

Christoph Leiner Bauunternehmen GmbH
Ing. Christoph Leiner
Alanovaplatz 4
2320 Schwechat

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 2

MIGRA
Würtzlerstraße 15
1030 Wien

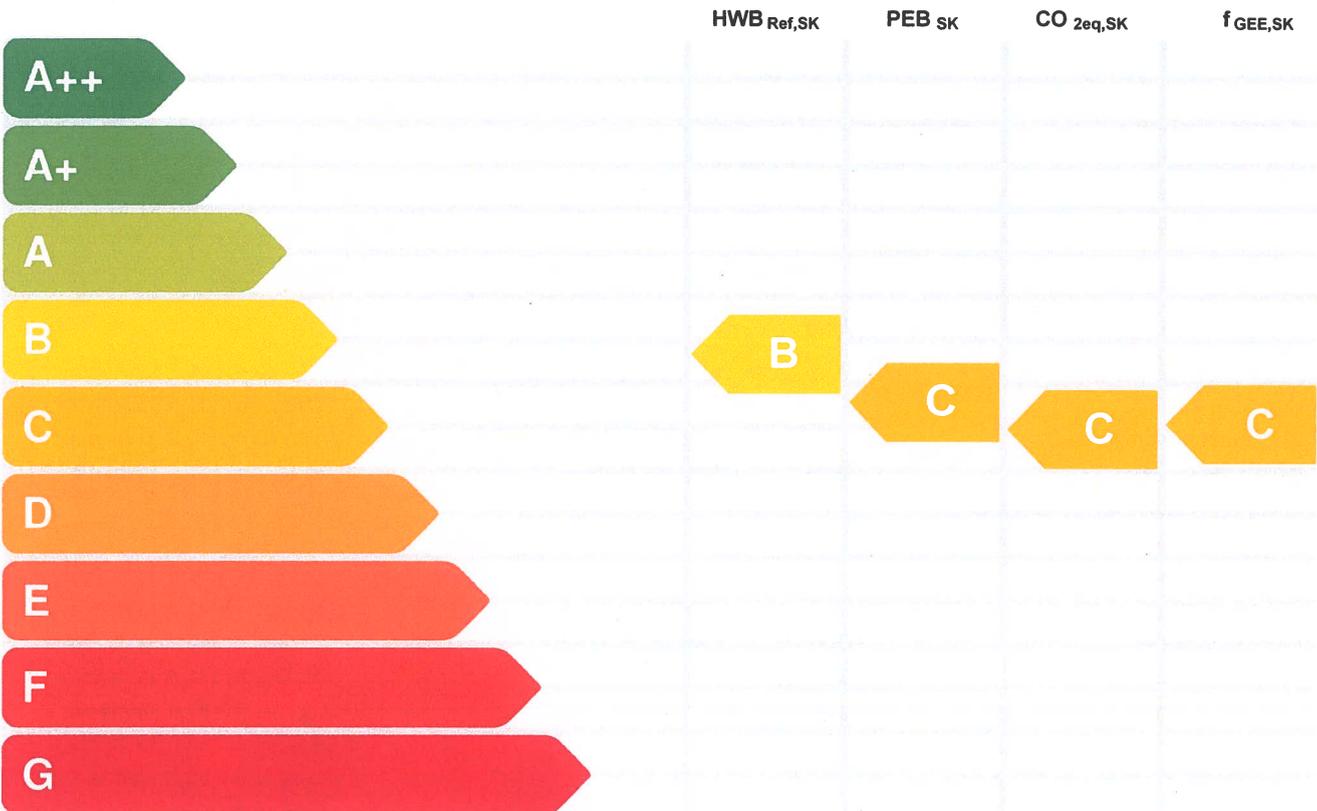
20.11.2023

Energieausweis für Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG	Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 2	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	2005
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Kraygasse 94	Katastralgemeinde	Kagran
PLZ/Ort	1220 Wien-Donaustadt	KG-Nr.	1660
Grundstücksnr.	68/3	Seehöhe	160 m

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



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.

WWB: 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.

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

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

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).

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_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n,em}) 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.

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.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	2 940,8 m ²	Heiztage	240 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	2 352,6 m ²	Heizgradtage	3 631 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	9 036,6 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	3 207,6 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,6 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,35 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	2,82 m	mittlerer U-Wert	0,42 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	25,93	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³				

EA-Art:

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 37,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 37,1 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 138,5 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 1,37

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 121 990 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 41,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 121 990 kWh/a	HWB _{SK} = 41,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 30 055 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 358 624 kWh/a	HEB _{SK} = 121,9 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 5,73
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,53
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 2,36
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 66 979 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 425 603 kWh/a	EEB _{SK} = 144,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 504 017 kWh/a	PEB _{SK} = 171,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,ern,SK} = 462 751 kWh/a	PEB _{n,ern,SK} = 157,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern,SK} = 41 266 kWh/a	PEB _{ern,SK} = 14,0 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 103 771 kg/a	CO _{2eq,SK} = 35,3 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 1,35
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 20.11.2023
Gültigkeitsdatum 19.11.2033
Geschäftszahl 2023-1031

ErstellerIn Christoph Leiner Bauunternehmen GmbH
Alanovaplatz 4, 2320 Schwechat
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.

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 41 **f_{GEE,SK} 1,35**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche B _{GF}	2 941 m ²	charakteristische Länge l _c	2,82 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	9 037 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,35 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	3 208 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: Lt. Bestandsplan, 09.09.2005
Bauphysikalische Daten: Lt. Bestandsplan, 09.09.2005
Haustechnik Daten:

Haustechniksystem

Raumheizung: Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)
Warmwasser: Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung: Fensterlüftung

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 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.

Empfehlungen zur Verbesserung Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 2

Gebäudehülle

- Fenstertausch

Haustechnik

- Dämmung Wärmeverteilungen
- Einbau von leistungsoptimierten und gesteuerten Heizungspumpen
- Einregulierung / hydraulischer Abgleich
- Einbau einer Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung
- Errichtung einer thermischen Solaranlage
- Errichtung einer Photovoltaikanlage

Im Anhang des Energieausweises ist anzugeben (OIB 2019): Empfehlung von Maßnahme deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist.

