

Energieausweis für Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023



BEZEICHNUNG	1247 EAW Bergheidengasse 6
Gebäude (-teil)	EG - TG
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten
Straße	Bergheidengasse 6
PLZ, Ort	1130 Wien-Hietzing
Grundstücksnr.	259/5

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	1971
Letzte Veränderung	
Katastralgemeinde	Speising
KG-Nr.	1213
Seehöhe	221,00 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			C	C
D	D	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.

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 notwendige 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 notwendiger 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 zuzurechnender äquivalente **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: 2018-01 – 2021-12, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OiB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	1.953,6 m²	Heiztage	287 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.562,9 m²	Heizgradtage	3.695 Kd	Solarthermie	0 m²
Brutto-Volumen (VB)	5.649,7 m³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2.250,9 m²	Norm-Außentemperatur	-12,3 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,40 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	2,51 m	mittlerer U-Wert	1,06 W/(m²K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m²	LEK _r -Wert	70,51	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	0,0 m²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m³				

EA-Art: K

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse		
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	105,3 kWh/m²a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	157,0 kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	1,65
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	105,3 kWh/m²a
Primärenergiebedarf n.ern. für RH+WW	PEB _{HEB,n.ern,RK} =	155,6 kWh/m²a

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	233 306 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	119,4 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	233 306 kWh/a	HWB _{SK} =	119,4 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	19 965 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	290 833 kWh/a	HEB _{SK} =	148,9 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Warmwasser			ε _{SAWZ, WW} =	2,92
Energieaufwandszahl Raumheizung			ε _{SAWZ, RH} =	1,00
Energieaufwandszahl Heizen			ε _{SAWZ, H} =	1,15
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	44 494 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m²a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	335 327 kWh/a	EEB _{SK} =	171,6 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	508 984 kWh/a	PEB _{SK} =	260,5 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern, SK} =	372 198 kWh/a	PEB _{n.ern,SK} =	190,5 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern, SK} =	136 786 kWh/a	PEB _{ern,SK} =	70,0 kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	63 040 kg/a	CO2 _{SK} =	32,3 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	1,69
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export,SK} =	0,0 kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	07.05.2024
Gültigkeitsdatum	07.05.2034
Geschäftszahl	BPH 1247/2024

ErstellerIn

TBL
DI Walter Leiler

Unterschrift

TBL
Ingenieurbüro Leiler
1150 Wien, Belgasse 22/15
Tel/Fax: 01/665 20 82

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

Wände gegen Außenluft

AW1 (25) Außenwand $U = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen

TW1 (25) Trennwand zu Trockenraum $U = 1,17 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

TW2 (12) Trennwand zu Trockenraum $U = 1,77 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

TW1 (25) Trennwand zu Wintergarten $U = 1,08 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft

AF 125 x 137 $U = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

AF 205 x 137 $U = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

AFT 90 x 225 $U = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

AF 135 x 137 $U = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

AFT 190 x 225 $U = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

Sonstige transparente Bauteile vertikal gegen unbeheizte Gebäudeteile

IFT 90 x 225 $U = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

IF 205 x 137 $U = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

Dachflächenfenster gegen Außenluft

BRE $U = 2,46 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

Türen unverglast gegen Außenluft

Türe MR zu Dach $U = 2,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

Türen unverglast gegen unbeheizte Gebäudeteile

Türe zu Trockenraum $U = 2,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)

DA1 Dach $U = 0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

DA2 Dach MR $U = 0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

DA3 Terrasse $U = 0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

D1 Decke gegen Keller $U = 0,98 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

D3 Decke gegen TRAFO Raum $U = 0,98 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

D5 Decke gegen Trockenraum $U = 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

Geschoßdecke $U = 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)

D4 Decke über Außenluft $U = 0,68 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

Decken gegen Garagen

D2 Decke gegen Garage $U = 0,98 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

Projekt: **1247 EAW Bergheidengasse 6**

Datum: **7. Mai 2024**

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort
Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019)
Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5
Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6
Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059
Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach ÖNORM H 5050
Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6
Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten	Die Abmessungen des Gebäudes sind den Bestandsplänen entnommen.
Bauphysikalische Daten	Die bauphysikalischen Daten der Baustoffe sind der Literatur wie zB "Katalog für empfohlene Wärmeschutzrechenwerte" des ehemaligen BM für Bauten und Technik, dem "Handbuch für Energieberater" des Joanneum Research sowie der "OIB Richtlinie 6" Ausgabe 2015 entnommen. Weiters wurde auf die Daten der „ON B 8110-7“ und „ON B 8110-8“ zurückgegriffen. Ebenso wurde auf Daten von www.baubook.at zurückgegriffen bzw. wenn Daten dort nicht verfügbar waren, auf Zertifikate von akkreditierten Prüfanstalten.
Haustechnik Daten	Das Gebäude wird zentral mit Fernwärme (nicht erneuerbare Energie) beheizt. Die Warmwasserbereitung ist mit der Heizung kombiniert.

Weitere Informationen

Beim gegenständlichen Projekt handelt es sich um ein mehrgeschossiges Wohnhaus mit mehr als 10 Wohneinheiten. Es liegt ausschließlich eine Wohnnutzung vor.
Bei der Berechnung der Bruttogeschossfläche wurden gemäß OIB Richtlinie 6 nur jene Flächen berücksichtigt, deren lichte Raumhöhe > 1,50 m sind.

Am 7. Mai 2024 wurde das Gebäude besichtigt und dem Augenschein nach überprüft. Im Zuge der Besichtigung konnten der Keller, das Stiegenhaus, der Trockenraum und der Hof besichtigt werden. Das Dach konnte nicht besichtigt werden, da kein Schlüssel für die Leiter vorhanden war. Ebenso konnte der Heizraum nicht besichtigt werden.
Die Fenster wurden laut Aussage eines Wohnungseigentümers alle in den letzten 15 Jahren getauscht. Nicht gedämmt wurden die opaken Bauteile.
Die ursprüngliche Ölheizung wurde ca. 2014 durch die Fernwärme ersetzt.

Zonierung:
Das gesamte Gebäude wurde als eine Zone gerechnet.

Anwendung des vereinfachten Verfahrens gemäß OIB Leitfaden OIB RL 6 „Energietechnisches Verhalten von Gebäuden“:
Geometrie: Bei der Ermittlung der Geometrie wurde das vereinfachte Verfahren nicht angewendet.
Bauphysik: Bei der Ermittlung der bauphysikalischen Daten wurde das vereinfachte Verfahren (Default Wert) für die Fenster angewendet.
Haustechnik: Bei der Ermittlung der Haustechnik Daten wurden die Leitungslängen mit dem vereinfachten Verfahren (Default Werte) ermittelt.

Kommentare

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Um den Endenergiebedarf des Gebäudes zu minimieren, wird vorgeschlagen:

- Dämmung des Gebäudes

Datenblatt zum Energieausweis



Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Hietzing

HWB_{Ref} 119,4 **f_{GEE} 1,69**

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Die Abmessungen des Gebäudes sind den Bestandsplänen entnommen.

Die bauphysikalischen Daten der Baustoffe sind der Literatur wie zB "Katalog für empfohlene Wärmeschutzrechenwerte" des ehemaligen BM für Bauten und Technik, dem "Handbuch für Energieberater" des Joanneum Research sowie der "OIB Richtlinie 6" Ausgabe 2015 entnommen. Weiters wurde auf die Daten der „ON B 8110-7“ und „ON B 8110-8“ zurückgegriffen. Ebenso wurde auf Daten von www.baubook.at zurückgegriffen bzw. wenn Daten dort nicht verfügbar waren, auf Zertifikate von akkreditierten Prüfanstalten.

Haustechnik Daten:

Das Gebäude wird zentral mit Fernwärme (nicht erneuerbare Energie) beheizt. Die Warmwasserbereitung ist mit der Heizung kombiniert.

Haustechniksystem

Raumheizung:

Warmwasser:

Lüftung:

Fernwärme Heizwerk (nicht erneuerbar)

Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

Lüftungsart Natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019); Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5; Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6; Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059; Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach ÖNORM H 5050; Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3

Projekt: **1247 EAW Bergheidengasse 6**

Datum: 7. Mai 2024

Allgemein			
Bauweise	Mittelschwer, fBW = 20,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	Pauschaler Zuschlag
Keller	Keller ungedämmt	Verschattung	Vereinfacht
Erdverluste	Vereinfacht		
Anforderungsniveau für Energieausweis		Keine Anforderungen (Bestand)	
Energiekennzahl für Anforderung		Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE	
Zeitraum für Anforderungen		Ab Inkrafttreten (Mai 2023)	
Nutzungsprofil			
Nutzungsprofil		Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	
Nutzungstage Januar	d_Nutz,1 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Februar	d_Nutz,2 [d/M]	28	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage März	d_Nutz,3 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage April	d_Nutz,4 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Mai	d_Nutz,5 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juni	d_Nutz,6 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juli	d_Nutz,7 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage August	d_Nutz,8 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage September	d_Nutz,9 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Oktober	d_Nutz,10 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage November	d_Nutz,11 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Dezember	d_Nutz,12 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage pro Jahr	d_Nutz,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Nutzungszeit	t_Nutz,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Heizung	t_h,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage der Heizung pro Jahr	d_h,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Nachtlüftung	t_NL,d [h/d]	8	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Solltemperatur des kond. Raumes im Heizfall	θ_ih [°C]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Fensterlüftung	n_L,hyg [1/h]	0,38	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	4,06	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall für Passivhaus, bezogen auf BF	q_i,h,PH [W/m²]	2,10	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Warmwasser-Wärmebedarf, bezogen auf BF	wwwb [Wh/(m²d)]	28,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Projekt: **1247 EAW Bergheidengasse 6**

Datum: 7. Mai 2024

Lüftung	
Lüftungsart	Natürlich
Wintergarten	
Außenverglasung des Wintergartens	Einfachverglasung $U > 2.5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; $g=65\%$
Freie Eingabe des g-Werts	Nein
g-Wert	65 %
Verschattung durch die Konstruktion des Wintergartens	Pauschaler Reduktionsfaktor $FK = 0.85$
FK	0,85

Projekt: **1247 EAW Bergheidengasse 6**

Datum: 7. Mai 2024

Endenergieanteile	
Erläuterungen:	
EEB _{RK}	Endenergiebedarf unter Referenzklimabedingungen
EEB _{26,RK}	Vergleichswert des Endenergiebedarfes aufgrund des Anforderungsniveaus von 2007 ('26er-Linie') im Referenzzustand (Referenzklima, Referenzgebäude, Referenzausstattung)
EEB _{SK}	Endenergiebedarf unter Standortklimabedingungen
f _{GEE}	Gesamtenergieeffizienzfaktor, $f_{GEE} = EEB_{RK} / EEB_{26,RK}$

Endenergieanteile - Übersicht			
EEB-Anteil	EEB _{RK} [kWh/m²]	EEB _{26,RK} [kWh/m²]	EEB _{SK} [kWh/m²]
Heizen	104,3	46,4	118,8
Warmwasser	29,6	25,4	29,6
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser	0,4	0,5	0,4
Haushaltsstrom	22,8	22,8	22,8
Photovoltaik			
GESAMT (ohne Befeuchtung)	157,0	95,1	171,6
f _{GEE}	1,651		

Aufschlüsselung nach Energieträger			
Werte für Standortklima			
EEB-Anteil	Fernwärme Heizwerk (nicht erneuerbar) [kWh/m²]	Strom-Mix [kWh/m²]	GESAMT [kWh/m²]
Heizen	118,8		118,8
Warmwasser	29,6		29,6
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser		0,4	0,4
Haushaltsstrom		22,8	22,8
Photovoltaik			
GESAMT (ohne Befeuchtung)	148,4	23,2	171,6

