,011	
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087	
Steinwolle	B	0,1000	0,041	2,439	
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt	0,4220	U-Wert	0,17
DD01	D6-BA2 FB nach außen				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Estrichbeton	B	0,0600	1,480	0,041	
Polyäthylen-Folie	B	0,0010	0,200	0,005	
Heralan TPS	B	0,0300	0,036	0,833	
Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B	0,1500	0,700	0,214	
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087	
Polystyrol Hartschaum	B	0,1500	0,044	3,409	
	Rse+Rsi = 0,21	Dicke gesamt	0,5910	U-Wert	0,21
FD02	D7-BA2 Decke Zimmer zu Terrasse				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087	
Dachbahnen aus PVC	B	0,0020	0,180	0,011	
XPS	B	0,1200	0,038	3,158	
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt	0,3220	U-Wert	0,29
FD03	D8-BA2 Dach Verbindungsgang				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
EPDM Folie	B	0,0013	0,170	0,008	
EPS F	B	0,2750	0,040	6,875	
Dampfsperre	B	0,0001	0,600	0,000	
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087	
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt	0,4764	U-Wert	0,14

Bauteile

Alten- und Pflegeheim Ried i.l. Haus 1

AW01 Außenwand W1-BA2 AW 3OG				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Kalkputz	B	0,0150	0,800	0,019
Stahlbeton	B	0,1500	2,300	0,065
Polystyrol Hartschaum	B	0,1500	0,044	3,409
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,3150	U-Wert 0,27
AW02 Außenwand W2-BA2 AW Stiegenhaus				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Kalkputz	B	0,0150	0,800	0,019
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087
Polystyrol Hartschaum	B	0,0500	0,044	1,136
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,2650	U-Wert 0,71
AW03 Außenwand W3-BA2 AW Stiegenhaus				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Kalkputz	B	0,0150	0,800	0,019
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087
Polystyrol Hartschaum	B	0,1900	0,044	4,318
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,4050	U-Wert 0,22
AW04 Außenwand W4-BA2 AW 3OG				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Kalkputz	B	0,0150	0,800	0,019
Stahlbeton	B	0,1500	2,300	0,065
Holzspanplatten	B	0,0200	0,081	0,247
Polystyrol Hartschaum	B	0,1500	0,044	3,409
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,3350	U-Wert 0,26
AW05 Außenwand W5-BA2 AW				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Kalkputz	B	0,0150	0,800	0,019
Stahlbeton	B	0,1500	2,300	0,065
Faserzementplatten	B	0,0500	0,600	0,083
Stahlbeton	B	0,1000	2,300	0,043
Polystyrol Hartschaum	B	0,1000	0,044	2,273
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,4150	U-Wert 0,38
AW06 Außenwand W6-BA2 AW				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Kalkputz	B	0,0150	0,800	0,019
Eder HLZ 25/38	B	0,2500	0,300	0,833
Polystyrol Hartschaum	B	0,1900	0,044	4,318
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,4550	U-Wert 0,19
AW07 Außenwand W7-BA2 Kupferblechfassade 2cm (Panel)				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Kalkputz	B	0,0150	0,800	0,019
Stahlbeton	B	0,1500	2,300	0,065
Faserzementplatten	B	0,0500	0,600	0,083
Stahlbeton	B	0,1000	2,300	0,043
Mineralwolleplatte	B	0,1500	0,040	3,750
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,4650	U-Wert 0,24
AW08 Außenwand W8-BA2 AW				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Kalkputz	B	0,0150	0,800	0,019
Eder HLZ 25/38	B	0,2500	0,300	0,833
Polystyrol Hartschaum	B	0,1200	0,044	2,727
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,3850	U-Wert 0,27

Bauteile

Alten- und Pflegeheim Ried i.I. Haus 1

AW09 Außenwand W9-BA2 Kupferblechfassade 2cm (Paneel)					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Kalkputz	B	0,0150	0,800	0,019	
Stahlbeton	B	0,1500	2,300	0,065	
Mineralwolleplatte	B	0,1500	0,040	3,750	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,3150	U-Wert	0,25
AW10 Außenwand W10-BA2 AW KG					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Kalkputz	B	0,0150	0,800	0,019	
Stahlbeton	B	0,2500	2,300	0,109	
Holzspanplatten	B	0,0200	0,081	0,247	
Polystyrol Hartschaum	B	0,1500	0,044	3,409	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,4350	U-Wert	0,25
EW01 W11-BA2 erdanliegende Kellerwand					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Stahlbeton	B	0,2500	2,300	0,109	
XPS	B	0,1000	0,038	2,632	
	Rse+Rsi = 0,13	Dicke gesamt	0,3500	U-Wert	0,35
AW11 Außenwand W12-BA2 AW					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Stahlbeton	B	0,2500	2,300	0,109	
Polystyrol Hartschaum	B	0,1000	0,044	2,273	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,3500	U-Wert	0,39
IW01 Wand zu unkonditioniertem Keller					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Stahlbeton	B	0,2500	2,300	0,109	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt	0,2500	U-Wert	2,71
ZD01 D2-BA2 warme Zwischendecke					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Estrichbeton	B	0,0600	1,480	0,041	
Polyäthylen-Folie	B	0,0010	0,200	0,005	
Heralan TPS	B	0,0300	0,036	0,833	
Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B	0,1500	0,700	0,214	
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt	0,4410	U-Wert	0,69
AD02 D1-BA1 Dach Ost und Westtrakt					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087	
Steinwolle	B	0,3000	0,041	7,317	
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt	0,5000	U-Wert	0,13
ZD02 D2-BA1 warme Zwischendecke					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Estrichbeton	B	0,0600	1,480	0,041	
Polyäthylen-Folie	B	0,0010	0,200	0,005	
Heralan TPS	B	0,0300	0,036	0,833	
Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B	0,1500	0,700	0,214	
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt	0,4410	U-Wert	0,69