Heizlast Abschätzung

Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 2

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

MIGRA
Würtzlerstraße 15
1030 Wien
Tel.:

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

architekten peretti+peretti
Kiningergasse 6
1120 Wien
Tel.:

Norm-Außentemperatur: -12,6 °C
Berechnungs-Raumtemperatur: 22 °C
Temperatur-Differenz: 34,6 K

Standort: Wien-Donaustadt
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 9 036,65 m³
Gebäudehüllfläche: 3 207,60 m²

Bauteile

	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AW02 Feuermauer freistehend	184,30	0,265	1,00	48,88
AW03 Außenwand Stiege 2	940,12	0,361	1,00	339,32
AW05 Portalverglasung	30,50	2,106	1,00	64,23
DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten	48,68	0,208	1,00	10,11
DS01 Dachschräge hinterlüftet	555,61	0,163	1,00	90,34
FD01 Flachdach	49,23	0,208	1,00	10,23
FD03 Terrasse über 2.Stock	256,63	0,199	1,00	51,01
FE/TÜ Fenster u. Türen	379,69	1,286		488,29
KD01 Decke zu unkonditioniertem gedämmten Keller Fliesen	56,64	0,299	0,50	8,47
KD02 Decke zu unkonditioniertem gedämmten Keller Parkett	706,20	0,292	0,50	103,14
Summe OBEN-Bauteile	861,47			
Summe UNTEN-Bauteile	811,52			
Summe Außenwandflächen	1 154,92			
Fensteranteil in Außenwänden 24,7 %	379,69			

Summe [W/K] **1 214**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **121**

Transmissions - Leitwert [W/K] **1 335,41**

Lüftungs - Leitwert [W/K] **790,29**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 0,38 1/h [kW] **73,5**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (2 941 m²) [W/m² BGF] **25,01**

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

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Bauteile

Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 2

AW02 Feuermauer freistehend

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Betonspachtel	B	0,0002	0,700	0,000
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087
FT-Klebmörtel	B	0,0050	1,050	0,005
Polystyrol EPS F	B	0,1400	0,040	3,500
Baumit SilikatTop	B	0,0060	0,700	0,009
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,3512	U-Wert 0,27	

ZD01 Geschoßdecke Regelfall Fliesen

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Keramische Beläge	B	0,0150	1,000	0,015
Zementestrich	B	0,0500	1,110	0,045
Polyvinylchloride (PVC)	B	0,0001	0,170	0,001
Polystyrol EPS 30	B	0,0300	0,035	0,857
Splittschüttung (zementgebunden)	B	0,0550	0,700	0,079
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087
Spachtel - Gipsspachtel	B	0,0020	0,400	0,005
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt 0,3521	U-Wert 0,74	

ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Massivparkett	B	0,0150	0,160	0,094
Zementestrich	B	0,0500	1,110	0,045
Polyvinylchloride (PVC)	B	0,0001	0,170	0,001
Polystyrol EPS 30	B	0,0300	0,035	0,857
Splittschüttung (zementgebunden)	B	0,0550	0,700	0,079
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087
Spachtel - Gipsspachtel	B	0,0002	0,400	0,001
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt 0,3503	U-Wert 0,70	

DS01 Dachschräge hinterlüftet

bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Gipsmörtel	B	0,0002	0,700	0,000
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087
Horizontalstaffel dazw.	B	10,0 %	0,120	0,083
Heralan-WP	B	90,0 %	0,041	2,195
Vertikalpfette dazw.	B	10,0 %	0,120	0,133
Heralan-WP	B	90,0 %	0,041	3,512
Konterlattung dazw.	B	6,3 %	0,120	0,021
Luft steh., W-Fluss horizontal 45 < d <= 50 mm	B	93,8 %	0,278	0,135
Holz-Schrittholz	B	0,0250	0,140	0,179
Vlies PE	B	0,0020	0,500	0,004
RTo 6,3652 RTu 5,9360 RT 6,1506		Dicke gesamt 0,5272	U-Wert 0,16	
Horizontalstaffel:	Achsabstand	0,800	Breite	0,080
Vertikalpfette:	Achsabstand	0,800	Breite	0,080
Konterlattung:	Achsabstand	0,800	Breite	0,050
		Rse+Rsi	0,2	

FD01 Flachdach

bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087
Normalbeton	B	0,0800	1,650	0,048
Elastomerbitumenbahn 2-lagig	B	0,0150	0,170	0,088
steinodur UKD Umkehrdachdämmplatte	B	0,1600	0,036	4,444
Vlies PE	B	0,0020	0,500	0,004
Rse+Rsi = 0,14		Dicke gesamt 0,4570	U-Wert 0,21	

Bauteile

Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 2

FD03 Terrasse über 2.Stock

bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Gipsmörtel	B	0,0020	0,700	0,003
Stahlbeton	B	0,1900	2,300	0,083
Elastomerbitumenbahn	B	0,0150	0,170	0,088
Roofmate SL-A (160mm)	B	0,1600	0,034	4,706
Glasvlies	B	0,0020	0,180	0,011
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,3690	U-Wert	0,20

DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Massivparkett	B	0,0150	0,160	0,094
Zementestrich	B	0,0500	1,110	0,045
Polyvinylchloride (PVC)	B	0,0001	0,170	0,001
Polystyrol EPS 30	B	0,0300	0,035	0,857
Splittschüttung (zementgebunden)	B	0,0550	0,700	0,079
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087
Klebemörtel	B	0,0050	1,000	0,005
Heralan	B	0,1200	0,035	3,429
Baumit SilikatTop K 1,5	B	0,0080	0,700	0,011
	Rse+Rsi = 0,21	Dicke gesamt 0,4831	U-Wert	0,21

ZD03 Geschoßdecke über 2.OG Fliesen

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Keramische Beläge	B	0,0150	1,000	0,015
Zementestrich	B	0,0500	1,110	0,045
Polyvinylchloride (PVC)	B	0,0001	0,170	0,001
Polystyrol EPS 30	B	0,0300	0,035	0,857
AUSTROTHERM EPS W30	B	0,0500	0,035	1,429
AUSTROTHERM EPS W30	B	0,0500	0,035	1,429
Splittschüttung (zementgebunden)	B	0,0850	0,700	0,121
Stahlbeton	B	0,2200	2,300	0,096
Spachtel - Gipsspachtel	B	0,0020	0,400	0,005
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,5021	U-Wert	0,23

EW01 erdanliegende Wand (>1,5m unter Erdreich)

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Roofmate SL-A	B	0,1000	0,034	2,941
Bitumen-Abdichtungsbahn	B	0,0100	0,230	0,043
Stahlbeton	B	0,2500	2,300	0,109
Kalkputz	B	0,0150	0,800	0,019
	Rse+Rsi = 0,13	Dicke gesamt 0,3750	U-Wert	0,31

AW03 Außenwand Stiege 2

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Betonspachtel	B	0,0002	0,700	0,000
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087
FT-Klebemörtel	B	0,0050	1,050	0,005
Polystyrol EPS F	B	0,1000	0,040	2,500
Baumit SilikatTop	B	0,0060	0,700	0,009
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3112	U-Wert	0,36

AW05 Portalverglasung

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Portalverglasung	B	0,0250	0,082	0,305
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,0250	U-Wert	2,11

Bauteile

Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 2

ZD04 Geschoßdecke über 2.OG, Parkett

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Massivparkett	B	0,0150	0,160	0,094
Zementestrich	B	0,0500	1,110	0,045
Polyvinylchloride (PVC)	B	0,0001	0,170	0,001
Polystyrol EPS 30	B	0,0300	0,035	0,857
AUSTROTHERM EPS W30	B	0,0500	0,035	1,429
AUSTROTHERM EPS W30	B	0,0500	0,035	1,429
Splittschüttung (zementgebunden)	B	0,0850	0,700	0,121
Stahlbeton	B	0,2200	2,300	0,096
Spachtel - Gipsspachtel	B	0,0002	0,400	0,001
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,5003	U-Wert	0,23