Projekt: **1247 EAW Bergheidengasse 6**

Datum: **7. Mai 2024**

HEB - Endenergie für Heizen und Warmwasserbereitung

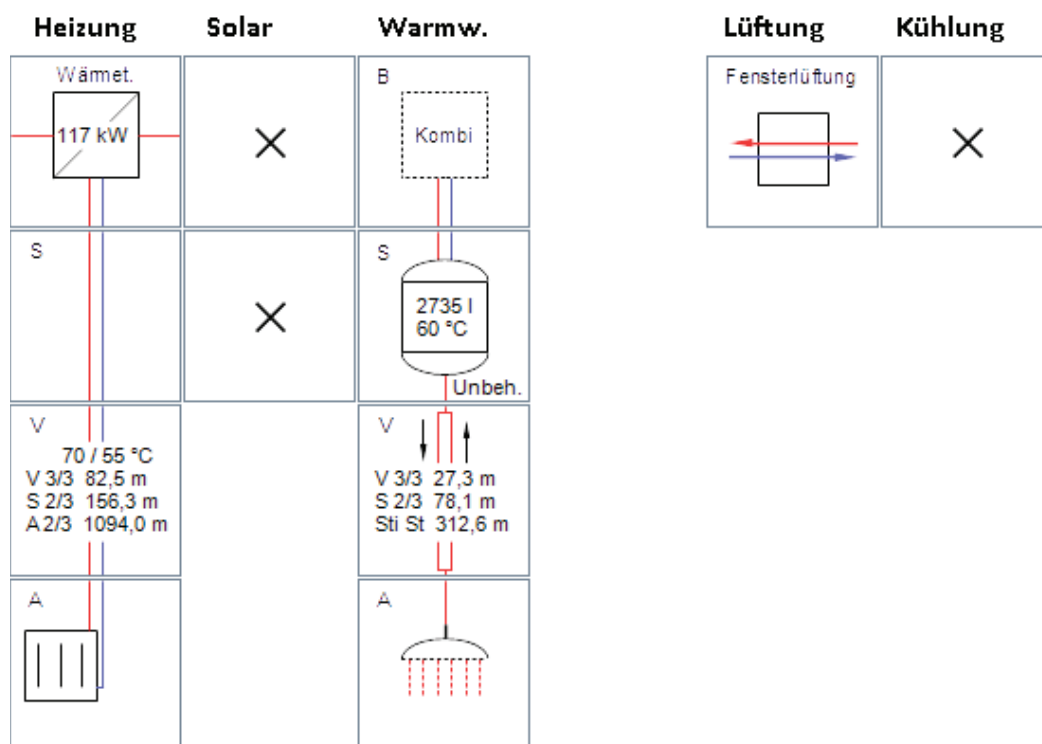
(Werte in kWh/m²)

	EEB _{RK}	EEB _{26,RK}	EEB _{SK}
Heizen	104,3	46,4	118,8
Verluste Heizen	165,8	92,5	187,2
Transmission + Lüftung	131,9	68,8	148,8
Verluste Heizungssystem	34,0	23,8	38,4
Abgabe	5,7	4,8	6,2
Verteilung	26,2	18,0	29,8
Speicherung			
Bereitstellung	2,0	0,9	2,3
Verluste Luftheizung			
Gewinne Heizen	61,6	46,1	68,4
Nutzbare solare + interne Gewinne	25,0	20,2	27,3
Nutzbare rückgewinnbare Verluste	36,6	25,9	41,0
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe			
Gewinnüberschuss*			
Warmwasser	29,6	25,4	29,6
Verluste Warmwasser	29,7	25,5	29,7
Nutzenergie Warmwasser	10,2	10,2	10,2
Verluste Warmwasser	19,4	15,3	19,5
Abgabe	0,6	0,6	0,6
Verteilung	17,2	13,1	17,3
Speicherung	1,1	1,1	1,1
Bereitstellung	0,6	0,5	0,6
Gewinne Warmwasser	0,1	0,1	0,1
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe			
Rückgewinnbar Zirkulation / WT	0,1	0,1	0,1
Gewinnüberschuss*			
Hilfsenergie Heizen + Warmwasser	0,4	0,5	0,4
Photovoltaik			
Bruttoertrag			
Nettoertrag			
PV-Export			
Deckungsgrad [%]			
Nutzungsgrad [%]			
*Gewinnüberschuss: Bei sehr hohen Erträgen aus Solarthermie oder Umweltwärme kann es vorkommen, daß die gesamten nutzbaren Wärmegewinne die Verluste übersteigen. Derartige Überschüsse werden für den Endenergiebedarf nicht berücksichtigt und finden sich in dies Ausdruck mit negativem Vorzeichen ausgewiesen.			

Projekt: **1247 EAW Bergheidengasse 6**
 Berechnung: **EAW 2024**

Datum: **7. Mai 2024**

Anlagenschema: Realausstattung



Realausstattung

WARMWASSERBEREITUNG

Allgemein	Anordnung	zentral
	BGF	1953,56 m²
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	27,32 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	78,14 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge	312,57 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung	Stahl

Projekt: **1247 EAW Bergheidengasse 6**
 Berechnung: **EAW 2024**

Datum: **7. Mai 2024**

		Realausstattung
Zirkulation	Zirkulation	vorhanden
Zirkulation Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	26,32 m (Defaultwert)
Zirkulation Steigleitung	Anordnung	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	78,14 m (Defaultwert)
Warmwasserspeicherung	Art	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW)
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Anschlussteile	Anschlüsse gedämmt
	E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	2735 l (Defaultwert)
Warmwasserspeicherung	Speicherverluste	5,14 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

RAUMHEIZUNG

Allgemein	Anordnung	zentral
	BGF	1953,56 m²
	Nennwärmeleistung	116,6 kW (Defaultwert)
Wärmeabgabe	Art	Radiatoren, Einzelraumheizer (70/55 °C)
	Art der Regelung	Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
	Systemtemperatur	Radiatoren, Einzelraumheizer (70/55 °C)
	Heizkreisregelung	gleitende Betriebsweise
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	82,52 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	156,29 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	1094 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung

Projekt: **1247 EAW Bergheidengasse 6**
 Berechnung: **EAW 2024**

Datum: **7. Mai 2024**

Realausstattung

Wärmebereitstellung	Energieträger Art	Fernwärme Nah-/Fernwärme, Wärmetauscher
---------------------	----------------------	--

LÜFTUNG

Allgemeines Lüftung	Art der Lüftung	Fensterlüftung
---------------------	-----------------	----------------

Projekt: **1247 EAW Bergheidengasse 6**

Datum: **7. Mai 2024**

Energiekennzahlen

Gebäudekenndaten

Brutto-Grundfläche	1 953,56 m ²
Bezugsfläche	1 562,85 m ²
Brutto-Volumen	5 649,68 m ³
Gebäude-Hüllfläche	2 250,85 m ²
Kompaktheit (A/V)	0,398 1/m
Charakteristische Länge	2,51 m
Mittlerer U-Wert	1,06 W/(m ² K)
LEKT-Wert	70,51 -

Ergebnisse am Standort

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	119,4 kWh/m ² a	233 306 kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	119,4 kWh/m ² a	233 306 kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	171,6 kWh/m ² a	335 327 kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	1,686	
Primärenergiebedarf	PEB SK	260,5 kWh/m ² a	508 984 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	32,3 kg/m ² a	63 040 kg/a

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	105,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB RK	105,3 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	HEB RK	134,2 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB RK	157,0 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	1,651
erneuerbarer Anteil		
Primärenergiebedarf	PEB RK	238,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	173,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	PEB-ern. RK	65,3 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	29,4 kg/m ² a

Projekt: **1247 EAW Bergheidengasse 6**

Datum:

7. Mai 2024

Gebäudedaten (U-Werte, Heizlast) (SK)			
Gebäudekennndaten			
Standort	1130 Wien-Hietzing	Brutto-Grundfläche	1953,56 m ²
Norm-Außentemperatur	-12,30 °C	Brutto-Volumen	5649,68 m ³
Soll-Innentemperatur	22,00 °C	Gebäude-Hüllfläche	2250,85 m ²
Durchschnittl. Geschoßhöhe	2,89 m	charakteristische Länge	2,51 m
		mittlerer U-Wert	1,06 W/(m ² K)
		LEKT-Wert	70,51 -
Bauteile	Fläche [m ²]	U-Wert [W/(m ² K)]	Leitwert [W/K]
Außenwände (ohne erdberührt)	857,67	1,20	1029,21
Dächer	476,98	0,55	262,34
Fenster u. Türen	257,73	1,42	362,39
Decken zu unbeheiztem Keller	287,35	0,98	197,12
Wände zu unbeheizten Räumen	71,60	1,72	86,34
Decken zu unbeheizten Räumen	83,24	0,90	52,70
Wände zu unbeheiztem Wintergarten	11,97	1,08	10,34
Decken zu unbeheizter Garage	183,25	0,98	161,62
Decken über Durchfahrt	21,08	0,68	14,33
Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			217,64
Fensteranteile	Fläche [m ²]	Anteil [%]	
Fensteranteil in Außenwandflächen	248,44	22,43	
Fensteranteil in Dachflächen	1,26	0,26	
Fensteranteil in Innenwandflächen	4,83	5,37	
Summen (beheizte Hülle, netto Flächen)	Fläche [m ²]		Leitwert [W/K]
Summe OBEN	525,32		
Summe UNTEN	526,57		
Summe Außenwandflächen	857,67		
Summe Innenwandflächen	83,56		
Summe			2394,04
Heizlast			
Spezifische Transmissionswärmeverlust	0,42 W/(m ² K)		
Gebäude-Heizlast (P _{tot})	100,123 kW		
Spezifische Gebäude-Heizlast (P _{tot})	51,251 W/(m ² BGF)		

Projekt: 1247 EAW Bergheidengasse 6

Datum:

7. Mai 2024

Heizwärmebedarf (SK)														
Heizwärmebedarf			233.306		[kWh]	Transmissionsleitwert LT				2394,04		[W/K]		
Brutto-Grundfläche BGF			1.953,56		[m²]	Innentemp. Ti				22,0		[C°]		
Brutto-Volumen V			5.649,68		[m³]	Leitwert innere Gewinne Q_in				4,06		[W/m²]		
Heizwärmebedarf flächenspezifisch			119,43		[kWh/m²]	Speicherkapazität C				112993,60		[Wh/K]		
Heizwärmebedarf volumenspezifisch			41,30		[kWh/m³]									
Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QI [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_H [-]	Qh [kWh]
1	-0,58	40.224	8.821	49.044	4.724	656	5.380	0,11	524,99	38,71	3,42	1,00	1,00	43.667
2	1,17	33.513	7.349	40.862	4.267	1.135	5.402	0,13	524,99	38,71	3,42	1,00	1,00	35.465
3	5,37	29.618	6.495	36.113	4.724	1.920	6.643	0,18	524,99	38,71	3,42	1,00	1,00	29.486
4	10,45	19.914	4.367	24.280	4.571	2.616	7.187	0,30	524,99	38,71	3,42	0,99	1,00	17.172
5	14,89	12.665	2.777	15.442	4.724	3.461	8.184	0,53	524,99	38,71	3,42	0,94	1,00	7.725
6	18,28	6.409	1.405	7.814	4.571	3.453	8.024	1,03	524,99	38,71	3,42	0,76	0,75	1.262
7	20,19	3.225	707	3.932	4.724	3.532	8.256	2,10	524,99	38,71	3,42	0,46	0,00	0
8	19,60	4.274	937	5.211	4.724	3.128	7.852	1,51	524,99	38,71	3,42	0,60	0,28	145
9	15,85	10.608	2.326	12.934	4.571	2.263	6.835	0,53	524,99	38,71	3,42	0,94	1,00	6.486
10	10,12	21.165	4.641	25.806	4.724	1.509	6.233	0,24	524,99	38,71	3,42	0,99	1,00	19.611
11	4,57	30.037	6.587	36.624	4.571	702	5.273	0,14	524,99	38,71	3,42	1,00	1,00	31.357
12	0,76	37.839	8.298	46.137	4.724	486	5.210	0,11	524,99	38,71	3,42	1,00	1,00	40.930
Summe		249.489	54.711	304.200	55.618	24.860	80.478							233.306

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn / Verlust-Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, tau = C / (LT + LV)
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	a	numerischer Parameter, a = a0 + tau / tau0; a0 = 1, tau0 = 16 h
QS	Solare Wärmegewinne	eta	Ausnutzungsgrad, eta = (1-gamma^a)/(1-gamma^(a+1)) bzw. a/(a+1) für gamma = 1
QI	Innere Wärmegewinne	f_H	Anteil des Monats an der Heizperiode (relevant für den Heizwärmebedarf am Standort)
Gewinne	Solare und innere Wärmegewinne	Qh	Heizwärmebedarf = Verluste minus nutzbare Gewinne