Bauteile

Alten- und Pflegeheim Ried i.l. Haus 1

KD02	D3-BA1 Decke zu unkonditionierten Keller				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Estrichbeton	B	0,0600	1,480	0,041	
Polyäthylen-Folie	B	0,0010	0,200	0,005	
Zementgebundenes EPS-Granulat	B	0,1000	0,080	1,250	
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087	
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt	0,3610	U-Wert	0,58
EC02	D4-BA1 FB Keller West				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Estrichbeton	B	0,0600	1,480	0,041	
Polyäthylen-Folie	B	0,0010	0,200	0,005	
Zementgebundenes EPS-Granulat	B	0,0500	0,080	0,625	
Stahlbeton	B	0,1500	2,300	0,065	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,2610	U-Wert	1,10
FD04	D6-BA1 Dach Wintergarten EG West				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
EPS F	B	0,2750	0,040	6,875	
Stahlbeton	B	0,2500	2,300	0,109	
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt	0,5250	U-Wert	0,14
EB01	D5-BA1 FB Wintergarten EG West				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Estrichbeton	B	0,0600	1,480	0,041	
Polyäthylen-Folie	B	0,0010	0,200	0,005	
Zementgebundenes EPS-Granulat	B	0,1000	0,080	1,250	
Stahlbeton	B	0,1500	2,300	0,065	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,3110	U-Wert	0,65
FD05	D7-BA1 Dach Mitteltrakt				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
EPS F	B	0,3250	0,040	8,125	
Stahlbeton	B	0,2200	2,300	0,096	
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt	0,5450	U-Wert	0,12
FD06	D8-BA1 Dach Speisesaal				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Betonhohldielendecke	B	0,2500	1,330	0,188	
EPS F	B	0,2750	0,040	6,875	
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt	0,5250	U-Wert	0,14
KD03	D10-BA1 Decke zu unkonditionierten Keller Mitteltrakt				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Estrichbeton	B	0,0600	1,480	0,041	
Polyäthylen-Folie	B	0,0010	0,200	0,005	
Polystyrol Hartschaum	B	0,0800	0,044	1,818	
Zementgebundenes EPS-Granulat	B	0,0500	0,080	0,625	
Stahlbeton	B	0,2200	2,300	0,096	
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt	0,4110	U-Wert	0,34
EC03	D11-BA1 FB Keller Mitteltrakt				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Estrichbeton	B	0,0600	1,480	0,041	
Polyäthylen-Folie	B	0,0010	0,200	0,005	
EPS F	B	0,0800	0,040	2,000	
Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B	0,0500	0,700	0,071	
Stahlbeton	B	0,2500	2,300	0,109	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,4410	U-Wert	0,42

Bauteile

Alten- und Pflegeheim Ried i.l. Haus 1

EB02	D14-BA1 FB EG Ost (Anbau)				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Estrichbeton	B	0,0600	1,480	0,041	
Polyäthylen-Folie	B	0,0010	0,200	0,005	
Zementgebundenes EPS-Granulat	B	0,1000	0,080	1,250	
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,3610	U-Wert	0,64
DD02	D15-BA1 Fb EG Ost Anbau auskragend				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Estrichbeton	B	0,0600	1,480	0,041	
Polyäthylen-Folie	B	0,0010	0,200	0,005	
Zementgebundenes EPS-Granulat	B	0,1000	0,080	1,250	
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087	
Polystyrol Hartschaum	B	0,1000	0,044	2,273	
	Rse+Rsi = 0,21	Dicke gesamt	0,4610	U-Wert	0,26
FD07	D16-BA1 Dach Osttrakt (Anbau)				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087	
EPS F	B	0,2750	0,040	6,875	
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt	0,4750	U-Wert	0,14
AW12	Außenwand W1-BA1 Kupferblechfassade 2cm Mitteltrakt				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Kalkputz	B	0,0150	0,800	0,019	
Stahlbeton	B	0,2500	2,300	0,109	
Mineralwolleplatte	B	0,1500	0,040	3,750	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,4150	U-Wert	0,25
AW13	Außenwand W2-BA1 Kupferblechfassade 2cm Mitteltrakt				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Kalkputz	B	0,0150	0,800	0,019	
Eder HLZ 25/38	B	0,2500	0,300	0,833	
Mineralwolleplatte	B	0,1500	0,040	3,750	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,4150	U-Wert	0,21
AW14	Außenwand W3-BA1 AW Ost+Westtrakt				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Kalkputz	B	0,0150	0,800	0,019	
Hohlziegelmauerwerk	B	0,3500	0,420	0,833	
Polystyrol Hartschaum	B	0,1200	0,044	2,727	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,4850	U-Wert	0,27
AW15	Außenwand W5-BA1 Kupferblechfassade Speisesaal				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087	
Mineralwolleplatte	B	0,1500	0,040	3,750	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,3500	U-Wert	0,25
AW16	Außenwand W6/7-BA1 AW KG Mitteltrakt				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087	
XPS	B	0,1000	0,038	2,632	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,3000	U-Wert	0,35
AW17	Außenwand W10-BA1 AW Anbau Ost				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Kalkputz	B	0,0150	0,800	0,019	
Eder HLZ 25/38	B	0,2500	0,300	0,833	
Polystyrol Hartschaum	B	0,1000	0,044	2,273	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,3650	U-Wert	0,30