KD01 Decke zu unkonditioniertem gedämmten Keller Fliesen

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Keramische Beläge	B	0,0150	1,200	0,013
Zementestrich	B	0,0500	1,110	0,045
Polyvinylchloride (PVC)	B	0,0001	0,170	0,001
Polystyrol EPS 30	B	0,0250	0,035	0,714
steinothan 104 MV PUR-Dämmplatte 30-60mm, ab 01...	B	0,0600	0,028	2,143
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,3501	U-Wert	0,30

KD02 Decke zu unkonditioniertem gedämmten Keller Parkett

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Massivparkett	B	0,0150	0,160	0,094
Zementestrich	B	0,0500	1,110	0,045
Polyvinylchloride (PVC)	B	0,0001	0,170	0,001
Polystyrol EPS 30	B	0,0250	0,035	0,714
steinothan 104 MV PUR-Dämmplatte 30-60mm, ab 01...	B	0,0600	0,028	2,143
Stahlbeton	B	0,2000	2,300	0,087
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,3501	U-Wert	0,29

EK01 erdanliegender Fußboden in unkonditioniertem Keller (>1,5m unter Erdreich)

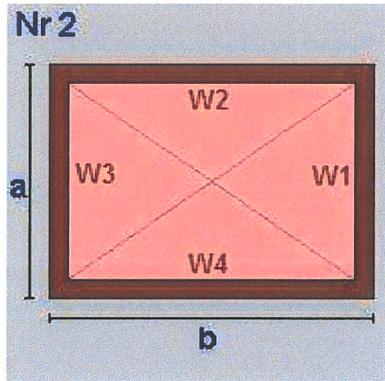
bestehend		Dicke gesamt 0,0000	U-Wert	0,40
-----------	--	----------------------------	---------------	-------------

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 ONORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck

Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 2

EG Grundform



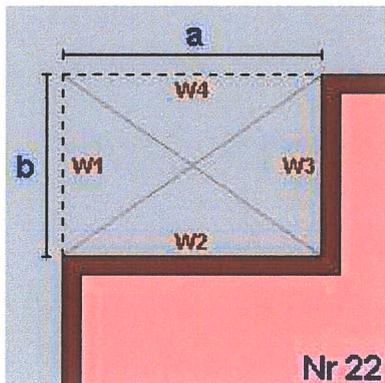
a = 45,20 b = 23,60
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,35 => 2,85m
 BGF 1 066,72m² BRI 3 040,47m³

Wand W1 128,83m² AW03 Außenwand Stiege 2
 Wand W2 67,27m² AW02 Feuermauer freistehend
 Wand W3 114,58m² AW03 Außenwand Stiege 2
 Teilung Eingabe Fläche
 14,25m² AW05 Portalverglasung
 Wand W4 67,27m² AW03

 Decke 998,10m² ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett
 Teilung 68,62m² ZD01

Boden 1 010,08m² KD02 Decke zu unkonditioniertem gedämmten
 Teilung 56,64m² KD01

EG Rechteck einspringend am Eck



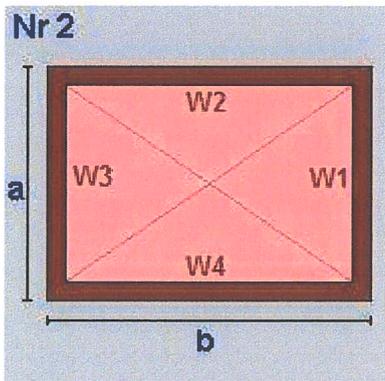
a = 9,55 b = 31,82
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,35 => 2,85m
 BGF -303,88m² BRI -866,15m³

Wand W1 -90,70m² AW03 Außenwand Stiege 2
 Wand W2 27,22m² AW03
 Wand W3 90,70m² AW03
 Wand W4 -27,22m² AW02 Feuermauer freistehend
 Decke -303,88m² ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett
 Boden -303,88m² KD02 Decke zu unkonditioniertem gedämmten

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: 762,84
EG Bruttorauminhalt [m³]: 2 174,32

OG1 Grundform



a = 45,78 b = 24,78
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,35 => 2,85m
 BGF 1 134,43m² BRI 3 233,46m³

Wand W1 130,49m² AW03 Außenwand Stiege 2
 Wand W2 70,63m² AW02 Feuermauer freistehend
 Wand W3 114,24m² AW03 Außenwand Stiege 2
 Teilung Eingabe Fläche
 16,25m² AW05 Portalverglasung
 Wand W4 70,63m² AW03

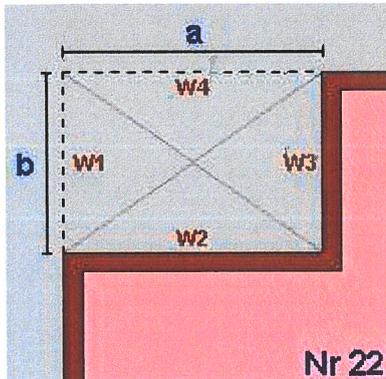
 Decke 1 065,81m² ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett
 Teilung 68,62m² ZD01

Boden -1 017,1m² ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett
 Teilung -68,62m² ZD01
 Teilung 48,68m² DD01

Geometrieausdruck

Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 2

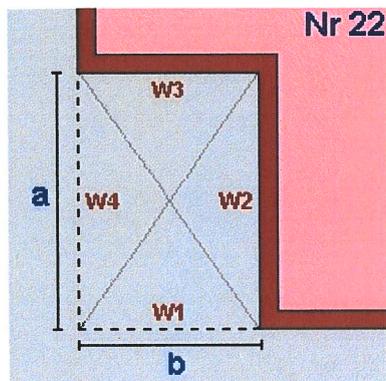
OG1 Rechteck einspringend am Eck



$a = 9,50$ $b = 31,24$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,85\text{m}$
 BGF $-296,78\text{m}^2$ BRI $-845,91\text{m}^3$

Wand W1	-89,04m ²	AW03	Außenwand Stiege 2
Wand W2	27,08m ²	AW03	
Wand W3	89,04m ²	AW03	
Wand W4	-27,08m ²	AW02	Feuermauer freistehend
Decke	-296,78m ²	ZD02	Geschoßdecke Regelfall Parkett
Boden	296,78m ²	ZD02	Geschoßdecke Regelfall Parkett

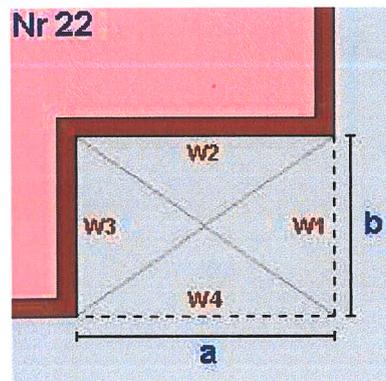
OG1 Rechteck einspringend am Eck



$a = 1,52$ $b = 3,42$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,85\text{m}$
 BGF $-5,20\text{m}^2$ BRI $-14,82\text{m}^3$