Projekt: 1247 EAW Bergheidengasse 6

Datum:

7. Mai 2024

Heizwärmebedarf (RK)																
Heizwärmebedarf			205.732	[kWh]	Transmissionsleitwert LT										2394,04	[W/K]
Brutto-Grundfläche BGF			1.953,56	[m²]	Innentemp. Ti										22,0	[C°]
Brutto-Volumen V			5.649,68	[m³]	Leitwert innere Gewinne Q_in										4,06	[W/m²]
Heizwärmebedarf flächenspezifisch			105,31	[kWh/m²]	Speicherkapazität C										112993,60	[Wh/K]
Heizwärmebedarf volumenspezifisch			36,41	[kWh/m³]												
Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QL [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_H [-]	Qh [kWh]		
1	0,47	38.348	8.409	46.758	4.724	747	5.471	0,12	524,99	38,71	3,42	1,00	1,00	41.290		
2	2,73	31.001	6.798	37.800	4.267	1.230	5.497	0,15	524,99	38,71	3,42	1,00	1,00	32.309		
3	6,81	27.056	5.933	32.989	4.724	1.982	6.706	0,20	524,99	38,71	3,42	1,00	1,00	26.306		
4	11,62	17.892	3.924	21.816	4.571	2.561	7.133	0,33	524,99	38,71	3,42	0,99	1,00	14.789		
5	16,20	10.331	2.265	12.596	4.724	3.374	8.098	0,64	524,99	38,71	3,42	0,91	1,00	5.242		
6	19,33	4.602	1.009	5.612	4.571	3.366	7.937	1,41	524,99	38,71	3,42	0,63	0,34	219		
7	21,12	1.567	344	1.911	4.724	3.537	8.260	4,32	524,99	38,71	3,42	0,23	0,00	0		
8	20,56	2.565	562	3.127	4.724	3.085	7.809	2,50	524,99	38,71	3,42	0,39	0,00	0		
9	17,03	8.567	1.879	10.445	4.571	2.285	6.856	0,66	524,99	38,71	3,42	0,90	0,85	3.594		
10	11,64	18.453	4.047	22.499	4.724	1.557	6.281	0,28	524,99	38,71	3,42	0,99	1,00	16.276		
11	6,16	27.304	5.987	33.291	4.571	765	5.336	0,16	524,99	38,71	3,42	1,00	1,00	27.963		
12	2,19	35.285	7.738	43.023	4.724	560	5.283	0,12	524,99	38,71	3,42	1,00	1,00	37.743		
Summe		222.971	48.896	271.867	55.618	25.050	80.668							205.732		

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn / Verlust-Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, tau = C / (LT + LV)
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	a	numerischer Parameter, a = a0 + tau / tau0; a0 = 1, tau0 = 16 h
QS	Solare Wärmegewinne	eta	Ausnutzungsgrad, eta = (1-gamma^a)/(1-gamma^(a+1)) bzw. a/(a+1) für gamma = 1
QL	Innere Wärmegewinne	f_H	Anteil des Monats an der Heizperiode (relevant für den Heizwärmebedarf am Standort)
Gewinne	Solare und innere Wärmegewinne	Qh	Heizwärmebedarf = Verluste minus nutzbare Gewinne

Projekt: 1247 EAW Bergheidengasse 6

Datum:

7. Mai 2024

Kühlbedarf (RK)														
Kühlbedarf		3.450			[kWh]	Transmissionsleitwert LT			2394,04			[W/K]		
Brutto-Grundfläche BGF		1.953,56			[m²]	Innentemp. Ti			26,0			[C°]		
Brutto-Volumen V		5.649,68			[m³]	Innere Gewinne q_ic lt. Nutzungsprofil			-1,00			[W/m²]		
Kühlbedarf flächenspezifisch		1,77			[kWh/m²]	Speicherkapazität C			112993,60			[Wh/K]		
Kühlbedarf volumenspezifisch		0,61			[kWh/m³]									
Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	Ql [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_corr [-]	Qc [kWh]
1	0,47	45.144	0	45.144	0	2.012	2.012	0,04	207,23	43,73	3,73	1,00	1,40	0
2	2,73	37.166	0	37.166	0	3.324	3.324	0,09	207,23	43,73	3,73	1,00	1,40	0
3	6,81	33.933	0	33.933	0	5.340	5.340	0,16	207,23	43,73	3,73	1,00	1,40	0
4	11,62	24.607	0	24.607	0	6.937	6.937	0,28	207,23	43,73	3,73	0,99	1,40	0
5	16,20	17.329	0	17.329	0	9.174	9.174	0,53	207,23	43,73	3,73	0,95	1,40	0
6	19,33	11.414	0	11.414	0	9.177	9.177	0,80	207,23	43,73	3,73	0,87	1,40	0
7	21,12	8.629	0	8.629	0	9.621	9.621	1,11	207,23	43,73	3,73	0,74	1,40	3.450
8	20,56	9.619	0	9.619	0	8.358	8.358	0,87	207,23	43,73	3,73	0,84	1,40	0
9	17,03	15.350	0	15.350	0	6.181	6.181	0,40	207,23	43,73	3,73	0,98	1,40	0
10	11,64	25.392	0	25.392	0	4.193	4.193	0,17	207,23	43,73	3,73	1,00	1,40	0
11	6,16	33.951	0	33.951	0	2.065	2.065	0,06	207,23	43,73	3,73	1,00	1,40	0
12	2,19	42.103	0	42.103	0	1.506	1.506	0,04	207,23	43,73	3,73	1,00	1,40	0
Summe		304.637	0	304.637	0	67.887	67.887							3.450

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn / Verlust-Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, tau = C / (LT + LV)
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	a	numerischer Parameter, a = a0 + tau / tau0; a0 = 1, tau0 = 16 h
QS	Solare Warmegewinne	eta	Ausnutzungsgrad, eta = (1-gamma^a)/(1-gamma^(a+1)) bzw. a/(a+1) für gamma = 1
QL	Innere Warmegewinne	f_corr	Korrekturfaktor, abhängig von der Gebäudezeitkonstante
Gewinne	Solare und innere Warmegewinne	Qc	Kühlbedarf

Projekt: 1247 EAW Bergheidengasse 6

Datum:

7. Mai 2024

Kühlbedarf (SK)														
Kühlbedarf		0	[kWh]	Transmissionsleitwert LT				2394,04	[W/K]					
Brutto-Grundfläche BGF		1.953,56	[m²]	Innentemp. Ti				26,0	[C°]					
Brutto-Volumen V		5.649,68	[m³]	Innere Gewinne q_ic lt. Nutzungsprofil				-1,00	[W/m²]					
Kühlbedarf flächenspezifisch		0,00	[kWh/m²]	Speicherkapazität C				112993,60	[Wh/K]					
Kühlbedarf volumenspezifisch		0,00	[kWh/m³]											
Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QL [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_corr [-]	Qc [kWh]
1	-0,58	47.006	0	47.006	0	1.768	1.768	0,04	0,00	47,54	3,97	1,00	1,40	0
2	1,17	39.659	0	39.659	0	3.066	3.066	0,08	0,00	47,54	3,97	1,00	1,40	0
3	5,37	36.477	0	36.477	0	5.170	5.170	0,14	0,00	47,54	3,97	1,00	1,40	0
4	10,45	26.614	0	26.614	0	7.084	7.084	0,27	0,00	47,54	3,97	1,00	1,40	0
5	14,89	19.646	0	19.646	0	9.409	9.409	0,48	0,00	47,54	3,97	0,97	1,40	0
6	18,28	13.207	0	13.207	0	9.416	9.416	0,71	0,00	47,54	3,97	0,91	1,40	0
7	20,19	10.274	0	10.274	0	9.608	9.608	0,94	0,00	47,54	3,97	0,82	1,40	0
8	19,60	11.316	0	11.316	0	8.474	8.474	0,75	0,00	47,54	3,97	0,90	1,40	0
9	15,85	17.376	0	17.376	0	6.122	6.122	0,35	0,00	47,54	3,97	0,99	1,40	0
10	10,12	28.085	0	28.085	0	4.063	4.063	0,14	0,00	47,54	3,97	1,00	1,40	0
11	4,57	36.665	0	36.665	0	1.893	1.893	0,05	0,00	47,54	3,97	1,00	1,40	0
12	0,76	44.638	0	44.638	0	1.308	1.308	0,03	0,00	47,54	3,97	1,00	1,40	0
Summe		330.963	0	330.963	0	67.380	67.380							0

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn / Verlust-Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, tau = C / (LT + LV)
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	a	numerischer Parameter, a = a0 + tau / tau0; a0 = 1, tau0 = 16 h
QS	Solare Warmegewinne	eta	Ausnutzungsgrad, eta = (1-gamma^a)/(1-gamma^(a+1)) bzw. a/(a+1) für gamma = 1
QL	Innere Warmegewinne	f _{corr}	Korrekturfaktor, abhängig von der Gebäudezeitkonstante
Gewinne	Solare und innere Warmegewinne	Qc	Kühlbedarf

Projekt: 1247 EAW Bergheidengasse 6

Datum:

7. Mai 2024

Außeninduzierter Kühlbedarf KB* (RK)														
Kühlbedarf		2.981	[kWh]	Transmissionsleitwert LT					2394,04	[W/K]				
Brutto-Grundfläche BGF		1.953,56	[m²]	Innentemp. Ti					26,0	[C°]				
Brutto-Volumen V		5.649,68	[m³]	Innere Gewinne q_ic lt. Nutzungsprofil					-1,00	[W/m²]				
Kühlbedarf flächenspezifisch		1,53	[kWh/m²]	Speicherkapazität C					112993,60	[Wh/K]				
Kühlbedarf volumenspezifisch		0,53	[kWh/m³]											
Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QL [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_corr [-]	Qc [kWh]
1	0,47	45.144	3.936	49.080	0	2.012	2.012	0,04	207,23	43,73	3,73	1,00	1,40	0
2	2,73	37.166	3.241	40.406	0	3.324	3.324	0,08	207,23	43,73	3,73	1,00	1,40	0
3	6,81	33.933	2.959	36.892	0	5.340	5.340	0,14	207,23	43,73	3,73	1,00	1,40	0
4	11,62	24.607	2.146	26.753	0	6.937	6.937	0,26	207,23	43,73	3,73	1,00	1,40	0
5	16,20	17.329	1.511	18.840	0	9.174	9.174	0,49	207,23	43,73	3,73	0,96	1,40	0
6	19,33	11.414	995	12.409	0	9.177	9.177	0,74	207,23	43,73	3,73	0,89	1,40	0
7	21,12	8.629	752	9.382	0	9.621	9.621	1,03	207,23	43,73	3,73	0,78	1,40	2.981
8	20,56	9.619	839	10.458	0	8.358	8.358	0,80	207,23	43,73	3,73	0,87	1,40	0
9	17,03	15.350	1.338	16.688	0	6.181	6.181	0,37	207,23	43,73	3,73	0,98	1,40	0
10	11,64	25.392	2.214	27.606	0	4.193	4.193	0,15	207,23	43,73	3,73	1,00	1,40	0
11	6,16	33.951	2.960	36.911	0	2.065	2.065	0,06	207,23	43,73	3,73	1,00	1,40	0
12	2,19	42.103	3.671	45.774	0	1.506	1.506	0,03	207,23	43,73	3,73	1,00	1,40	0
Summe		304.637	26.562	331.199	0	67.887	67.887							2.981

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn/Verlust Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, tau = C / (LT + LV)
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	a	numerische Parameter, a = a0 + tau / tau0; a0 = 1, tau0 = 16 h
QS	Solare Warmegewinne	eta	Ausnutzungsgrad, eta = (1-gamma^a)/(1-gamma^(a+1)) bzw. a/(a+1) für gamma = 1
QL	Innere Warmegewinne	f_corr	Korrekturfaktor, abhängig von der Gebäudezeitkonstante
Gewinne	Solare und innere Warmegewinne	Qc	Kühlbedarf