Bauteile

Alten- und Pflegeheim Ried i.I. Haus 1

DD03	D6-BA1 FB nach außen				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Estrichbeton	B	0,0600	1,480	0,041	
Polyäthylen-Folie	B	0,0010	0,200	0,005	
Heralan TPS	B	0,0300	0,036	0,833	
Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B	0,1500	0,700	0,214	
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087	
Polystyrol Hartschaum	B	0,1500	0,044	3,409	
	Rse+Rsi = 0,21	Dicke gesamt	0,5910	U-Wert	0,21

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]

*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

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

Geometrieausdruck

Alten- und Pflegeheim Ried i.L. Haus 1

Brutto-Geschoßfläche					10.087,70m ²
Länge [m]	Breite [m]		BGF [m ²]	Anmerkung	
445,350	x	1,000	=	445,35	KG Nordtrakt
1038,060	x	1,000	=	1.038,06	EG Nordtrakt
984,100	x	1,000	=	984,10	1OG Nordtrakt
946,690	x	1,000	=	946,69	2OG Nordtrakt
599,000	x	1,000	=	599,00	3OG Nordtrakt
517,000	x	1,000	=	517,00	KG Westtrakt
704,500	x	1,000	=	704,50	EG Westtrakt
640,500	x	1,000	=	640,50	1OG Westtrakt
640,500	x	1,000	=	640,50	2OG Westtrakt
282,000	x	1,000	=	282,00	KG Mitteltrakt
463,000	x	1,000	=	463,00	EG Mitteltrakt
320,000	x	1,000	=	320,00	1OG Mitteltrakt
320,000	x	1,000	=	320,00	2OG Mitteltrakt
729,000	x	1,000	=	729,00	EG Osttrakt
729,000	x	1,000	=	729,00	1OG Osttrakt
729,000	x	1,000	=	729,00	2OG Osttrakt

Brutto-Rauminhalt					33.470,57m ³
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]		BRI [m ³]	Anmerkung
296,350	x	1,000 x 3,600	=	1.066,86	Nordtrakt KG
149,000	x	1,000 x 4,050	=	603,45	Nordtrakt KG
1038,060	x	1,000 x 3,450	=	3.581,31	EG Nordtrakt
984,100	x	1,000 x 3,450	=	3.395,15	1OG Nordtrakt
946,690	x	1,000 x 3,450	=	3.266,08	2OG Nordtrakt
599,000	x	1,000 x 3,000	=	1.797,00	3OG Nordtrakt
517,000	x	1,000 x 3,450	=	1.783,65	KG Westtrakt
704,500	x	1,000 x 2,950	=	2.078,28	EG Westtrakt
640,500	x	1,000 x 2,950	=	1.889,48	1OG Westtrakt
640,500	x	1,000 x 3,020	=	1.934,31	2OG Westtrakt
282,000	x	1,000 x 3,900	=	1.099,80	KG Mitteltrakt
295,000	x	1,000 x 3,050	=	899,75	EG Mitteltrakt
168,000	x	1,000 x 7,280	=	1.223,04	EG Mitteltrakt
320,000	x	1,000 x 3,000	=	960,00	1OG Mitteltrakt
320,000	x	1,000 x 3,090	=	988,80	2OG Mitteltrakt
729,000	x	1,000 x 3,370	=	2.456,73	EG Osttrakt
729,000	x	1,000 x 3,000	=	2.187,00	1OG Osttrakt
729,000	x	1,000 x 3,100	=	2.259,90	2OG Osttrakt

Brutto-Lüftungsvolumen wie Brutto-Rauminhalt

AD01 - D1-BA2 Dach hinterlüftet					598,97m ²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
598,970	x	1,000	=	598,97	3OG Dach

KD01 - D3-BA2 Decke zu unkonditioniertem Keller					551,35m ²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
551,350	x	1,000	=	551,35	EG FB zu unbeheizt