Wand W1	-9,75m ²	AW03	Außenwand Stiege 2
Wand W2	4,33m ²	AW03	
Wand W3	9,75m ²	AW03	
Wand W4	-4,33m ²	AW03	
Decke	-5,20m ²	ZD02	Geschoßdecke Regelfall Parkett
Boden	5,20m ²	ZD02	Geschoßdecke Regelfall Parkett

OG1 Rechteck einspringend am Eck



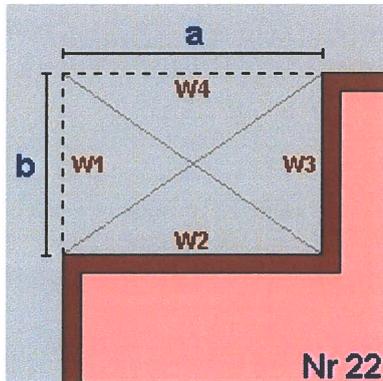
$a = 3,42$ $b = 1,52$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,85\text{m}$
 BGF $-5,20\text{m}^2$ BRI $-14,82\text{m}^3$

Wand W1	-4,33m ²	AW03	Außenwand Stiege 2
Wand W2	9,75m ²	AW03	
Wand W3	4,33m ²	AW03	
Wand W4	-9,75m ²	AW03	
Decke	-5,20m ²	ZD02	Geschoßdecke Regelfall Parkett
Boden	5,20m ²	ZD02	Geschoßdecke Regelfall Parkett

Geometrieausdruck

Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 2

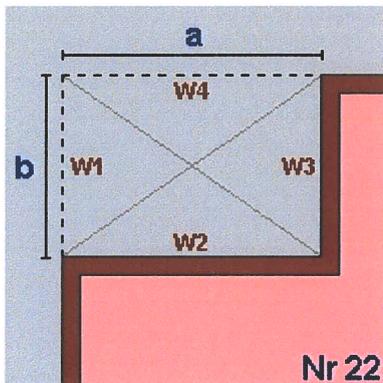
OG1 Rechteck einspringend am Eck



$a = 3,42$ $b = 1,52$
lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,85\text{m}$
BGF $-5,20\text{m}^2$ BRI $-14,82\text{m}^3$

Wand W1 $-4,33\text{m}^2$ AW03 Außenwand Stiege 2
Wand W2 $9,75\text{m}^2$ AW03
Wand W3 $4,33\text{m}^2$ AW03
Wand W4 $-9,75\text{m}^2$ AW03
Decke $-5,20\text{m}^2$ ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett
Boden $5,20\text{m}^2$ ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett

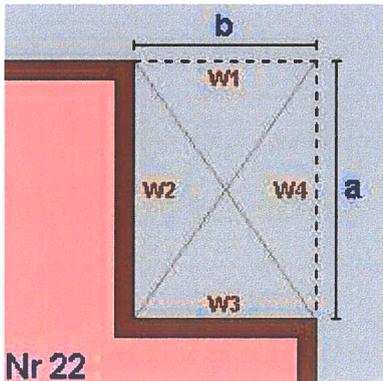
OG1 Rechteck einspringend am Eck



$a = 0,58$ $b = 3,80$
lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,85\text{m}$
BGF $-2,20\text{m}^2$ BRI $-6,28\text{m}^3$

Wand W1 $-10,83\text{m}^2$ AW03 Außenwand Stiege 2
Wand W2 $1,65\text{m}^2$ AW03
Wand W3 $10,83\text{m}^2$ AW03
Wand W4 $-1,65\text{m}^2$ AW02 Feuermauer freistehend
Decke $-2,20\text{m}^2$ ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett
Boden $2,20\text{m}^2$ ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett

OG1 Rechteck einspringend am Eck



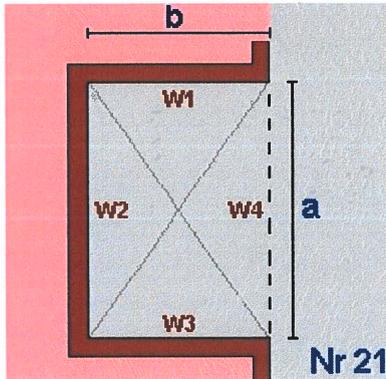
$a = 3,30$ $b = 0,58$
lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,85\text{m}$
BGF $-1,91\text{m}^2$ BRI $-5,46\text{m}^3$

Wand W1 $-1,65\text{m}^2$ AW02 Feuermauer freistehend
Wand W2 $9,41\text{m}^2$ AW03 Außenwand Stiege 2
Wand W3 $1,65\text{m}^2$ AW03
Wand W4 $-9,41\text{m}^2$ AW03
Decke $-1,91\text{m}^2$ ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett
Boden $1,91\text{m}^2$ ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett

Geometrieausdruck

Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 2

OG1 Rechteck einspringend



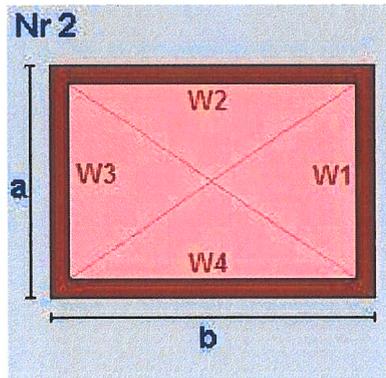
$a = 3,91$ $b = 1,64$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,85\text{m}$
 BGF $-6,41\text{m}^2$ BRI $-18,28\text{m}^3$

Wand W1	4,67m ²	AW03	Außenwand Stiege 2
Wand W2	11,14m ²	AW03	
Wand W3	4,67m ²	AW03	
Wand W4	-11,14m ²	AW03	
Decke	-6,41m ²	ZD02	Geschoßdecke Regelfall Parkett
Boden	6,41m ²	ZD02	Geschoßdecke Regelfall Parkett

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: 811,52
OG1 Bruttorauminhalt [m³]: 2 313,08

OG2 Grundform

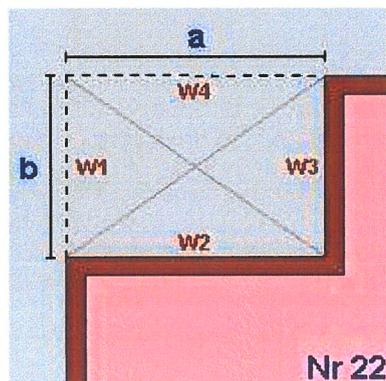


$a = 45,78$ $b = 24,78$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,00\text{m}$
 BGF $1\ 134,43\text{m}^2$ BRI $3\ 403,63\text{m}^3$

Wand W1	137,35m ²	AW03	Außenwand Stiege 2
Wand W2	74,35m ²	AW02	Feuermauer freistehend
Wand W3	137,35m ²	AW03	Außenwand Stiege 2
Wand W4	74,35m ²	AW03	
Decke	824,23m ²	ZD04	Geschoßdecke über 2.OG, Parkett
Teilung	256,63m ²	FD03	
Teilung	53,57m ²	ZD03	