Projekt: 1247 EAW Bergheidengasse 6

Datum: 7. Mai 2024

Außeninduzierter Kühlbedarf KB* (SK)														
Kühlbedarf		0			[kWh]		Transmissionsleitwert LT			2394,04		[W/K]		
Brutto-Grundfläche BGF		1.953,56			[m²]		Innentemp. Ti			26,0		[C°]		
Brutto-Volumen V		5.649,68			[m³]		Innere Gewinne q_ic lt. Nutzungsprofil			-1,00		[W/m²]		
Kühlbedarf flächenspezifisch		0,00			[kWh/m²]		Speicherkapazität C			112993,60		[Wh/K]		
Kühlbedarf volumenspezifisch		0,00			[kWh/m³]									
Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QL [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_corr [-]	Qc [kWh]
1	-0,58	47.006	4.099	51.104	0	1.768	1.768	0,03	207,23	43,73	3,73	1,00	1,40	0
2	1,17	39.659	3.458	43.117	0	3.066	3.066	0,07	207,23	43,73	3,73	1,00	1,40	0
3	5,37	36.477	3.181	39.657	0	5.170	5.170	0,13	207,23	43,73	3,73	1,00	1,40	0
4	10,45	26.614	2.321	28.935	0	7.084	7.084	0,24	207,23	43,73	3,73	1,00	1,40	0
5	14,89	19.646	1.713	21.359	0	9.409	9.409	0,44	207,23	43,73	3,73	0,97	1,40	0
6	18,28	13.207	1.152	14.359	0	9.416	9.416	0,66	207,23	43,73	3,73	0,92	1,40	0
7	20,19	10.274	896	11.170	0	9.608	9.608	0,86	207,23	43,73	3,73	0,84	1,40	0
8	19,60	11.316	987	12.303	0	8.474	8.474	0,69	207,23	43,73	3,73	0,91	1,40	0
9	15,85	17.376	1.515	18.891	0	6.122	6.122	0,32	207,23	43,73	3,73	0,99	1,40	0
10	10,12	28.085	2.449	30.534	0	4.063	4.063	0,13	207,23	43,73	3,73	1,00	1,40	0
11	4,57	36.665	3.197	39.862	0	1.893	1.893	0,05	207,23	43,73	3,73	1,00	1,40	0
12	0,76	44.638	3.892	48.530	0	1.308	1.308	0,03	207,23	43,73	3,73	1,00	1,40	0
Summe		330.963	28.858	359.821	0	67.380	67.380							0

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn/Verlust Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, tau = C / (LT + LV)
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	a	numerische Parameter, a = a0 + tau / tau0; a0 = 1, tau0 = 16 h
QS	Solare Warmegewinne	eta	Ausnutzungsgrad, eta = (1-gamma^a)/(1-gamma^(a+1)) bzw. a/(a+1) für gamma = 1
QL	Innere Warmegewinne	f_corr	Korrekturfaktor, abhängig von der Gebäudezeitkonstante
Gewinne	Solare und innere Warmegewinne	Qc	Kühlbedarf

Projekt: 1247 EAW Bergheidengasse 6

Datum: 7. Mai 2024

Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]									
Monat	n L [1/h]	BGF [m²]	V V [m³]	v V [m³/h]	c p,l . rho L [Wh/(m³·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]		
Jan	0,38	1953,56	4063,41	1544,10	0,34	524,99	8.821		
Feb	0,38	1953,56	4063,41	1544,10	0,34	524,99	7.349		
Mär	0,38	1953,56	4063,41	1544,10	0,34	524,99	6.495		
Apr	0,38	1953,56	4063,41	1544,10	0,34	524,99	4.367		
Mai	0,38	1953,56	4063,41	1544,10	0,34	524,99	2.777		
Jun	0,38	1953,56	4063,41	1544,10	0,34	524,99	1.405		
Jul	0,38	1953,56	4063,41	1544,10	0,34	524,99	707		
Aug	0,38	1953,56	4063,41	1544,10	0,34	524,99	937		
Sep	0,38	1953,56	4063,41	1544,10	0,34	524,99	2.326		
Okt	0,38	1953,56	4063,41	1544,10	0,34	524,99	4.641		
Nov	0,38	1953,56	4063,41	1544,10	0,34	524,99	6.587		
Dez	0,38	1953,56	4063,41	1544,10	0,34	524,99	8.298		
						Summe	54.711		

n L

BGF

V V

v V

c p,l . rho L

LV FL

QV FL

Hygienisch erforderliche Luftwechselrate

Brutto-Grundfläche

Energetisch wirksames Luftvolumen

Luftvolumenstrom

Wärmekapazität der Luft

Lüftungs-Leitwert Fenster-Lüftung

Lüftungsverlust Fenster-Lüftung

Baukörper-Dokumentation Baukörper

Projekt: **1247 EAW Bergheidengasse 6**
 Baukörper: **Baukörper**

Datum: 7. Mai 2024

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
AW1 (25) Außenwand EG N	1	0,00 m	0,00 m	AW1 (25) Außenwand	Nord	warm / außen	41,58 m ²	38,16 m ²
Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Fläche 1					a = 13,50 m b = 3,08 m	1	41,58 m ²	41,58 m ²
AF 125 x 137						2	-1,71 m ²	-3,42 m ²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								41,58 m ²
Fenster-Fläche								-3,42 m ²
AW1 (25) Außenwand EG O	1	0,00 m	0,00 m	AW1 (25) Außenwand	Ost	warm / außen	120,89 m ²	90,77 m ²
Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Fläche 1 Ost					a = 28,00 m b = 3,08 m	1	86,24 m ²	86,24 m ²
AF 205 x 137						1	-2,81 m ²	-2,81 m ²
AFT 90 x 225						1	-2,03 m ²	-2,03 m ²
AF 205 x 137						7	-2,81 m ²	-19,66 m ²
Fläche 1 Nord					a = 4,00 m b = 3,08 m	1	12,32 m ²	12,32 m ²
Fläche 2 Ost					a = 7,25 m b = 3,08 m	1	22,33 m ²	22,33 m ²
AF 205 x 137						2	-2,81 m ²	-5,62 m ²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								120,89 m ²
Fenster-Fläche								-30,12 m ²

Baukörper-Dokumentation Baukörper

Projekt: **1247 EAW Bergheidengasse 6**
 Baukörper: **Baukörper**

Datum: 7. Mai 2024

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
AW1 (25) Außenwand EG W	1	0,00 m	0,00 m	AW1 (25) Außenwand	West	warm / außen	147,84 m ²	115,25 m ²
Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Fläche 1 West					a = 4,50 m b = 3,08 m	1	13,86 m ²	13,86 m ²
AF 205 x 137						1	-2,81 m ²	-2,81 m ²
AFT 90 x 225						1	-2,03 m ²	-2,03 m ²
Fläche 1 Süd					a = 1,50 m b = 3,08 m	1	4,62 m ²	4,62 m ²
Fläche 2 West					a = 2,50 m b = 3,08 m	1	7,70 m ²	7,70 m ²
AF 125 x 137						1	-1,71 m ²	-1,71 m ²
Fläche 2 Süd					a = 4,00 m b = 3,08 m	1	12,32 m ²	12,32 m ²
Fläche 3 West					a = 7,00 m b = 3,08 m	1	21,56 m ²	21,56 m ²
AF 205 x 137						1	-2,81 m ²	-2,81 m ²
AF 125 x 137						2	-1,71 m ²	-3,42 m ²
Fläche 3 Süd					a = 1,50 m b = 3,08 m	1	4,62 m ²	4,62 m ²
Fläche 4 West					a = 2,80 m b = 3,08 m	1	8,62 m ²	8,62 m ²
AF 125 x 137						1	-1,71 m ²	-1,71 m ²
Fläche 1 Nord					a = 1,50 m b = 3,08 m	1	4,62 m ²	4,62 m ²
Fläche 5 West					a = 4,20 m b = 3,08 m	1	12,94 m ²	12,94 m ²
AF 205 x 137						1	-2,81 m ²	-2,81 m ²
AFT 90 x 225						1	-2,03 m ²	-2,03 m ²
Fläche 4 Süd					a = 1,50 m b = 3,08 m	1	4,62 m ²	4,62 m ²

Baukörper-Dokumentation Baukörper

Projekt: **1247 EAW Bergheidengasse 6**
 Baukörper: **Baukörper**

Datum: 7. Mai 2024

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto- Fläche	Netto-Fläche	
AW1 (25) Außenwand EG W (Fortsetzung)	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	Fläche 6 West				a = 7,25 m b = 3,08 m		1	22,33 m²	22,33 m²
	AF 205 x 137						2	-2,81 m²	-5,62 m²
	Fläche 2 Nord				a = 2,75 m b = 3,08 m		1	8,47 m²	8,47 m²
	Fläche 7 West				a = 7,00 m b = 3,08 m		1	21,56 m²	21,56 m²
	AF 205 x 137						1	-2,81 m²	-2,81 m²
	AFT 90 x 225						1	-2,03 m²	-2,03 m²
	AF 205 x 137						1	-2,81 m²	-2,81 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								147,84 m²
	Fenster-Fläche								-32,59 m²
AW1 (25) Außenwand OG1 N	1	0,00 m	0,00 m	AW1 (25) Außenwand	Nord	warm / außen	37,80 m²	34,38 m²	
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	Fläche 1				a = 13,50 m b = 2,80 m		1	37,80 m²	37,80 m²
	AF 125 x 137						2	-1,71 m²	-3,42 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								37,80 m²
Fenster-Fläche								-3,42 m²	
AW1 (25) Außenwand OG1 O	1	0,00 m	0,00 m	AW1 (25) Außenwand	Ost	warm / außen	109,90 m²	79,78 m²	
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	Fläche 1 Ost				a = 28,00 m b = 2,80 m		1	78,40 m²	78,40 m²
	AF 205 x 137						1	-2,81 m²	-2,81 m²
	AFT 90 x 225						1	-2,03 m²	-2,03 m²
	AF 205 x 137						7	-2,81 m²	-19,66 m²
	Fläche 1 Nord				a = 4,00 m b = 2,80 m		1	11,20 m²	11,20 m²
	Fläche 2 Ost				a = 7,25 m b = 2,80 m		1	20,30 m²	20,30 m²
	AF 205 x 137						2	-2,81 m²	-5,62 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								109,90 m²
	Fenster-Fläche								-30,12 m²

Baukörper-Dokumentation Baukörper

Projekt: **1247 EAW Bergheidengasse 6**
 Baukörper: **Baukörper**

Datum: 7. Mai 2024

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
AW1 (25) Außenwand OG1 W	1	0,00 m	0,00 m	AW1 (25) Außenwand	West	warm / außen	117,60 m ²	89,85 m ²
Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Fläche 2 West					a = 2,50 m b = 2,80 m	1	7,00 m ²	7,00 m ²
AF 125 x 137						1	-1,71 m ²	-1,71 m ²
Fläche 2 Süd					a = 4,00 m b = 2,80 m	1	11,20 m ²	11,20 m ²
Fläche 3 West					a = 7,00 m b = 2,80 m	1	19,60 m ²	19,60 m ²
AF 205 x 137						1	-2,81 m ²	-2,81 m ²
AF 125 x 137						2	-1,71 m ²	-3,42 m ²
Fläche 3 Süd					a = 1,50 m b = 2,80 m	1	4,20 m ²	4,20 m ²
Fläche 4 West					a = 2,80 m b = 2,80 m	1	7,84 m ²	7,84 m ²
AF 125 x 137						1	-1,71 m ²	-1,71 m ²
Fläche 1 Nord					a = 1,50 m b = 2,80 m	1	4,20 m ²	4,20 m ²
Fläche 5 West					a = 4,20 m b = 2,80 m	1	11,76 m ²	11,76 m ²
AF 205 x 137						1	-2,81 m ²	-2,81 m ²
AFT 90 x 225						1	-2,03 m ²	-2,03 m ²
Fläche 4 Süd					a = 1,50 m b = 2,80 m	1	4,20 m ²	4,20 m ²
Fläche 6 West					a = 7,25 m b = 2,80 m	1	20,30 m ²	20,30 m ²
AF 205 x 137						2	-2,81 m ²	-5,62 m ²
Fläche 2 Nord					a = 2,75 m b = 2,80 m	1	7,70 m ²	7,70 m ²