Geometrieausdruck

Alten- und Pflegeheim Ried i.l. Haus 1

EC01 - D4-BA2 FB Keller					445,35m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
445,350 x	1,000	=	445,35	KG	
FD01 - D5-BA2 Flachdach Terrasse					131,17m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
131,170 x	1,000	=	131,17	2OG Decke nach außen	
DD01 - D6-BA2 FB nach außen					142,00m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
142,000 x	1,000	=	142,00	EG FB nach außen	
FD02 - D7-BA2 Decke Zimmer zu Terrasse					367,59m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
367,590 x	1,000	=	367,59	EG Decke nach außen	
FD03 - D8-BA2 Dach Verbindungsgang					65,12m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
8,800 x	7,400	=	65,12	3OG Dach	
AW01 - Außenwand W1-BA2 AW 3OG					259,20m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
86,400 x	3,000	=	259,20	3OG	
abzüglich Fenster-/Türenflächen				179,500m²	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				79,700m²	
AW02 - Außenwand W2-BA2 AW Stiegenhaus					40,61m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
11,770 x	3,450	=	40,61	2OG	
AW03 - Außenwand W3-BA2 AW Stiegenhaus					105,30m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
35,100 x	3,000	=	105,30	3OG F	
abzüglich Fenster-/Türenflächen				72,500m²	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				32,800m²	
AW04 - Außenwand W4-BA2 AW 3OG					21,00m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
7,000 x	3,000	=	21,00	3OG	
AW05 - Außenwand W5-BA2 AW					634,90m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
176,360 x	3,600	=	634,90	KG	
abzüglich Fenster-/Türenflächen				210,530m²	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				424,366m²	

Geometrieausdruck

Alten- und Pflegeheim Ried i.I. Haus 1

AW06 - Außenwand W6-BA2 AW					634,11m²
Länge [m]	Höhe[m]	Fläche [m ²]	Anmerkung		
183,800 x	3,450	= 634,11	EG		
		abzüglich Fenster-/Türenflächen		516,120m ²	
		Bauteilfläche ohne Fenster/Türen		117,990m ²	
AW07 - Außenwand W7-BA2 Kupferblechfassade 2cm (Paneel)					317,81m²
Länge [m]	Höhe[m]	Fläche [m ²]	Anmerkung		
92,120 x	3,450	= 317,81	EG		
		abzüglich Fenster-/Türenflächen		62,710m ²	
		Bauteilfläche ohne Fenster/Türen		255,104m ²	
AW08 - Außenwand W8-BA2 AW					223,22m²
Länge [m]	Höhe[m]	Fläche [m ²]	Anmerkung		
64,700 x	3,450	= 223,22	EG		
		abzüglich Fenster-/Türenflächen		218,730m ²	
		Bauteilfläche ohne Fenster/Türen		4,485m ²	
AW09 - Außenwand W9-BA2 Kupferblechfassade 2cm (Paneel)					10,18m²
Länge [m]	Höhe[m]	Fläche [m ²]	Anmerkung		
2,950 x	3,450	= 10,18	EG		
AW10 - Außenwand W10-BA2 AW KG					46,45m²
Länge [m]	Höhe[m]	Fläche [m ²]	Anmerkung		
11,470 x	4,050	= 46,45	KG		
		abzüglich Fenster-/Türenflächen		30,130m ²	
		Bauteilfläche ohne Fenster/Türen		16,324m ²	
EW01 - W11-BA2 erdanliegende Kellerwand					32,60m²
Länge [m]	Höhe[m]	Fläche [m ²]	Anmerkung		
8,050 x	4,050	= 32,60	KG		
AW11 - Außenwand W12-BA2 AW					124,20m²
Länge [m]	Höhe[m]	Fläche [m ²]	Anmerkung		
36,000 x	3,450	= 124,20	EG		
		abzüglich Fenster-/Türenflächen		118,910m ²	
		Bauteilfläche ohne Fenster/Türen		5,290m ²	
IW01 - Wand zu unkonditioniertem Keller					348,91m²
Länge [m]	Höhe[m]	Fläche [m ²]	Anmerkung		
86,150 x	4,050	= 348,91	UG		
ZD01 - D2-BA2 warme Zwischendecke					422,15m²
Länge [m]	Breite[m]	Fläche [m ²]	Anmerkung		
422,150 x	1,000	= 422,15	EG zu beheizen		

Geometrieausdruck

Alten- und Pflegeheim Ried i.l. Haus 1

AD02 - D1-BA1 Dach Ost und Westtrakt					1.155,50m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
1155,500	x 1,000	=	1.155,50	2OG	
ZD02 - D2-BA1 warme Zwischendecke					1.238,00m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
1238,000	x 1,000	=	1.238,00	1OG	
KD02 - D3-BA1 Decke zu unkonditionierten Keller					664,00m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
664,000	x 1,000	=	664,00	EG	
EC02 - D4-BA1 FB Keller West					517,00m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
517,000	x 1,000	=	517,00	KG	
FD04 - D6-BA1 Dach Wintergarten EG West					85,50m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
85,500	x 1,000	=	85,50	EG	
EB01 - D5-BA1 FB Wintergarten EG West					44,50m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
44,500	x 1,000	=	44,50	EG	
FD05 - D7-BA1 Dach Mitteltrakt					362,50m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
362,500	x 1,000	=	362,50	2OG	
FD06 - D8-BA1 Dach Speisesaal					168,00m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
168,000	x 1,000	=	168,00	EG	
KD03 - D10-BA1 Decke zu unkonditionierten Keller Mitteltrakt					342,00m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
342,000	x 1,000	=	342,00	EG	
EC03 - D11-BA1 FB Keller Mitteltrakt					270,50m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
270,500	x 1,000	=	270,50	KG	
EB02 - D14-BA1 FB EG Ost (Anbau)					114,75m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
114,750	x 1,000	=	114,75	EG	
DD02 - D15-BA1 Fb EG Ost Anbau auskragend					129,00m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	