Boden	-1 065,8m ²	ZD02	Geschoßdecke Regelfall Parkett
Teilung	-68,62m ²	ZD01	

OG2 Rechteck einspringend am Eck



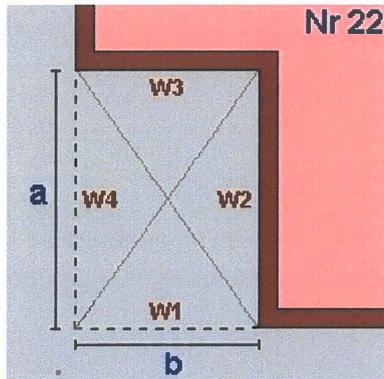
$a = 9,50$ $b = 31,24$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,00\text{m}$
 BGF $-296,78\text{m}^2$ BRI $-890,43\text{m}^3$

Wand W1	-93,73m ²	AW03	Außenwand Stiege 2
Wand W2	28,50m ²	AW03	
Wand W3	93,73m ²	AW03	
Wand W4	-28,50m ²	AW03	
Decke	-296,78m ²	ZD04	Geschoßdecke über 2.OG, Parkett
Boden	296,78m ²	ZD02	Geschoßdecke Regelfall Parkett

Geometrieausdruck

Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 2

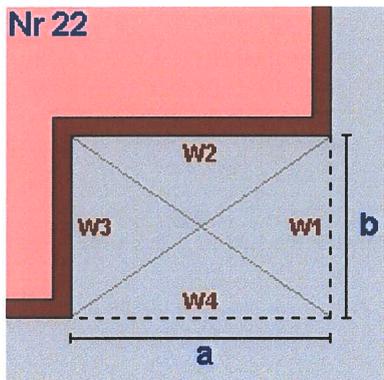
OG2 Rechteck einspringend am Eck



$a = 1,52$ $b = 3,42$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,00\text{m}$
 BGF $-5,20\text{m}^2$ BRI $-15,60\text{m}^3$

Wand W1 $-10,26\text{m}^2$ AW03 Außenwand Stiege 2
 Wand W2 $4,56\text{m}^2$ AW03
 Wand W3 $10,26\text{m}^2$ AW03
 Wand W4 $-4,56\text{m}^2$ AW03
 Decke $-5,20\text{m}^2$ ZD04 Geschoßdecke über 2.OG, Parkett
 Boden $5,20\text{m}^2$ ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett

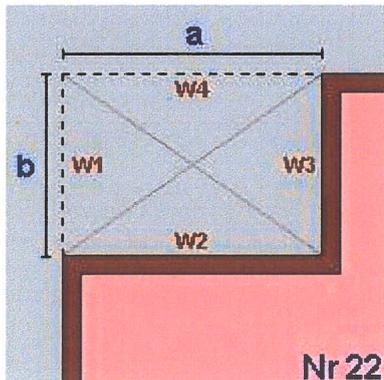
OG2 Rechteck einspringend am Eck



$a = 3,42$ $b = 1,52$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,00\text{m}$
 BGF $-5,20\text{m}^2$ BRI $-15,60\text{m}^3$

Wand W1 $-4,56\text{m}^2$ AW03 Außenwand Stiege 2
 Wand W2 $10,26\text{m}^2$ AW03
 Wand W3 $4,56\text{m}^2$ AW03
 Wand W4 $-10,26\text{m}^2$ AW03
 Decke $-5,20\text{m}^2$ ZD04 Geschoßdecke über 2.OG, Parkett
 Boden $5,20\text{m}^2$ ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett

OG2 Rechteck einspringend am Eck



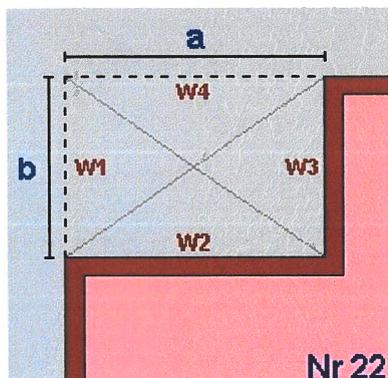
$a = 3,42$ $b = 1,52$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,00\text{m}$
 BGF $-5,20\text{m}^2$ BRI $-15,60\text{m}^3$

Wand W1 $-4,56\text{m}^2$ AW03 Außenwand Stiege 2
 Wand W2 $10,26\text{m}^2$ AW03
 Wand W3 $4,56\text{m}^2$ AW03
 Wand W4 $-10,26\text{m}^2$ AW03
 Decke $-5,20\text{m}^2$ ZD04 Geschoßdecke über 2.OG, Parkett
 Boden $5,20\text{m}^2$ ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett

Geometrieausdruck

Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 2

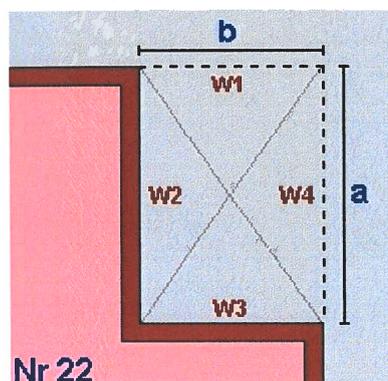
OG2 Rechteck einspringend am Eck



$a = 0,58$ $b = 3,80$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,00\text{m}$
 BGF $-2,20\text{m}^2$ BRI $-6,61\text{m}^3$

Wand W1 $-11,40\text{m}^2$ AW03 Außenwand Stiege 2
 Wand W2 $1,74\text{m}^2$ AW03
 Wand W3 $11,40\text{m}^2$ AW03
 Wand W4 $-1,74\text{m}^2$ AW02 Feuermauer freistehend
 Decke $-2,20\text{m}^2$ ZD04 Geschoßdecke über 2.OG, Parkett
 Boden $2,20\text{m}^2$ ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett

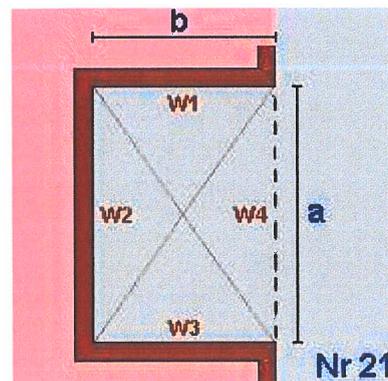
OG2 Rechteck einspringend am Eck



$a = 3,30$ $b = 0,58$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,00\text{m}$
 BGF $-1,91\text{m}^2$ BRI $-5,74\text{m}^3$

Wand W1 $-1,74\text{m}^2$ AW02 Feuermauer freistehend
 Wand W2 $9,90\text{m}^2$ AW03 Außenwand Stiege 2
 Wand W3 $1,74\text{m}^2$ AW03
 Wand W4 $-9,90\text{m}^2$ AW03
 Decke $-1,91\text{m}^2$ ZD04 Geschoßdecke über 2.OG, Parkett
 Boden $1,91\text{m}^2$ ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett

OG2 Rechteck einspringend



$a = 3,91$ $b = 1,64$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,50 \Rightarrow 3,00\text{m}$
 BGF $-6,41\text{m}^2$ BRI $-19,24\text{m}^3$