Baukörper-Dokumentation Baukörper

Projekt: **1247 EAW Bergheidengasse 6**
Baukörper: **Baukörper**

Datum: 7. Mai 2024

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto- Fläche	Netto-Fläche	
AW1 (25) Außenwand OG1 W (Fortsetzung)	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzeifl.	Gesamtfl.
	Fläche 7 West				a = 7,00 m b = 2,80 m		1	19,60 m²	19,60 m²
	AF 205 x 137						1	-2,81 m²	-2,81 m²
	AFT 90 x 225						1	-2,03 m²	-2,03 m²
	AF 205 x 137						1	-2,81 m²	-2,81 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								117,60 m²
	Fenster-Fläche								-27,75 m²
AW1 (25) Außenwand OG2 N	1	0,00 m	0,00 m	AW1 (25) Außenwand	Nord	warm / außen	38,88 m²	35,46 m²	
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzeifl.	Gesamtfl.
	Fläche 1				a = 13,50 m b = 2,88 m		1	38,88 m²	38,88 m²
	AF 125 x 137						2	-1,71 m²	-3,42 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								38,88 m²
Fenster-Fläche								-3,42 m²	
AW1 (25) Außenwand OG2 O	1	0,00 m	0,00 m	AW1 (25) Außenwand	Ost	warm / außen	113,04 m²	82,93 m²	
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzeifl.	Gesamtfl.
	Fläche 1 Ost				a = 28,00 m b = 2,88 m		1	80,64 m²	80,64 m²
	AF 205 x 137						1	-2,81 m²	-2,81 m²
	AFT 90 x 225						1	-2,03 m²	-2,03 m²
	AF 205 x 137						7	-2,81 m²	-19,66 m²
	Fläche 1 Nord				a = 4,00 m b = 2,88 m		1	11,52 m²	11,52 m²
	Fläche 2 Ost				a = 7,25 m b = 2,88 m		1	20,88 m²	20,88 m²
	AF 205 x 137						2	-2,81 m²	-5,62 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								113,04 m²
	Fenster-Fläche								-30,12 m²

Baukörper-Dokumentation Baukörper

Projekt: **1247 EAW Bergheidengasse 6**
 Baukörper: **Baukörper**

Datum: 7. Mai 2024

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
AW1 (25) Außenwand OG2 W	1	0,00 m	0,00 m	AW1 (25) Außenwand	West	warm / außen	138,24 m ²	105,65 m ²
Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Fläche 1 West					a = 4,50 m b = 2,88 m	1	12,96 m ²	12,96 m ²
AF 205 x 137						1	-2,81 m ²	-2,81 m ²
AFT 90 x 225						1	-2,03 m ²	-2,03 m ²
Fläche 1 Süd					a = 1,50 m b = 2,88 m	1	4,32 m ²	4,32 m ²
Fläche 2 West					a = 2,50 m b = 2,88 m	1	7,20 m ²	7,20 m ²
AF 125 x 137						1	-1,71 m ²	-1,71 m ²
Fläche 2 Süd					a = 4,00 m b = 2,88 m	1	11,52 m ²	11,52 m ²
Fläche 3 West					a = 7,00 m b = 2,88 m	1	20,16 m ²	20,16 m ²
AF 205 x 137						1	-2,81 m ²	-2,81 m ²
AF 125 x 137						2	-1,71 m ²	-3,42 m ²
Fläche 3 Süd					a = 1,50 m b = 2,88 m	1	4,32 m ²	4,32 m ²
Fläche 4 West					a = 2,80 m b = 2,88 m	1	8,06 m ²	8,06 m ²
AF 125 x 137						1	-1,71 m ²	-1,71 m ²
Fläche 1 Nord					a = 1,50 m b = 2,88 m	1	4,32 m ²	4,32 m ²
Fläche 5 West					a = 4,20 m b = 2,88 m	1	12,10 m ²	12,10 m ²
AF 205 x 137						1	-2,81 m ²	-2,81 m ²
AFT 90 x 225						1	-2,03 m ²	-2,03 m ²
Fläche 4 Süd					a = 1,50 m b = 2,88 m	1	4,32 m ²	4,32 m ²

Baukörper-Dokumentation Baukörper

Projekt: **1247 EAW Bergheidengasse 6**
 Baukörper: **Baukörper**

Datum: 7. Mai 2024

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto- Fläche	Netto-Fläche		
AW1 (25) Außenwand OG2 W (Fortsetzung)	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzeifl.	Gesamtfl.	
	Fläche 6 West				a = 7,25 m b = 2,88 m		1	20,88 m²	20,88 m²	
	AF 205 x 137						2	-2,81 m²	-5,62 m²	
	Fläche 2 Nord				a = 2,75 m b = 2,88 m		1	7,92 m²	7,92 m²	
	Fläche 7 West				a = 7,00 m b = 2,88 m		1	20,16 m²	20,16 m²	
	AF 205 x 137						1	-2,81 m²	-2,81 m²	
	AFT 90 x 225						1	-2,03 m²	-2,03 m²	
	AF 205 x 137						1	-2,81 m²	-2,81 m²	
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche									138,24 m²
	Fenster-Fläche									-32,59 m²
AW1 (25) Außenwand TG N	1	0,00 m	0,00 m	AW1 (25) Außenwand	Nord	warm / außen	20,66 m²	18,94 m²		
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzeifl.	Gesamtfl.	
	Fläche 1				a = 12,30 m b = 2,70 m		1	33,21 m²	33,21 m²	
	AF 125 x 137						1	-1,71 m²	-1,71 m²	
	Korrektur Trockenraum				a = 4,65 m b = 2,70 m		1	-12,56 m²	-12,56 m²	
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche									20,66 m²
	Fenster-Fläche									-1,71 m²
AW1 (25) Außenwand TG O	1	0,00 m	0,00 m	AW1 (25) Außenwand	Ost	warm / außen	83,16 m²	65,14 m²		
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzeifl.	Gesamtfl.	
	Fläche 1 Ost				a = 28,00 m b = 2,70 m		1	75,60 m²	75,60 m²	
	AFT 90 x 225						1	-2,03 m²	-2,03 m²	
	AF 205 x 137						1	-2,81 m²	-2,81 m²	
	AF 135 x 137						1	-1,85 m²	-1,85 m²	
	AF 205 x 137						1	-2,81 m²	-2,81 m²	
	AF 135 x 137						1	-1,85 m²	-1,85 m²	
	Fläche Nord				a = 4,00 m b = 2,70 m		1	10,80 m²	10,80 m²	
	Fläche 2 Ost				a = 7,25 m b = 2,70 m		1	19,58 m²	19,58 m²	

Baukörper-Dokumentation Baukörper

Projekt: **1247 EAW Bergheidengasse 6**
 Baukörper: **Baukörper**

Datum: 7. Mai 2024

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto- Fläche	Netto-Fläche	
AW1 (25) Außenwand TG O (Fortsetzung)	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzeifl.	Gesamtfl.
	AF 205 x 137						1	-2,81 m²	-2,81 m²
	AFT 90 x 225						1	-2,03 m²	-2,03 m²
	AF 135 x 137						1	-1,85 m²	-1,85 m²
	Korrektur Trockenraum Ost				a = 8,45 m b = 2,70 m		1	-22,82 m²	-22,82 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								83,16 m²
	Fenster-Fläche								-18,02 m²
AW1 (25) Außenwand TG W	1	0,00 m	0,00 m	AW1 (25) Außenwand	West	warm / außen	106,11 m²	70,93 m²	
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzeifl.	Gesamtfl.
	Fläche 1 West				a = 7,00 m b = 2,70 m		1	18,90 m²	18,90 m²
	AF 205 x 137						1	-2,81 m²	-2,81 m²
	AFT 90 x 225						1	-2,03 m²	-2,03 m²
	AF 135 x 137						1	-1,85 m²	-1,85 m²
	Fläche 1 Süd				a = 3,50 m b = 2,70 m		1	9,45 m²	9,45 m²
	Fläche 2 West				a = 7,00 m b = 2,70 m		1	18,90 m²	18,90 m²
	AFT 190 x 225						2	-4,28 m²	-8,55 m²
	Fläche 2 Süd				a = 0,80 m b = 2,70 m		1	2,16 m²	2,16 m²
	Fläche 3 West				a = 21,00 m b = 2,70 m		1	56,70 m²	56,70 m²
	AF 205 x 137						2	-2,81 m²	-5,62 m²
	AF 135 x 137						1	-1,85 m²	-1,85 m²
	AFT 90 x 225						1	-2,03 m²	-2,03 m²
	AF 205 x 137						2	-2,81 m²	-5,62 m²
	AFT 90 x 225						1	-2,03 m²	-2,03 m²
	AF 205 x 137						1	-2,81 m²	-2,81 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								106,11 m²
	Fenster-Fläche								-35,18 m²

Baukörper-Dokumentation Baukörper

Projekt: **1247 EAW Bergheidengasse 6**
 Baukörper: **Baukörper**

Datum: 7. Mai 2024

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
AW1 (25) Außenwand über TG O	1	0,00 m	0,00 m	AW1 (25) Außenwand	Ost	warm / außen	32,02 m ²	30,42 m ²
Abzüge/Zuschläge		Zeichnung		Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Fläche 1 Ost					a = 3,20 m b = 2,32 m	1	7,42 m ²	7,42 m ²
Türe MR zu Dach						1	-1,60 m ²	-1,60 m ²
Fläche 1 Süd					a = 3,70 m b = 2,32 m	1	8,58 m ²	8,58 m ²
Fläche 1 West					a = 3,20 m b = 2,32 m	1	7,42 m ²	7,42 m ²
Fläche 1 Nord					a = 3,70 m b = 2,32 m	1	8,58 m ²	8,58 m ²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								32,02 m ²
Tür-Fläche								-1,60 m ²
DA1 Dach	1	0,00 m	0,00 m	DA1 Dach	Horizontal	warm / außen	362,00 m ²	360,74 m ²
Abzüge/Zuschläge		Zeichnung		Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Fläche 1					a = 7,25 m b = 11,50 m	1	83,38 m ²	83,38 m ²
Fläche 2					a = 28,00 m b = 12,30 m	1	344,40 m ²	344,40 m ²
Korrektur Fläche 2					a = 7,00 m b = 0,80 m	1	-5,60 m ²	-5,60 m ²
Korrektur MR					a = 3,70 m b = 3,20 m	1	-11,84 m ²	-11,84 m ²
BRE								-0,63 m ²
Korrektur 1 Trockenraum					a = 6,75 m b = 1,34 m	1	-9,05 m ²	-9,05 m ²
Korrektur 2 Trockenraum					a = 8,45 m b = 4,65 m	1	-39,29 m ²	-39,29 m ²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								362,00 m ²
Fenster-Fläche								-1,26 m ²

Baukörper-Dokumentation Baukörper

Projekt: **1247 EAW Bergheidengasse 6**
 Baukörper: **Baukörper**

Datum: 7. Mai 2024

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
DA2 Dach MR	1	0,00 m	0,00 m	DA2 Dach MR	Horizontal	warm / außen	11,84 m ²	11,84 m ²
Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Fläche 1					a = 3,70 m b = 3,20 m	1	11,84 m ²	11,84 m ²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								11,84 m ²
D1 Decke gegen Keller	1	0,00 m	0,00 m	D1 Decke gegen Keller	-	warm / unbeheizter Keller Decke	287,35 m ²	287,35 m ²
Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Fläche 1					a = 526,58 m	1	526,58 m ²	526,58 m ²
Korrektur D2					a = 183,25 m	1	-183,25 m ²	-183,25 m ²
Korrektur D3					a = 34,90 m	1	-34,90 m ²	-34,90 m ²
Korrektur D4					a = 21,08 m	1	-21,08 m ²	-21,08 m ²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								287,35 m ²
D2 Decke gegen Garage	1	0,00 m	0,00 m	D2 Decke gegen Garage	-	warm / unbeheizte Garage Decke oben	183,25 m ²	183,25 m ²
Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Fläche 1					a = 3,30 m b = 6,30 m	1	20,79 m ²	20,79 m ²
Korrektur Fläche 1					a = 1,10 m b = 1,00 m	1	-1,10 m ²	-1,10 m ²
Fläche 2					a = 7,25 m b = 5,65 m	1	40,96 m ²	40,96 m ²
Fläche 3					a = 12,70 m b = 6,12 m	1	77,72 m ²	77,72 m ²