Geometrieausdruck

Alten- und Pflegeheim Ried i.l. Haus 1

129,000	x	1,000	=	129,00	EG	
FD07 - D16-BA1 Dach Osttrakt (Anbau)						187,00m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
187,000	x	1,000	=	187,00	2OG	
AW12 - Außenwand W1-BA1 Kupferblechfassade 2cm Mitteltrakt						677,13m²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
222,010	x	3,050	=	677,13	EG	
				abzüglich Fenster-/Türenflächen		325,960m²
				Bauteilfläche ohne Fenster/Türen		351,171m²
AW13 - Außenwand W2-BA1 Kupferblechfassade 2cm Mitteltrakt						839,94m²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
279,980	x	3,000	=	839,94	1OG	
				abzüglich Fenster-/Türenflächen		201,430m²
				Bauteilfläche ohne Fenster/Türen		638,510m²
AW14 - Außenwand W3-BA1 AW Ost+Westtrakt						1.453,02m²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
492,550	x	2,950	=	1.453,02	EG	
				abzüglich Fenster-/Türenflächen		384,460m²
				Bauteilfläche ohne Fenster/Türen		1.068,563m²
AW15 - Außenwand W5-BA1 Kupferblechfassade Speisesaal						269,36m²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
37,000	x	7,280	=	269,36	EG	
				abzüglich Fenster-/Türenflächen		115,960m²
				Bauteilfläche ohne Fenster/Türen		153,400m²
AW16 - Außenwand W6/7-BA1 AW KG Mitteltrakt						617,62m²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
179,020	x	3,450	=	617,62	KG	
				abzüglich Fenster-/Türenflächen		113,990m²
				Bauteilfläche ohne Fenster/Türen		503,629m²
AW17 - Außenwand W10-BA1 AW Anbau Ost						246,21m²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
73,060	x	3,370	=	246,21	EG	
				abzüglich Fenster-/Türenflächen		30,970m²
				Bauteilfläche ohne Fenster/Türen		215,242m²
DD03 - D6-BA1 FB nach außen						21,50m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
21,500	x	1,000	=	21,50	1OG Neu	

Fenster und Türen

Alten- und Pflegeheim Ried i.L. Haus 1

Typ	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	gtot	amsc
N																	
B	KG	AW05	1	2,30 x 3,60	2,30	3,60	8,28				5,80	1,00	8,28	0,60	0,40	1,00	0,00
B	KG	AW10	1	7,44 x 4,05	7,44	4,05	30,13				21,09	1,30	39,17	0,60	0,40	1,00	0,00
B	KG	AW16	1	17,40 x 1,20	17,40	1,20	20,88				14,62	1,00	20,88	0,60	0,40	1,00	0,00
B	KG	AW16	1	8,60 x 3,20	8,60	3,20	27,52				19,26	1,30	35,78	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW05	2	2,30 x 3,45	2,30	3,45	15,87				11,11	1,00	15,87	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW07	1	4,03 x 2,05	4,03	2,05	8,26				5,78	1,00	8,26	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW11	1	7,00 x 2,05	7,00	2,05	14,35				10,05	1,30	18,66	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW11	5	3,70 x 2,05	3,70	2,05	37,93				26,55	1,30	49,30	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW12	1	37,36 x 2,63	37,36	2,63	98,26				68,78	1,30	127,73	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW14	1	8,50 x 2,80	8,50	2,80	23,80				16,66	1,30	30,94	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW14	1	1,75 x 2,60	1,75	2,60	4,55				3,19	1,00	4,55	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW14	1	1,80 x 2,80	1,80	2,80	5,04				3,53	1,30	6,55	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW14	1	1,68 x 2,58	1,68	2,58	4,33				3,03	1,30	5,63	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW05	2	2,30 x 3,45	2,30	3,45	15,87				11,11	1,00	15,87	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW07	1	4,03 x 2,05	4,03	2,05	8,26				5,78	1,00	8,26	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW11	5	3,70 x 2,05	3,70	2,05	37,93				26,55	1,30	49,30	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW11	1	7,00 x 2,05	7,00	2,05	14,35				10,05	1,30	18,66	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW12	1	9,00 x 2,58	9,00	2,58	23,22				16,25	1,30	30,19	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW12	1	9,00 x 2,58	9,00	2,58	23,22				16,25	1,30	30,19	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW14	1	1,75 x 2,60	1,75	2,60	4,55				3,19	1,00	4,55	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG2	AW05	2	2,30 x 3,45	2,30	3,45	15,87				11,11	1,00	15,87	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG2	AW07	5	3,70 x 2,05	3,70	2,05	37,93				26,55	1,30	49,30	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG2	AW07	1	4,03 x 2,05	4,03	2,05	8,26				5,78	1,00	8,26	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG2	AW11	1	7,00 x 2,05	7,00	2,05	14,35				10,05	1,30	18,66	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG2	AW12	1	7,50 x 2,58	7,50	2,58	19,35				13,55	1,30	25,16	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG2	AW12	1	8,50 x 2,58	8,50	2,58	21,93				15,35	1,30	28,51	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG2	AW14	1	1,75 x 2,60	1,75	2,60	4,55				3,19	1,00	4,55	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG3	AW01	1	36,20 x 2,50	36,20	2,50	90,50				63,35	1,00	90,50	0,60	0,40	1,00	0,00
43				639,34				447,56				769,43					
O																	
B	KG	AW16	2	1,52 x 1,20	1,52	1,20	3,65				2,55	1,00	3,65	0,60	0,40	1,00	0,00
B	KG	AW16	4	1,50 x 1,50	1,50	1,50	9,00				6,30	1,00	9,00	0,60	0,40	1,00	0,00
B	KG	AW16	1	1,10 x 2,20	1,10	2,20	2,42				1,69	1,30	3,15	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW06	1	15,60 x 3,45	15,60	3,45	53,82				37,67	1,30	69,97	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW08	1	8,00 x 3,45	8,00	3,45	27,60				19,32	1,00	27,60	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW13	10	2,50 x 1,75	2,50	1,75	43,75				30,63	1,00	43,75	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW14	1	19,50 x 2,80	19,50	2,80	54,60				38,22	1,30	70,98	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW14	3	1,50 x 1,63	1,50	1,63	7,34				5,13	1,00	7,34	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW14	2	3,20 x 2,58	3,20	2,58	16,51				11,56	1,30	21,47	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW06	1	8,00 x 3,45	8,00	3,45	27,60				19,32	1,00	27,60	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW06	1	15,60 x 3,45	15,60	3,45	53,82				37,67	1,30	69,97	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW13	8	2,50 x 1,75	2,50	1,75	35,00				24,50	1,00	35,00	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW14	1	2,70 x 1,75	2,70	1,75	4,73				3,31	1,00	4,73	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW14	6	2,50 x 1,75	2,50	1,75	26,25				18,38	1,00	26,25	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW14	2	3,20 x 2,58	3,20	2,58	16,51				11,56	1,30	21,47	0,60	0,40	1,00	0,00