Wand W1 $4,92\text{m}^2$ AW03 Außenwand Stiege 2
 Wand W2 $11,73\text{m}^2$ AW03
 Wand W3 $4,92\text{m}^2$ AW03
 Wand W4 $-11,73\text{m}^2$ AW03
 Decke $-6,41\text{m}^2$ ZD04 Geschoßdecke über 2.OG, Parkett
 Boden $6,41\text{m}^2$ ZD02 Geschoßdecke Regelfall Parkett

OG2 Summe

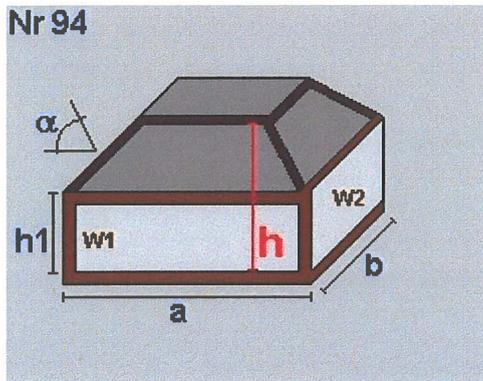
OG2 Bruttogrundfläche [m²]: **811,52**
 OG2 Bruttorauminhalt [m³]: **2 434,81**

Geometrieausdruck

Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 2

DG Dachkörper

Nr 94

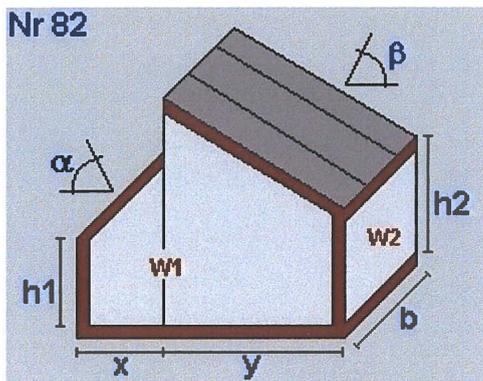


Dachneigung $a(^{\circ})$ 28,00
 $a = 18,55$ $b = 12,94$
 $h_1 = 2,30$
 lichte Raumhöhe $(h) = 4,02 + \text{obere Decke: } 0,46 \Rightarrow 4,48\text{m}$
 BGF 240,04m² BRI 842,62m³

Dachfl. 216,10m²
 Decke 49,23m²
 Wand W1 42,67m² AW03 Außenwand Stiege 2
 Wand W2 29,76m² AW03
 Wand W3 42,67m² AW03
 Wand W4 29,76m² AW03
 Dach 216,10m² DS01 Dachschräge hinterlüftet
 Decke 49,23m² FD01 Flachdach
 Boden -212,76m² ZD04 Geschoßdecke über 2.OG, Parkett
 Teilung -27,28m² ZD03

DG Versetztes Pultdach

Nr 82

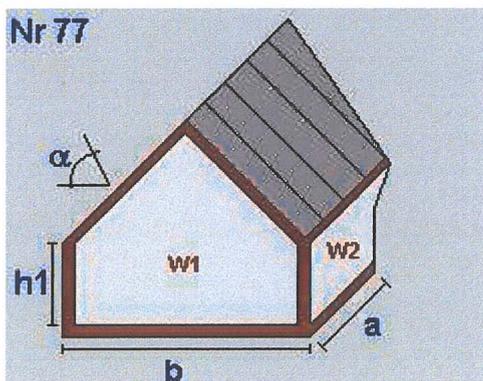


Dachneigung $a(^{\circ})$ 15,00 Dachneigung $b(^{\circ})$ 28,00
 $b = 31,92$
 $h_1 = 2,30$ $h_2 = 2,30$
 $x = 5,50$ $y = 3,55$
 lichte Raumhöhe = 3,64 + obere Decke: 0,55 \Rightarrow 4,19m
 BGF 288,88m² BRI 900,72m³

Dachfl. 310,09m²
 Wand W1 28,22m² AW03 Außenwand Stiege 2
 Wand W2 -73,42m² AW03
 Wand W3 28,22m² AW02 Feuermauer freistehend
 Wand W4 86,63m² AW03 Außenwand Stiege 2
 Dach 310,09m² DS01 Dachschräge hinterlüftet
 Boden -262,59m² ZD04 Geschoßdecke über 2.OG, Parkett
 Teilung -26,29m² ZD03

DG Nebengiebel Satteldach

Nr 77



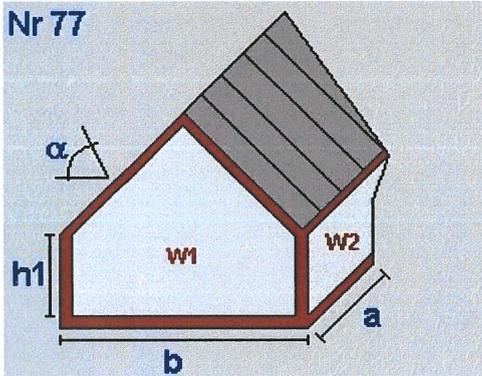
Dachneigung $a(^{\circ})$ 28,00
 $a = 2,20$ $b = 4,40$
 $h_1 = 2,30$
 lichte Raumhöhe = 2,87 + obere Decke: 0,60 \Rightarrow 3,47m
 BGF 9,68m² BRI 29,81m³

Dachfläche 16,44m²
 Dach-Anliegefl. 5,48m²
 Wand W1 12,69m² AW03 Außenwand Stiege 2
 Wand W2 5,06m² AW03
 Wand W3 -10,12m² AW03
 Wand W4 5,06m² AW03
 Dach 16,44m² DS01 Dachschräge hinterlüftet
 Boden -9,68m² ZD04 Geschoßdecke über 2.OG, Parkett

Geometrieausdruck

Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 2

DG Nebengiebel Satteldach



Anzahl 2
 Dachneigung a(°) 28,00
 a = 1,86 b = 4,38
 h1= 2,30
 lichte Raumhöhe = 2,87 + obere Decke: 0,60 => 3,46m
 BGF 16,29m² BRI 50,68m³

Dachfläche 29,32m²
 Dach-Anliegefl. 10,86m²

Wand W1 25,25m² AW03 Außenwand Stiege 2
 Wand W2 8,56m² AW03
 Wand W3 -20,15m² AW03
 Wand W4 8,56m² AW03
 Dach 29,32m² DS01 Dachschräge hinterlüftet
 Boden -16,29m² ZD04 Geschoßdecke über 2.OG, Parkett

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]: 554,89
DG Bruttorauminhalt [m³]: 1 823,84

Deckenvolumen DD01

Fläche 48,68 m² x Dicke 0,48 m = 23,52 m³

Deckenvolumen KD01

Fläche 56,64 m² x Dicke 0,35 m = 19,83 m³

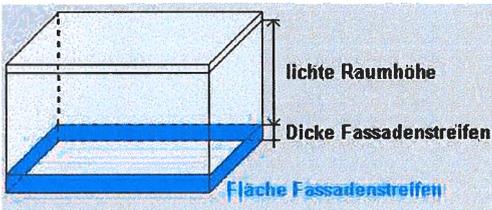
Deckenvolumen KD02

Fläche 706,20 m² x Dicke 0,35 m = 247,24 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 290,59