Baukörper-Dokumentation Baukörper

Projekt: **1247 EAW Bergheidengasse 6**
 Baukörper: **Baukörper**

Datum: 7. Mai 2024

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto- Fläche	Netto-Fläche	
D2 Decke gegen Garage (Fortsetzung)	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzelfl.	
	Fläche 4				a = 7,00 m b = 6,41 m		1	44,87 m²	
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								
D3 Decke gegen Traforaum	1	0,00 m	0,00 m	D3 Decke gegen TRAFO Raum	-	warm / unbeheizter Nebenraum Decke oben	34,90 m²	34,90 m²	
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzelfl.	
	Fläche 1				a = 6,75 m b = 5,17 m		1	34,90 m²	
D4 Decke über Außenluft EG	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								
	1	0,00 m	0,00 m	D4 Decke über Außenluft	-	warm / Durchfahrt	21,08 m²	21,08 m²	
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzelfl.	
D4 Decke über Außenluft EG	Fläche 1				a = 2,50 m b = 1,50 m		1	3,75 m²	
	Fläche 2				a = 2,80 m b = 1,50 m		1	4,20 m²	
	Fläche 3				a = 7,25 m b = 1,50 m		1	10,88 m²	
	Fläche 4				a = 2,50 m b = 0,90 m		1	2,25 m²	
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								
	DA3 Terrasse	1	0,00 m	0,00 m	DA3 Terrasse	Horizontal	warm / außen	104,40 m²	104,40 m²
		Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzelfl.
BGFB OG2				a = 526,58 m		1	526,58 m²		
BGFB TG				a = 373,84 m		1	-373,84 m²		
Korrektur Trockenraum				a = 48,34 m		1	-48,34 m²		
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche									

Baukörper-Dokumentation Baukörper

Projekt: **1247 EAW Bergheidengasse 6**
 Baukörper: **Baukörper**

Datum: 7. Mai 2024

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
D5 Decke zu Trockenraum	1	0,00 m	0,00 m	D5 Decke gegen Trockenraum	-	warm / unbeheizter Nebenraum Decke unten	48,34 m ²	48,34 m ²
Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Fläche 1					a = 6,75 m b = 1,34 m	1	9,05 m ²	9,05 m ²
Fläche 2					a = 8,45 m b = 4,65 m	1	39,29 m ²	39,29 m ²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								48,34 m ²
TW1 (25) TW zu Trockenraum	1	0,00 m	0,00 m	TW1 (25) Trennwand zu Trockenraum	InnenWand	warm / unbeheizter Nebenraum	7,24 m ²	5,64 m ²
Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Fläche 1					a = 1,34 m b = 2,70 m	1	3,62 m ²	3,62 m ²
Fläche 2					a = 1,34 m b = 2,70 m	1	3,62 m ²	3,62 m ²
Türe zu Trockenraum						1	-1,60 m ²	-1,60 m ²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								7,24 m ²
Tür-Fläche								-1,60 m ²
TW2 (12) TW zu Trockenraum	1	0,00 m	0,00 m	TW2 (12) Trennwand zu Trockenraum	InnenWand	warm / unbeheizter Nebenraum	65,96 m ²	65,96 m ²
Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Fläche 1					a = 6,75 m b = 2,70 m	1	18,23 m ²	18,23 m ²
Fläche 2					a = 7,25 m b = 2,70 m	1	19,58 m ²	19,58 m ²
Fläche 3					a = 4,65 m b = 2,70 m	1	12,56 m ²	12,56 m ²
Fläche 4					a = 5,78 m b = 2,70 m	1	15,61 m ²	15,61 m ²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								65,96 m ²

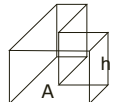
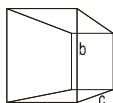
Baukörper-Dokumentation Baukörper

Projekt: **1247 EAW Bergheidengasse 6**
 Baukörper: **Baukörper**

Datum: 7. Mai 2024

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
TW1 (25) TW zu Wintergarten	1	0,00 m	0,00 m	TW1 (25) Trennwand zu Wintergarten	InnenWand	warm / unbeheizter Glasvorbau	16,80 m ²	11,97 m ²
Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Fläche 1					a = 4,50 m b = 2,80 m	1	12,60 m ²	12,60 m ²
IFT 90 x 225						1	-2,03 m ²	-2,03 m ²
IF 205 x 137						1	-2,81 m ²	-2,81 m ²
Fläche 2					a = 1,50 m b = 2,80 m	1	4,20 m ²	4,20 m ²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								16,80 m ²
Fenster-Fläche								-4,83 m ²

Beheiztes Volumen

Bezeichnung	Typ	Zeichnung	Parameter	Anzahl	Abzug	Zuschlag
Volumen EG	Fläche x Höhe		A = 526,58 m ² h = 3,08 m	1		1 621,87 m ³
Volumen OG1	Fläche x Höhe		A = 526,58 m ² h = 2,80 m	1		1 474,42 m ³
Volumen OG2	Fläche x Höhe		A = 526,58 m ² h = 2,88 m	1		1 516,55 m ³
Volumen TG	Fläche x Höhe		A = 373,84 m ² h = 2,70 m	1		1 009,37 m ³
Volumen Maschinenraum	Kubus		a = 3,70 m b = 2,32 m c = 3,20 m	1		27,47 m ³
Summe						5 649,68 m³

Baukörper-Dokumentation Baukörper

Projekt: **1247 EAW Bergheidengasse 6**
 Baukörper: **Baukörper**

Datum: 7. Mai 2024

Beheizte Brutto-Geschoßfläche

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto- Fläche	Netto-Fläche	
BGFB EG	1	0,00 m	0,00 m	Geschoßdecke	-	warm / warm	526,58 m²	526,58 m²	
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	Fläche 1				a = 7,25 m b = 15,00 m		1	108,75 m²	108,75 m²
	Korrektur Fläche 1				a = 4,50 m b = 1,50 m		1	-6,75 m²	-6,75 m²
	Fläche 2				a = 28,00 m b = 15,00 m		1	420,00 m²	420,00 m²
	Korrektur Fläche 2				a = 7,00 m b = 1,50 m		1	-10,50 m²	-10,50 m²
	Fläche 3				a = 14,25 m b = 1,50 m		1	21,38 m²	21,38 m²
	Korrektur Fläche 3				a = 4,20 m b = 1,50 m		1	-6,30 m²	-6,30 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								526,58 m²
BGFB OG1	1	0,00 m	0,00 m	Geschoßdecke	-	warm / warm	526,58 m²	526,58 m²	
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	Fläche 1				a = 7,25 m b = 15,00 m		1	108,75 m²	108,75 m²
	Korrektur Fläche 1				a = 4,50 m b = 1,50 m		1	-6,75 m²	-6,75 m²
	Fläche 2				a = 28,00 m b = 15,00 m		1	420,00 m²	420,00 m²
	Korrektur Fläche 2				a = 7,00 m b = 1,50 m		1	-10,50 m²	-10,50 m²

Baukörper-Dokumentation Baukörper

Projekt: **1247 EAW Bergheidengasse 6**
 Baukörper: **Baukörper**

Datum: 7. Mai 2024

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto- Fläche	Netto-Fläche	
BGFB OG1 (Fortsetzung)	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	Fläche 3				a = 14,25 m b = 1,50 m		1	21,38 m²	21,38 m²
	Korrektur Fläche 3				a = 4,20 m b = 1,50 m		1	-6,30 m²	-6,30 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								526,58 m²
BGFB OG2	1	0,00 m	0,00 m	Geschoßdecke	-	warm / warm	526,58 m²	526,58 m²	
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	Fläche 1				a = 7,25 m b = 15,00 m		1	108,75 m²	108,75 m²
	Korrektur Fläche 1				a = 4,50 m b = 1,50 m		1	-6,75 m²	-6,75 m²
	Fläche 2				a = 28,00 m b = 15,00 m		1	420,00 m²	420,00 m²
	Korrektur Fläche 2				a = 7,00 m b = 1,50 m		1	-10,50 m²	-10,50 m²
	Fläche 3				a = 14,25 m b = 1,50 m		1	21,38 m²	21,38 m²
	Korrektur Fläche 3				a = 4,20 m b = 1,50 m		1	-6,30 m²	-6,30 m²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								526,58 m²	
BGFB TG	1	0,00 m	0,00 m	Geschoßdecke	-	warm / warm	373,84 m²	373,84 m²	
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	Fläche 1				a = 7,25 m b = 11,50 m		1	83,38 m²	83,38 m²
	Fläche 2				a = 28,00 m b = 12,30 m		1	344,40 m²	344,40 m²

Baukörper-Dokumentation Baukörper

Projekt: **1247 EAW Bergheidengasse 6**
 Baukörper: **Baukörper**

Datum: 7. Mai 2024

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto- Fläche	Netto-Fläche	
BGFB TG (Fortsetzung)	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzeifl.	Gesamtf.
	Korrektur Fläche 2				a = 7,00 m b = 0,80 m		1	-5,60 m²	-5,60 m²
	Korrektur 1 Trockenraum				a = 6,75 m b = 1,34 m		1	-9,05 m²	-9,05 m²
	Korrektur 2 Trockenraum				a = 8,45 m b = 4,65 m		1	-39,29 m²	-39,29 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								373,84 m²
Summe								1 953,56 m²	
Reduktion								0,00 m²	
BGF								1 953,56 m²	

Unbeheizter Nebenraum

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto- Fläche	Netto-Fläche
D3 Decke gegen Traforaum	1	0,00 m	0,00 m	D3 Decke gegen TRAFO Raum	-	warm / unbeheizter Nebenraum Decke oben	34,90 m²	34,90 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzeifl.
	Fläche 1				a = 6,75 m b = 5,17 m		1	34,90 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche							34,90 m²
D5 Decke zu Trockenraum	1	0,00 m	0,00 m	D5 Decke gegen Trockenraum	-	warm / unbeheizter Nebenraum Decke unten	48,34 m²	48,34 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzeifl.
	Fläche 1				a = 6,75 m b = 1,34 m		1	9,05 m²
	Fläche 2				a = 8,45 m b = 4,65 m		1	39,29 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche							48,34 m²

Baukörper-Dokumentation Baukörper

Projekt: **1247 EAW Bergheidengasse 6**
 Baukörper: **Baukörper**

Datum: 7. Mai 2024

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
TW1 (25) TW zu Trockenraum	1	0,00 m	0,00 m	TW1 (25) Trennwand zu Trockenraum	InnenWand	warm / unbeheizter Nebenraum	7,24 m ²	5,64 m ²
Abzüge/Zuschläge		Zeichnung		Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Fläche 1				a = 1,34 m b = 2,70 m		1	3,62 m ²	3,62 m ²
Fläche 2				a = 1,34 m b = 2,70 m		1	3,62 m ²	3,62 m ²
Türe zu Trockenraum						1	-1,60 m ²	-1,60 m ²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								7,24 m ²
Tür-Fläche								-1,60 m ²
TW2 (12) TW zu Trockenraum	1	0,00 m	0,00 m	TW2 (12) Trennwand zu Trockenraum	InnenWand	warm / unbeheizter Nebenraum	65,96 m ²	65,96 m ²
Abzüge/Zuschläge		Zeichnung		Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Fläche 1				a = 6,75 m b = 2,70 m		1	18,23 m ²	18,23 m ²
Fläche 2				a = 7,25 m b = 2,70 m		1	19,58 m ²	19,58 m ²
Fläche 3				a = 4,65 m b = 2,70 m		1	12,56 m ²	12,56 m ²
Fläche 4				a = 5,78 m b = 2,70 m		1	15,61 m ²	15,61 m ²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								65,96 m ²

Unbeheizte Garage / Tiefgarage

Baukörper-Dokumentation Baukörper

Projekt: **1247 EAW Bergheidengasse 6**
 Baukörper: **Baukörper**

Datum: 7. Mai 2024

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
D2 Decke gegen Garage	1	0,00 m	0,00 m	D2 Decke gegen Garage	-	warm / unbeheizte Garage Decke oben	183,25 m ²	183,25 m ²
Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Fläche 1					a = 3,30 m b = 6,30 m	1	20,79 m ²	20,79 m ²
Korrektur Fläche 1					a = 1,10 m b = 1,00 m	1	-1,10 m ²	-1,10 m ²
Fläche 2					a = 7,25 m b = 5,65 m	1	40,96 m ²	40,96 m ²
Fläche 3					a = 12,70 m b = 6,12 m	1	77,72 m ²	77,72 m ²
Fläche 4					a = 7,00 m b = 6,41 m	1	44,87 m ²	44,87 m ²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								183,25 m ²