Fenster und Türen

Alten- und Pflegeheim Ried i.I. Haus 1

Typ	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	gtot	amsc
B	OG2	AW06	1	15,60 x 3,45	15,60	3,45	53,82				37,67	1,30	69,97	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG2	AW06	1	8,00 x 3,45	8,00	3,45	27,60				19,32	1,00	27,60	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG2	AW13	8	2,50 x 1,75	2,50	1,75	35,00				24,50	1,00	35,00	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG2	AW14	1	2,70 x 1,75	2,70	1,75	4,73				3,31	1,00	4,73	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG2	AW14	6	2,50 x 1,75	2,50	1,75	26,25				18,38	1,00	26,25	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG2	AW14	2	3,20 x 2,58	3,20	2,58	16,51				11,56	1,30	21,47	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG3	AW01	1	3,00 x 2,50	3,00	2,50	7,50				5,25	1,00	7,50	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG3	AW01	1	8,80 x 2,50	8,80	2,50	22,00				15,40	1,00	22,00	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG3	AW01	1	3,00 x 2,50	3,00	2,50	7,50				5,25	1,00	7,50	0,60	0,40	1,00	0,00
66					583,51			408,45			663,95						
S																	
B	KG	AW05	1	4,03 x 3,60	4,03	3,60	14,51				10,16	1,00	14,51	0,60	0,40	1,00	0,00
B	KG	AW05	1	2,30 x 3,60	2,30	3,60	8,28				5,80	1,00	8,28	0,60	0,40	1,00	0,00
B	KG	AW16	2	0,90 x 1,20	0,90	1,20	2,16				1,51	1,00	2,16	0,60	0,40	1,00	0,00
B	KG	AW16	1	1,50 x 1,50	1,50	1,50	2,25				1,58	1,00	2,25	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW05	2	2,30 x 3,45	2,30	3,45	15,87				11,11	1,00	15,87	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW08	1	3,80 x 3,45	3,80	3,45	13,11				9,18	1,30	17,04	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW08	1	20,00 x 3,45	20,00	3,45	69,00				48,30	1,30	89,70	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW12	1	13,90 x 2,63	13,90	2,63	36,56				25,59	1,30	47,52	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW14	1	1,80 x 2,80	1,80	2,80	5,04				3,53	1,30	6,55	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW14	1	6,65 x 2,58	6,65	2,58	17,16				12,01	1,30	22,30	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW14	1	1,75 x 2,58	1,75	2,58	4,52				3,16	1,30	5,87	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW15	1	19,23 x 6,03	19,23	6,03	115,96				81,17	1,30	150,74	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG	AW17	1	5,88 x 3,37	5,88	3,37	19,82				13,87	1,30	25,76	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW05	2	2,30 x 3,45	2,30	3,45	15,87				11,11	1,00	15,87	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW06	1	20,00 x 3,45	20,00	3,45	69,00				48,30	1,30	89,70	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW08	1	3,80 x 3,45	3,80	3,45	13,11				9,18	1,30	17,04	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW12	1	13,90 x 2,58	13,90	2,58	35,86				25,10	1,30	46,62	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW14	1	1,70 x 2,58	1,70	2,58	4,39				3,07	1,30	5,70	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG1	AW17	1	1,75 x 3,00	1,75	3,00	5,25				3,68	1,30	6,83	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG2	AW05	2	2,30 x 3,45	2,30	3,45	15,87				11,11	1,00	15,87	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG2	AW06	1	20,00 x 3,45	20,00	3,45	69,00				48,30	1,30	89,70	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG2	AW08	1	3,80 x 3,45	3,80	3,45	13,11				9,18	1,30	17,04	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG2	AW12	1	21,13 x 1,50	21,13	1,50	31,70				22,19	1,00	31,70	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG2	AW12	1	13,90 x 2,58	13,90	2,58	35,86				25,10	1,30	46,62	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG2	AW14	1	1,70 x 2,58	1,70	2,58	4,39				3,07	1,30	5,70	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG2	AW17	1	1,75 x 3,37	1,75	3,37	5,90				4,13	1,30	7,67	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG3	AW01	1	6,00 x 2,50	6,00	2,50	15,00				10,50	1,00	15,00	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG3	AW03	1	7,00 x 2,50	7,00	2,50	17,50				12,25	1,00	17,50	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG3	AW03	1	22,00 x 2,50	22,00	2,50	55,00				38,50	1,30	71,50	0,60	0,40	1,00	0,00
33					731,05			511,74			908,61						
W																	
B	KG	AW05	1	8,00 x 3,60	8,00	3,60	28,80				20,16	1,00	28,80	0,60	0,40	1,00	0,00
B	KG	AW05	4	3,85 x 3,60	3,85	3,60	55,44				38,81	1,30	72,07	0,60	0,40	1,00	0,00
B	KG	AW16	7	1,50 x 2,72	1,50	2,72	28,56				19,99	1,00	28,56	0,60	0,40	1,00	0,00
B	KG	AW16	4	1,50 x 1,50	1,50	1,50	9,00				6,30	1,00	9,00	0,60	0,40	1,00	0,00