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW02	- KD02	0,350m	14,05m	4,92m ²
AW03	- KD02	0,350m	123,55m	43,25m ²



Geometrieausdruck

Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 2

Gesamtsumme Bruttogeschossfläche [m ²]:	2 940,77
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m ³]:	9 036,65

Fenster und Türen

Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 2

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	U _g W/m ² K	U _f W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	U _w W/m ² K	AxU _{xf} W/K	g	fs		
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	1,10	1,30	0,036	1,23	1,25		0,72			
1,23																
N																
B	T1	EG	AW03	1	1,50 x 1,42	1,50	1,42	2,13	1,10	1,30	0,036	1,35	1,29	2,75	0,72	0,40
B	T1	OG1	AW03	1	0,75 x 1,42	0,75	1,42	1,07	1,10	1,30	0,036	0,60	1,30	1,39	0,72	0,40
B	T1	OG1	AW03	2	1,50 x 1,42	1,50	1,42	4,26	1,10	1,30	0,036	2,69	1,29	5,50	0,72	0,40
B	T1	OG1	AW03	1	1,05 x 2,15	1,05	2,15	2,26	1,10	1,30	0,036	1,55	1,25	2,82	0,72	0,40
B	T1	OG2	AW03	1	0,75 x 1,42	0,75	1,42	1,07	1,10	1,30	0,036	0,60	1,30	1,39	0,72	0,40
B	T1	OG2	AW03	2	1,50 x 1,42	1,50	1,42	4,26	1,10	1,30	0,036	2,69	1,29	5,50	0,72	0,40
B	T1	OG2	AW03	1	1,05 x 2,15	1,05	2,15	2,26	1,10	1,30	0,036	1,55	1,25	2,82	0,72	0,40
B	T1	DG	AW03	1	1,50 x 1,28	1,50	1,28	1,92	1,10	1,30	0,036	1,19	1,30	2,49	0,72	0,40
B	T1	DG	AW03	3	0,85 x 2,00	0,85	2,00	5,10	1,10	1,30	0,036	3,22	1,27	6,50	0,72	0,40
13				24,33				15,44				31,16				
O																
B	T1	EG	AW03	19	0,75 x 1,42	0,75	1,42	20,24	1,10	1,30	0,036	11,43	1,30	26,33	0,72	0,40
B	T1	EG	AW03	6	1,70 x 2,15	1,70	2,15	21,93	1,10	1,30	0,036	15,36	1,26	27,67	0,72	0,40
B	T1	EG	AW03	1	0,85 x 2,15	0,85	2,15	1,83	1,10	1,30	0,036	1,17	1,27	2,32	0,72	0,40
B	T1	OG1	AW03	3	0,75 x 1,42	0,75	1,42	3,20	1,10	1,30	0,036	1,81	1,30	4,16	0,72	0,40
B	T1	OG1	AW03	9	2,25 x 1,42	2,25	1,42	28,76	1,10	1,30	0,036	18,80	1,29	37,06	0,72	0,40
B	T1	OG1	AW03	2	1,50 x 1,42	1,50	1,42	4,26	1,10	1,30	0,036	2,69	1,29	5,50	0,72	0,40
B	T1	OG1	AW03	1	1,05 x 2,15	1,05	2,15	2,26	1,10	1,30	0,036	1,55	1,25	2,82	0,72	0,40
B	T1	OG2	AW03	3	0,75 x 1,42	0,75	1,42	3,20	1,10	1,30	0,036	1,81	1,30	4,16	0,72	0,40
B	T1	OG2	AW03	9	2,25 x 1,42	2,25	1,42	28,76	1,10	1,30	0,036	18,80	1,29	37,06	0,72	0,40
B	T1	OG2	AW03	2	1,50 x 1,42	1,50	1,42	4,26	1,10	1,30	0,036	2,69	1,29	5,50	0,72	0,40
B	T1	OG2	AW03	1	1,05 x 2,15	1,05	2,15	2,26	1,10	1,30	0,036	1,55	1,25	2,82	0,72	0,40
B	T1	DG	AW03	16	0,75 x 1,28	0,75	1,28	15,36	1,10	1,30	0,036	8,49	1,31	20,06	0,72	0,40
B	T1	DG	AW03	10	1,05 x 2,15	1,05	2,15	22,58	1,10	1,30	0,036	15,47	1,25	28,21	0,72	0,40
82				158,90				101,62				203,67				
S																
B	T1	EG	AW03	12	0,75 x 1,42	0,75	1,42	12,78	1,10	1,30	0,036	7,22	1,30	16,63	0,72	0,40
B	T1	EG	AW03	2	0,85 x 2,15	0,85	2,15	3,66	1,10	1,30	0,036	2,33	1,27	4,65	0,72	0,40
B	T1	OG1	AW03	2	0,75 x 1,42	0,75	1,42	2,13	1,10	1,30	0,036	1,20	1,30	2,77	0,72	0,40
B	T1	OG1	AW03	2	2,25 x 1,42	2,25	1,42	6,39	1,10	1,30	0,036	4,18	1,29	8,24	0,72	0,40
B	T1	OG1	AW03	3	1,50 x 1,42	1,50	1,42	6,39	1,10	1,30	0,036	4,04	1,29	8,26	0,72	0,40
B	T1	OG1	AW03	2	1,05 x 2,15	1,05	2,15	4,52	1,10	1,30	0,036	3,09	1,25	5,64	0,72	0,40
B	T1	OG2	AW03	2	0,75 x 1,42	0,75	1,42	2,13	1,10	1,30	0,036	1,20	1,30	2,77	0,72	0,40
B	T1	OG2	AW03	2	2,25 x 1,42	2,25	1,42	6,39	1,10	1,30	0,036	4,18	1,29	8,24	0,72	0,40
B	T1	OG2	AW03	3	1,50 x 1,42	1,50	1,42	6,39	1,10	1,30	0,036	4,04	1,29	8,26	0,72	0,40
B	T1	OG2	AW03	2	1,05 x 2,15	1,05	2,15	4,52	1,10	1,30	0,036	3,09	1,25	5,64	0,72	0,40
B	T1	DG	AW03	10	0,75 x 1,28	0,75	1,28	9,60	1,10	1,30	0,036	5,30	1,31	12,54	0,72	0,40
B	T1	DG	AW03	2	0,85 x 2,00	0,85	2,00	3,40	1,10	1,30	0,036	2,15	1,27	4,33	0,72	0,40
44				68,30				42,02				87,97				
W																
B	T1	EG	AW03	17	0,75 x 1,42	0,75	1,42	18,11	1,10	1,30	0,036	10,23	1,30	23,56	0,72	0,40
B	T1	EG	AW03	1	1,70 x 2,15	1,70	2,15	3,66	1,10	1,30	0,036	2,56	1,26	4,61	0,72	0,40