Unbeheizter Keller

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
D1 Decke gegen Keller	1	0,00 m	0,00 m	D1 Decke gegen Keller	-	warm / unbeheizter Keller Decke	287,35 m ²	287,35 m ²
Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Fläche 1					a = 526,58 m	1	526,58 m ²	526,58 m ²
Korrektur D2					a = 183,25 m	1	-183,25 m ²	-183,25 m ²
Korrektur D3					a = 34,90 m	1	-34,90 m ²	-34,90 m ²

Baukörper-Dokumentation Baukörper

Projekt: **1247 EAW Bergheidengasse 6**
 Baukörper: **Baukörper**

Datum: 7. Mai 2024

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
D1 Decke gegen Keller (Fortsetzung)	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzelfl.
	Korrektur D4				a = 21,08 m		1	-21,08 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche							287,35 m²

Unbeheizter Glasvorbau

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
TW1 (25) TW zu Wintergarten	1	0,00 m	0,00 m	TW1 (25) Trennwand zu Wintergarten	InnenWand	warm / unbeheizter Glasvorbau	16,80 m²	11,97 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzelfl.
	Fläche 1				a = 4,50 m b = 2,80 m		1	12,60 m²
	IFT 90 x 225						1	-2,03 m²
	IF 205 x 137						1	-2,81 m²
	Fläche 2				a = 1,50 m b = 2,80 m		1	4,20 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche							16,80 m²
Fenster-Fläche								-4,83 m²

Bauteil - Dokumentation

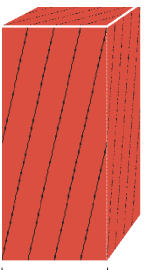
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: 1247 EAW Bergheidengasse 6

Datum: 7. Mai 2024

Bauteil : TW1 (25) Trennwand zu Wintergarten

Verwendung : Innenwand

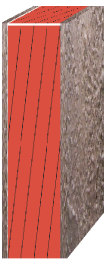
Konstruktion (Skizze)		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen							
 0,240 m				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,130
		☒	☒	1	Außenwand Default Wert ab 1960 MFH 24 cm ¹⁾	0,240	0,362	0,663
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R _T lt. EN ISO 6946 = R _{si} + Summe R-Wert der Schichten + R _{se}						0,240		0,923 *)
U-Wert [W/m²K]								1,08

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Bauteil : TW2 (12) Trennwand zu Trockenraum

Verwendung : Innenwand

Konstruktion (Skizze)		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen							
 0,150 m				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,130
		☒	☒	1	KZM Putz ¹⁾	0,015	0,800	0,019
		☒	☒	2	1.104.04 Hohlziegelmauerwerk 1000	0,120	0,450	0,267
		☒	☒	3	KZM Putz ¹⁾	0,015	0,800	0,019
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R _T lt. EN ISO 6946 = R _{si} + Summe R-Wert der Schichten + R _{se}						0,150		0,564 *)
U-Wert [W/m²K]								1,77

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Bauteil - Dokumentation

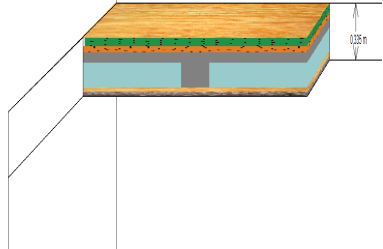
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: 1247 EAW Bergheidengasse 6

Datum: 7. Mai 2024

Bauteil : Geschoßdecke

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

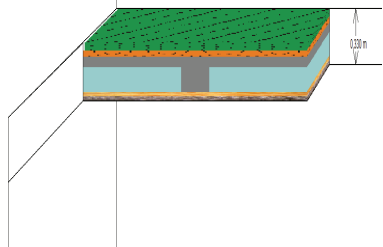
Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Oben Rs,e	-	-	0,130
	☒	☒	1	Bodenbelag ¹⁾	0,005	0,100	0,050
	☒	☒	2	Zementestrich ¹⁾	0,045	1,400	0,032
	☒	☒	3	PAE Folie ¹⁾	0,000	0,230	0,001
	☒	☒	4	1.316.10 Mineralfaser 100	0,020	0,041	0,488
	☒	☒	5	Sand	0,015	0,720	0,021
	☒	☒	6	Stahlbeton ¹⁾	0,060	2,300	0,026
	☒	☒	7	STB Rippen bzw. Luftschichte	0,140	Ø 0,991	Ø 0,141
			7a	ruhende Luftschicht 18,0 cm (Wärmestrom nach unten) ¹⁾	44 %	0,804	-
			7b	ruhende Luftschicht 18,0 cm (Wärmestrom nach unten) ¹⁾	44 %	0,804	-
			7c	Stahlbeton ¹⁾	13 %	2,300	-
	☒	☒	8	Schalung Fichte GH 12 ¹⁾	0,025	0,120	0,208
	☒	☒	9	Putz auf Rohrmatten ¹⁾	0,025	0,500	0,050
			-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,i	-	-	0,130
*) R _T lt. EN ISO 6946 = (R _T ' + R _T '') / 2					0,335		1,286 *)
U-Wert [W/m²K]							0,78

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Bauteil : D5 Decke gegen Trockenraum

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Oben Rs,e	-	-	0,100
	☒	☒	1	Zementestrich ¹⁾	0,045	1,400	0,032
	☒	☒	2	PAE Folie ¹⁾	0,000	0,230	0,001
	☒	☒	3	1.316.10 Mineralfaser 100	0,020	0,041	0,488
	☒	☒	4	Sand	0,015	0,720	0,021
	☒	☒	5	Stahlbeton ¹⁾	0,060	2,300	0,026
	☒	☒	6	STB Rippen bzw. Luftschichte	0,140	Ø 0,991	Ø 0,141
			6a	ruhende Luftschicht 18,0 cm (Wärmestrom nach unten) ¹⁾	44 %	0,804	-
			6b	ruhende Luftschicht 18,0 cm (Wärmestrom nach unten) ¹⁾	44 %	0,804	-
			6c	Stahlbeton ¹⁾	13 %	2,300	-
	☒	☒	7	Schalung Fichte GH 12 ¹⁾	0,025	0,120	0,208
	☒	☒	8	Putz auf Rohrmatten ¹⁾	0,025	0,500	0,050
			-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,i	-	-	0,100
*) R _T lt. EN ISO 6946 = (R _T ' + R _T '') / 2					0,330		1,176 *)
U-Wert [W/m²K]							0,85

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Bauteil - Dokumentation

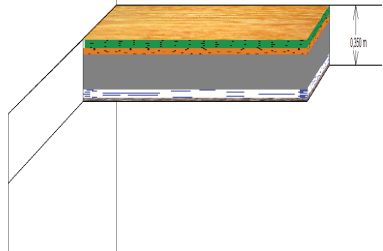
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: 1247 EAW Bergheidengasse 6

Datum: 7. Mai 2024

Bauteil : D4 Decke über Außenluft

Verwendung : Decke über Außenluft (Durchfahrten, Erker, ...)

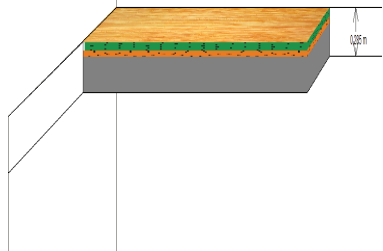
Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen $R_{s,i}$	-	-	0,170
	☒	☒	1	Bodenbelag ¹⁾	0,005	0,100	0,050
	☒	☒	2	Zementestrich ¹⁾	0,045	1,400	0,032
	☒	☒	3	PAE Folie ¹⁾	0,000	0,230	0,001
	☒	☒	4	1.316.10 Mineralfaser 100	0,020	0,041	0,488
	☒	☒	5	Sand	0,015	0,720	0,021
	☒	☒	6	Stahlbeton ¹⁾	0,200	2,300	0,087
	☒	☒	7	Heraklith-BM [50mm]	0,050	0,090	0,556
	☒	☒	8	KZM Putz ¹⁾	0,015	0,800	0,019
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen $R_{s,e}$	-	-	0,040
*) R_T lt. EN ISO 6946 = $R_{s,i}$ + Summe R-Wert der Schichten + $R_{s,e}$					0,350		1,463 *)
U-Wert [W/m²K]							0,68

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Bauteil : D1 Decke gegen Keller

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Oben $R_{s,e}$	-	-	0,170
	☒	☒	1	Bodenbelag ¹⁾	0,005	0,100	0,050
	☒	☒	2	Zementestrich ¹⁾	0,045	1,400	0,032
	☒	☒	3	PAE Folie ¹⁾	0,000	0,230	0,001
	☒	☒	4	1.316.10 Mineralfaser 100	0,020	0,041	0,488
	☒	☒	5	Sand	0,015	0,720	0,021
	☒	☒	6	Stahlbeton ¹⁾	0,200	2,300	0,087
			-	Wärmeübergangswiderstand Unten $R_{s,i}$	-	-	0,170
*) R_T lt. EN ISO 6946 = $R_{s,i}$ + Summe R-Wert der Schichten + $R_{s,e}$					0,285		1,019 *)
U-Wert [W/m²K]							0,98

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Bauteil - Dokumentation

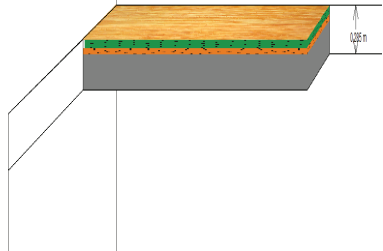
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: 1247 EAW Bergheidengasse 6

Datum: 7. Mai 2024

Bauteil : D2 Decke gegen Garage

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

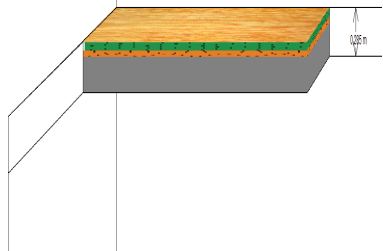
Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Oben $R_{s,e}$	-	-	0,170
	☒	☒	1	Bodenbelag ¹⁾	0,005	0,100	0,050
	☒	☒	2	Zementestrich ¹⁾	0,045	1,400	0,032
	☒	☒	3	PAE Folie ¹⁾	0,000	0,230	0,001
	☒	☒	4	1.316.10 Mineralfaser 100	0,020	0,041	0,488
	☒	☒	5	Sand	0,015	0,720	0,021
	☒	☒	6	Stahlbeton ¹⁾	0,200	2,300	0,087
			-	Wärmeübergangswiderstand Unten $R_{s,i}$	-	-	0,170
*) R_T lt. EN ISO 6946 = R_{si} + Summe R-Wert der Schichten + R_{se}					0,285		1,019 *)
U-Wert [W/m²K]							0,98

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Bauteil : D3 Decke gegen TRAFO Raum

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Oben $R_{s,e}$	-	-	0,170
	☒	☒	1	Bodenbelag ¹⁾	0,005	0,100	0,050
	☒	☒	2	Zementestrich ¹⁾	0,045	1,400	0,032
	☒	☒	3	PAE Folie ¹⁾	0,000	0,230	0,001
	☒	☒	4	1.316.10 Mineralfaser 100	0,020	0,041	0,488
	☒	☒	5	Sand	0,015	0,720	0,021
	☒	☒	6	Stahlbeton ¹⁾	0,200	2,300	0,087
			-	Wärmeübergangswiderstand Unten $R_{s,i}$	-	-	0,170
*) R_T lt. EN ISO 6946 = R_{si} + Summe R-Wert der Schichten + R_{se}					0,285		1,019 *)
U-Wert [W/m²K]							0,98

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Bauteil - Dokumentation

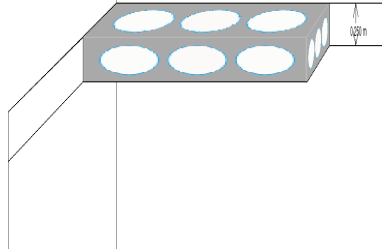
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: 1247 EAW Bergheidengasse 6