Fenster und Türen

Alten- und Pflegeheim Ried i.I. Haus 1

Typ	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	gtot	amsc
B	KG AW16	1	3,00 x 2,85	3,00	2,85	8,55				5,99	1,00	8,55	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG AW06	1	15,60 x 3,45	15,60	3,45	53,82				37,67	1,30	69,97	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG AW08	1	8,00 x 3,45	8,00	3,45	27,60				19,32	1,00	27,60	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG AW13	6	2,50 x 1,75	2,50	1,75	26,25				18,38	1,00	26,25	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG AW13	1	2,35 x 2,30	2,35	2,30	5,41				3,78	1,30	7,03	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG AW14	11	1,50 x 1,63	1,50	1,63	26,90				18,83	1,00	26,90	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG AW14	1	0,50 x 1,75	0,50	1,75	0,88				0,61	1,00	0,88	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG AW14	1	2,50 x 1,75	2,50	1,75	4,38				3,06	1,00	4,38	0,60	0,40	1,00	0,00
B	EG AW14	1	2,63 x 2,58	2,63	2,58	6,79				4,75	1,30	8,82	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG1 AW06	1	15,60 x 3,45	15,60	3,45	53,82				37,67	1,30	69,97	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG1 AW08	1	8,00 x 3,45	8,00	3,45	27,60				19,32	1,00	27,60	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG1 AW13	1	2,35 x 0,75	2,35	0,75	1,76				1,23	1,00	1,76	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG1 AW13	6	2,50 x 1,75	2,50	1,75	26,25				18,38	1,00	26,25	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG1 AW14	7	2,50 x 1,75	2,50	1,75	30,63				21,44	1,00	30,63	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG1 AW14	2	2,50 x 1,75	2,50	1,75	8,75				6,13	1,00	8,75	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG1 AW14	1	2,64 x 2,58	2,64	2,58	6,81				4,77	1,30	8,85	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG1 AW14	1	0,50 x 1,75	0,50	1,75	0,88				0,61	1,00	0,88	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG2 AW06	1	15,60 x 3,45	15,60	3,45	53,82				37,67	1,30	69,97	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG2 AW08	1	8,00 x 3,45	8,00	3,45	27,60				19,32	1,00	27,60	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG2 AW13	6	2,50 x 1,75	2,50	1,75	26,25				18,38	1,00	26,25	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG2 AW13	1	2,35 x 0,75	2,35	0,75	1,76				1,23	1,00	1,76	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG2 AW14	6	2,50 x 1,75	2,50	1,75	26,25				18,38	1,00	26,25	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG2 AW14	1	2,64 x 2,58	2,64	2,58	6,81				4,77	1,30	8,85	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG2 AW14	1	0,50 x 1,75	0,50	1,75	0,88				0,61	1,00	0,88	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG2 AW14	2	2,50 x 1,75	2,50	1,75	8,75				6,13	1,00	8,75	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG3 AW01	1	3,00 x 2,50	3,00	2,50	7,50				5,25	1,00	7,50	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG3 AW01	1	8,80 x 2,50	8,80	2,50	22,00				15,40	1,00	22,00	0,60	0,40	1,00	0,00
B	OG3 AW01	1	3,00 x 2,50	3,00	2,50	7,50				5,25	1,00	7,50	0,60	0,40	1,00	0,00
82				628,00			439,59			700,81						
Summe				224			2581,9			1807,3			3.042,80			

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

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

gtot ... Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung inkl. Abschlüsse