Fenster und Türen

Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 2

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	U _g W/m ² K	U _f W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	U _w W/m ² K	AxU _f W/K	g	fs
B T1	EG AW03	1	1,20 x 2,15	1,20	2,15	2,58	1,10	1,30	0,036	1,60	1,31	3,37	0,72	0,40
B T1	EG AW03	6	0,85 x 2,15	0,85	2,15	10,97	1,10	1,30	0,036	6,99	1,27	13,95	0,72	0,40
B T1	OG1 AW03	2	0,75 x 1,42	0,75	1,42	2,13	1,10	1,30	0,036	1,20	1,30	2,77	0,72	0,40
B T1	OG1 AW03	8	2,25 x 1,42	2,25	1,42	25,56	1,10	1,30	0,036	16,71	1,29	32,94	0,72	0,40
B T1	OG1 AW03	3	1,50 x 1,42	1,50	1,42	6,39	1,10	1,30	0,036	4,04	1,29	8,26	0,72	0,40
B T1	OG1 AW03	1	0,83 x 1,42	0,83	1,42	1,18	1,10	1,30	0,036	0,70	1,29	1,52	0,72	0,40
B T1	OG2 AW03	2	0,75 x 1,42	0,75	1,42	2,13	1,10	1,30	0,036	1,20	1,30	2,77	0,72	0,40
B T1	OG2 AW03	8	2,25 x 1,42	2,25	1,42	25,56	1,10	1,30	0,036	16,71	1,29	32,94	0,72	0,40
B T1	OG2 AW03	3	1,50 x 1,42	1,50	1,42	6,39	1,10	1,30	0,036	4,04	1,29	8,26	0,72	0,40
B T1	OG2 AW03	1	0,83 x 1,42	0,83	1,42	1,18	1,10	1,30	0,036	0,70	1,29	1,52	0,72	0,40
B T1	DG AW03	3	0,75 x 1,28	0,75	1,28	2,88	1,10	1,30	0,036	1,59	1,31	3,76	0,72	0,40
B T1	DG AW03	1	2,25 x 1,28	2,25	1,28	2,88	1,10	1,30	0,036	1,84	1,29	3,73	0,72	0,40
B T1	DG AW03	1	0,82 x 1,28	0,82	1,28	1,05	1,10	1,30	0,036	0,60	1,30	1,36	0,72	0,40
B T1	DG AW03	10	0,60 x 1,28	0,60	1,28	7,68	1,10	1,30	0,036	3,74	1,33	10,24	0,72	0,40
B T1	DG AW03	2	1,05 x 2,15	1,05	2,15	4,52	1,10	1,30	0,036	3,09	1,25	5,64	0,72	0,40
B T1	DG AW03	2	0,85 x 2,00	0,85	2,00	3,40	1,10	1,30	0,036	2,15	1,27	4,33	0,72	0,40
72				128,25				79,69				165,53		
Summe		211					379,78		238,77		488,33			

U_g ... Uwert Glas U_f... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag ... Glasfläche
g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor
Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

Rahmen

Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 2

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
Typ 1 (T1)	0,120	0,120	0,120	0,120	33								Holz-Alu-Rahmen (50 < d <= 70mm)
1,50 x 1,28	0,120	0,120	0,120	0,120	38			1	0,120				Holz-Alu-Rahmen (50 < d <= 70mm)
0,85 x 2,00	0,120	0,120	0,120	0,120	37								Holz-Alu-Rahmen (50 < d <= 70mm)
0,75 x 1,28	0,120	0,120	0,120	0,120	45								Holz-Alu-Rahmen (50 < d <= 70mm)
1,05 x 2,15	0,120	0,120	0,120	0,120	31								Holz-Alu-Rahmen (50 < d <= 70mm)
2,25 x 1,28	0,120	0,120	0,120	0,120	36			2	0,120				Holz-Alu-Rahmen (50 < d <= 70mm)
0,82 x 1,28	0,120	0,120	0,120	0,120	43								Holz-Alu-Rahmen (50 < d <= 70mm)
0,60 x 1,28	0,120	0,120	0,120	0,120	51								Holz-Alu-Rahmen (50 < d <= 70mm)
1,05 x 2,15	0,120	0,120	0,120	0,120	31								Holz-Alu-Rahmen (50 < d <= 70mm)
1,50 x 1,42	0,120	0,120	0,120	0,120	37			1	0,120				Holz-Alu-Rahmen (50 < d <= 70mm)
0,75 x 1,42	0,120	0,120	0,120	0,120	43								Holz-Alu-Rahmen (50 < d <= 70mm)
1,70 x 2,15	0,120	0,120	0,120	0,120	30			1	0,120				Holz-Alu-Rahmen (50 < d <= 70mm)
0,85 x 2,15	0,120	0,120	0,120	0,120	36								Holz-Alu-Rahmen (50 < d <= 70mm)
0,85 x 2,15	0,120	0,120	0,120	0,120	36								Holz-Alu-Rahmen (50 < d <= 70mm)
1,70 x 2,15	0,120	0,120	0,120	0,120	30	1	0,120						Holz-Alu-Rahmen (50 < d <= 70mm)
1,20 x 2,15	0,120	0,120	0,120	0,120	38			1	0,120				Holz-Alu-Rahmen (50 < d <= 70mm)
2,25 x 1,42	0,120	0,120	0,120	0,120	35			2	0,120				Holz-Alu-Rahmen (50 < d <= 70mm)
1,50 x 1,42	0,120	0,120	0,120	0,120	37			1	0,120				Holz-Alu-Rahmen (50 < d <= 70mm)
0,83 x 1,42	0,120	0,120	0,120	0,120	41								Holz-Alu-Rahmen (50 < d <= 70mm)

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

Stb. Stulpbreite [m]

Pfb. Pfostenbreite [m]

Typ Prüfnormmaßtyp

H-Sp. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen

V-Sp. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen

% Rahmenanteil des gesamten Fensters

Spb. Sprossenbreite [m]

RH-Eingabe

Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 2

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 70°/55°

Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit Thermostatventilen

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	Leitungslängen lt. Defaultwerten konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	1/3	Nein	120,43	0
Steigleitungen	Ja	1/3	Nein	235,26	100
Anbindeleitungen	Ja	1/3	Nein	1 646,83	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff

Standort nicht konditionierter Bereich

Energieträger Gas

Heizgerät Standardkessel

Modulierung mit Modulierungsfähigkeit

Heizkreis gleitender Betrieb

Baujahr Kessel 1995-2004

Nennwärmeleistung 92,77 kW Defaultwert

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems $k_r = 0,50\%$ Fixwert

Kessel bei Volllast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%} = 87,9\%$ Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,100\%} = 87,9\%$

Kessel bei Teillast 30%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{30\%} = 85,9\%$ Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,30\%} = 85,9\%$

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung $q_{bb,Pb} = 0,9\%$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 222,80 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

WWB-Eingabe

Mehrfamilienhaus 1220 Wien, Kraygasse 94-Stiege 2

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	Leitungslängen lt. Defaultwerten konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	1/3	Nein	37,58	0
Steigleitungen	Ja	1/3	Nein	117,63	100
Stichleitungen				470,52	Material Kunststoff 1 W/m

Speicher

Art des Speichers direkt gasbeheizter Speicher

Standort nicht konditionierter Bereich

Baujahr Ab 1994

Nennvolumen 4 117 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 188, \text{kWh/d}$ Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)