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

amsc... Param. zur Bewert. der Aktivierung von Sonnenschutzeinricht. Sommer

Kühlbedarf Standort

Alten- und Pflegeheim Ried i.I. Haus 1

Kühlbedarf Standort (Ried im Innkreis)

BGF 10.087,70 m² L_T 6.725,36 W/K Innentemperatur 26 °C f_{corr} 1,40
 BRI 33.470,57 m³

Monate	Tage	Mittlere Außen- temperaturen °C	Transm.- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	Wärme- verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt- Gewinne kWh	Ausnut- zungsgrad	Kühl- bedarf kWh
Jänner	31	-0,82	134.191	99.642	233.833	82.861	24.329	107.190	1,00	0
Februar	28	1,10	112.512	83.544	196.056	74.842	35.658	110.500	0,99	0
März	31	5,08	104.691	77.737	182.428	82.861	51.413	134.274	0,96	0
April	30	9,76	78.630	58.386	137.016	80.188	60.032	140.220	0,85	28.690
Mai	31	14,05	59.817	44.416	104.234	82.861	72.941	155.802	0,65	76.157
Juni	30	17,41	41.616	30.901	72.517	80.188	69.060	149.249	0,48	107.958
Juli	31	19,17	34.150	25.358	59.508	82.861	74.197	157.058	0,38	136.679
August	31	18,64	36.849	27.361	64.210	82.861	69.885	152.747	0,42	124.163
September	30	15,31	51.770	38.441	90.212	80.188	58.456	138.644	0,64	70.807
Oktober	31	9,96	80.240	59.581	139.822	82.861	43.813	126.674	0,90	0
November	30	4,39	104.619	77.683	182.302	80.188	26.226	106.414	0,99	0
Dezember	31	0,42	128.008	95.050	223.058	82.861	19.811	102.672	1,00	0
Gesamt	365		967.094	718.101	1.685.195	975.622	605.822	1.581.444		544.454

KB = 53,97 kWh/m²a

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima

Alten- und Pflegeheim Ried i.I. Haus 1

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima

BGF 10.087,70 m² L T 6.725,36 W/K Innentemperatur 26 °C fcorr 1,01
 BRI 33.470,57 m³

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transm.-wärme-verluste kWh	Lüftungs-wärme-verluste kWh	Wärme-verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Ausnut-zungsgrad	Kühl-bedarf kWh
Jänner	31	0,47	127.744	20.326	148.070	0	22.660	22.660	1,00	0
Februar	28	2,73	105.167	16.734	121.901	0	35.820	35.820	1,00	0
März	31	6,81	96.020	15.278	111.299	0	51.526	51.526	1,00	0
April	30	11,62	69.632	11.079	80.711	0	61.113	61.113	0,98	0
Mai	31	16,20	49.036	7.802	56.838	0	76.665	76.665	0,73	21.106
Juni	30	19,33	32.298	5.139	37.437	0	74.695	74.695	0,50	37.739
Juli	31	21,12	24.418	3.885	28.303	0	78.050	78.050	0,36	50.342
August	31	20,56	27.220	4.331	31.551	0	70.800	70.800	0,45	39.729
September	30	17,03	43.435	6.911	50.346	0	57.777	57.777	0,83	10.035
Oktober	31	11,64	71.853	11.433	83.286	0	43.113	43.113	1,00	0
November	30	6,16	96.070	15.286	111.357	0	23.502	23.502	1,00	0
Dezember	31	2,19	119.137	18.956	138.094	0	18.204	18.204	1,00	0
Gesamt	365		862.031	137.162	999.192	0	613.925	613.925		158.950

KB* = 4,75 kWh/m³a

RH-Eingabe

Alten- und Pflegeheim Ried i.L. Haus 1

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 55°/35°

Regelfähigkeit Heizkörper-Regulierungsventile von Hand betätigt

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Ja	394,87	75
Steigleitungen	Ja	2/3	Ja	807,02	100
Anbindeleitungen	Ja	2/3	Ja	5.649,11	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Energieträger Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)

Betriebsweise gleitender Betrieb

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe

932,72 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe

Alten- und Pflegeheim Ried i.I. Haus 1

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

			Leitungslängen lt. Defaultwerten		
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Ja	111,91	75
Steigleitungen	Ja	2/3	Ja	403,51	100
Stichleitungen				1.614,03	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher

Art des Speichers indirekt beheizter Speicher
Standort nicht konditionierter Bereich
Baujahr Ab 1994
Nennvolumen 14.123 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 9,54 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Speicherladepumpe 657,33 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

Photovoltaik

Kollektoreigenschaften

Art des PV-Moduls Monokristallines Silicium
Peakleistung 170,00 kWp ☒ freie Eingabe

Ausrichtung 0 Grad
Neigungswinkel 15 Grad

Systemeigenschaften und Verschattung

Gebäudeintegration Mäßig belüftete oder auf Dach aufgesetzte Module
Systemwirkungsgrad 0,80
Geländewinkel 0 Grad

Stromspeicher -

Erzeugter Strom 158.035 kWh/a
Peakleistung 170 kWp

Beleuchtung

Alten- und Pflegeheim Ried i.I. Haus 1

Beleuchtung

gemäß ÖNORM H 5059-1:2019-01-15

Berechnung: Defaultwert

Beleuchtungsenergiebedarf

BeIEB **40,65 kWh/m²a**