Datum: 7. Mai 2024

Bauteil : DA1 Dach

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

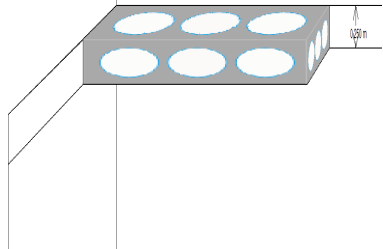
Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
	☒	☒	1	Dach ab 1960 MFH Default ¹⁾	0,250	0,149	1,678
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,100
*) R _T lt. EN ISO 6946 = R _{si} + Summe R-Wert der Schichten + R _{se}					0,250		1,818 *)
U-Wert [W/m²K]							0,55

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Bauteil : DA2 Dach MR

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
	☒	☒	1	Dach ab 1960 MFH Default ¹⁾	0,250	0,149	1,678
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,100
*) R _T lt. EN ISO 6946 = R _{si} + Summe R-Wert der Schichten + R _{se}					0,250		1,818 *)
U-Wert [W/m²K]							0,55

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Bauteil - Dokumentation

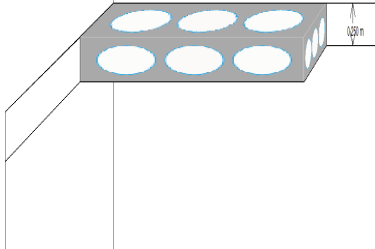
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: 1247 EAW Bergheidengasse 6

Datum: 7. Mai 2024

Bauteil : DA3 Terrasse

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
	☒	☒	1	Dach ab 1960 MFH Default ¹⁾	0,250	0,149	1,678
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,100
*) R _T lt. EN ISO 6946 = R _{si} + Summe R-Wert der Schichten + R _{se}					0,250		1,818 *)
U-Wert [W/m²K]							0,55

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

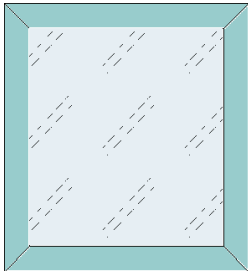
Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: 1247 EAW Bergheidengasse 6

Datum: 7. Mai 2024

Außenfenster : AF 125 x 137



Breite : 1,25 m

Höhe : 1,37 m

Glasumfang : 4,20 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,40	-	Fensterglas Default OIB RL 6 2007/2015 1)
Rahmen	1	1,40	0,13	Fensterrahmen Default OIB RL 6 2007/2015 1)
Vertikal-Sprossen	0		0,13	Fensterrahmen Default OIB RL 6 2007/2015 1)
Horizontal-Sprossen	0		0,00	Fensterrahmen Default OIB RL 6 2007/2015 1)

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Es wurden keine Wärmebrücken zwischen Rahmen und Glas berücksichtigt.

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,10 m²

Rahmenfläche : 0,61 m²

Gesamtfläche : 1,71 m²

Glasanteil : 64%

U-Wert : 1,40 W/m²K

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,40 W/m²K

g-Wert : 0,67

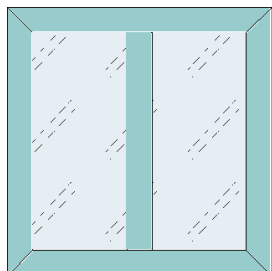
Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: 1247 EAW Bergheidengasse 6

Datum: 7. Mai 2024

Außenfenster : AF 135 x 137



Breite : 1,35 m

Höhe : 1,37 m

Glasumfang : 6,36 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,40	-	Fensterglas Default OIB RL 6 2007/2015 1)
Rahmen	1	1,40	0,13	Fensterrahmen Default OIB RL 6 2007/2015 1)
Vertikal-Sprossen	1	1,40	0,13	Fensterrahmen Default OIB RL 6 2007/2015 1)
Horizontal-Sprossen	0		0,00	Fensterrahmen Default OIB RL 6 2007/2015 1)

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Es wurden keine Wärmebrücken zwischen Rahmen und Glas berücksichtigt.

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,07 m²

Rahmenfläche : 0,78 m²

Gesamtfläche : 1,85 m²

Glasanteil : 58%

U-Wert : 1,40 W/m²K

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,40 W/m²K

g-Wert : 0,67

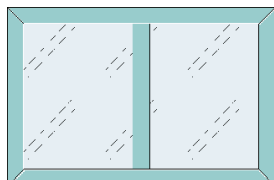
Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: 1247 EAW Bergheidengasse 6

Datum: 7. Mai 2024

Außenfenster : AF 205 x 137



Breite : 2,05 m

Höhe : 1,37 m

Glasumfang : 7,76 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,40	-	Fensterglas Default OIB RL 6 2007/2015 1)
Rahmen	1	1,40	0,13	Fensterrahmen Default OIB RL 6 2007/2015 1)
Vertikal-Sprossen	1	1,40	0,13	Fensterrahmen Default OIB RL 6 2007/2015 1)
Horizontal-Sprossen	0		0,00	Fensterrahmen Default OIB RL 6 2007/2015 1)

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Es wurden keine Wärmebrücken zwischen Rahmen und Glas berücksichtigt.

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,84 m²

Rahmenfläche : 0,97 m²

Gesamtfläche : 2,81 m²

Glasanteil : 66%

U-Wert : 1,40 W/m²K

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,40 W/m²K

g-Wert : 0,67

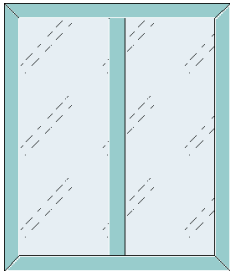
Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: 1247 EAW Bergheidengasse 6

Datum: 7. Mai 2024

Außenfenster : AFT 190 x 225



Breite : 1,90 m

Höhe : 2,25 m

Glasumfang : 10,98 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,40	-	Fensterglas Default OIB RL 6 2007/2015 1)
Rahmen	1	1,40	0,13	Fensterrahmen Default OIB RL 6 2007/2015 1)
Vertikal-Sprossen	1	1,40	0,13	Fensterrahmen Default OIB RL 6 2007/2015 1)
Horizontal-Sprossen	0		0,00	Fensterrahmen Default OIB RL 6 2007/2015 1)

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Es wurden keine Wärmebrücken zwischen Rahmen und Glas berücksichtigt.

Zusammenfassung

Glasfläche : 3,01 m²

Rahmenfläche : 1,27 m²

Gesamtfläche : 4,28 m²

Glasanteil : 70%

U-Wert : 1,40 W/m²K

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,40 W/m²K

g-Wert : 0,67

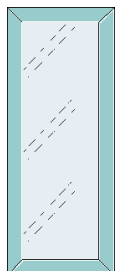
Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: 1247 EAW Bergheidengasse 6

Datum: 7. Mai 2024

Außenfenster : AFT 90 x 225



Breite : 0,90 m
Höhe : 2,25 m

Glasumfang : 5,26 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,40	-	Fensterglas Default OIB RL 6 2007/2015 1)
Rahmen	1	1,40	0,13	Fensterrahmen Default OIB RL 6 2007/2015 1)
Vertikal-Sprossen	0		0,13	Fensterrahmen Default OIB RL 6 2007/2015 1)
Horizontal-Sprossen	0		0,00	Fensterrahmen Default OIB RL 6 2007/2015 1)

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Es wurden keine Wärmebrücken zwischen Rahmen und Glas berücksichtigt.

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,27 m²
Rahmenfläche : 0,75 m²
Gesamtfläche : 2,03 m²

Glasanteil : 63%

U-Wert : 1,40 W/m²K
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,40 W/m²K

g-Wert : 0,67

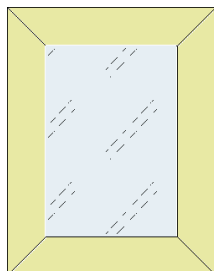
Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: 1247 EAW Bergheidengasse 6

Datum: 7. Mai 2024

Außenfenster : BRE



Breite : 0,70 m

Höhe : 0,90 m

Glasumfang : 2,16 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	2,70	-	Plexiglas für Dachkuppelfenster (2-schalig) (Ug 2,7)
Rahmen	1	2,00	0,13	Dachkuppelfensterrahmen, 30 cm PP-Schürze (Uf 2,0)
Vertikal-Sprossen	0		0,13	Dachkuppelfensterrahmen, 30 cm PP-Schürze (Uf 2,0)
Horizontal-Sprossen	0		0,00	Dachkuppelfensterrahmen, 30 cm PP-Schürze (Uf 2,0)

Es wurden keine Wärmebrücken zwischen Rahmen und Glas berücksichtigt.

Zusammenfassung

Glasfläche : 0,28 m²

Rahmenfläche : 0,35 m²

Gesamtfläche : 0,63 m²

Glasanteil : 45%

U-Wert : 2,31 W/m²K

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 2,46 W/m²K

g-Wert : 0,70

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: 1247 EAW Bergheidengasse 6

Datum: 7. Mai 2024

Außentür :

Türe MR zu Dach



Breite : 0,80 m

Höhe : 2,00 m

Glasumfang : 0,00 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	2,30	-	Türen Bestand 230 1)
Rahmen	1	2,30	0,15	Türen Bestand 230 1)
Vertikal-Sprossen	0		0,00	Türen Bestand 230 1)
Horizontal-Sprossen	0		0,00	Türen Bestand 230 1)

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Es wurden keine Wärmebrücken zwischen Rahmen und Glas berücksichtigt.

Zusammenfassung

Glasfläche : 0,00 m²

Rahmenfläche : 1,60 m²

Gesamtfläche : 1,60 m²

Glasanteil : 0%

U-Wert : 2,30 W/m²K

U-Wert bei 1,23m x 2,18m : 2,30 W/m²K

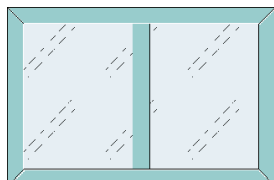
Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: 1247 EAW Bergheidengasse 6

Datum: 7. Mai 2024

Innenfenster : IF 205 x 137



Breite : 2,05 m

Höhe : 1,37 m

Glasumfang : 7,76 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,40	-	Fensterglas Default OIB RL 6 2007/2015 1)
Rahmen	1	1,40	0,13	Fensterrahmen Default OIB RL 6 2007/2015 1)
Vertikal-Sprossen	1	1,40	0,13	Fensterrahmen Default OIB RL 6 2007/2015 1)
Horizontal-Sprossen	0		0,00	Fensterrahmen Default OIB RL 6 2007/2015 1)

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Es wurden keine Wärmebrücken zwischen Rahmen und Glas berücksichtigt.

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,84 m²

Rahmenfläche : 0,97 m²

Gesamtfläche : 2,81 m²

Glasanteil : 66%

U-Wert : 1,40 W/m²K

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,40 W/m²K

g-Wert : 0,67

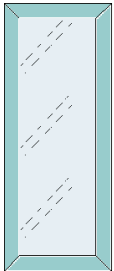
Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: 1247 EAW Bergheidengasse 6

Datum: 7. Mai 2024

Innenfenster : IFT 90 x 225



Breite : 0,90 m

Höhe : 2,25 m

Glasumfang : 5,26 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	1,40	-	Fensterglas Default OIB RL 6 2007/2015 1)
Rahmen	1	1,40	0,13	Fensterrahmen Default OIB RL 6 2007/2015 1)
Vertikal-Sprossen	0		0,13	Fensterrahmen Default OIB RL 6 2007/2015 1)
Horizontal-Sprossen	0		0,00	Fensterrahmen Default OIB RL 6 2007/2015 1)

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Es wurden keine Wärmebrücken zwischen Rahmen und Glas berücksichtigt.

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,27 m²

Rahmenfläche : 0,75 m²

Gesamtfläche : 2,03 m²

Glasanteil : 63%

U-Wert : 1,40 W/m²K

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,40 W/m²K

g-Wert : 0,67

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: 1247 EAW Bergheidengasse 6

Datum: 7. Mai 2024

Innentür : Türe zu Trockenraum



Breite : 0,80 m

Höhe : 2,00 m

Glasumfang : 0,00 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	2,30	-	Türen Bestand 230 1)
Rahmen	1	2,30	0,10	Türen Bestand 230 1)
Vertikal-Sprossen	0		0,00	Türen Bestand 230 1)
Horizontal-Sprossen	0		0,00	Türen Bestand 230 1)

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Es wurden keine Wärmebrücken zwischen Rahmen und Glas berücksichtigt.

Zusammenfassung

Glasfläche : 0,00 m²

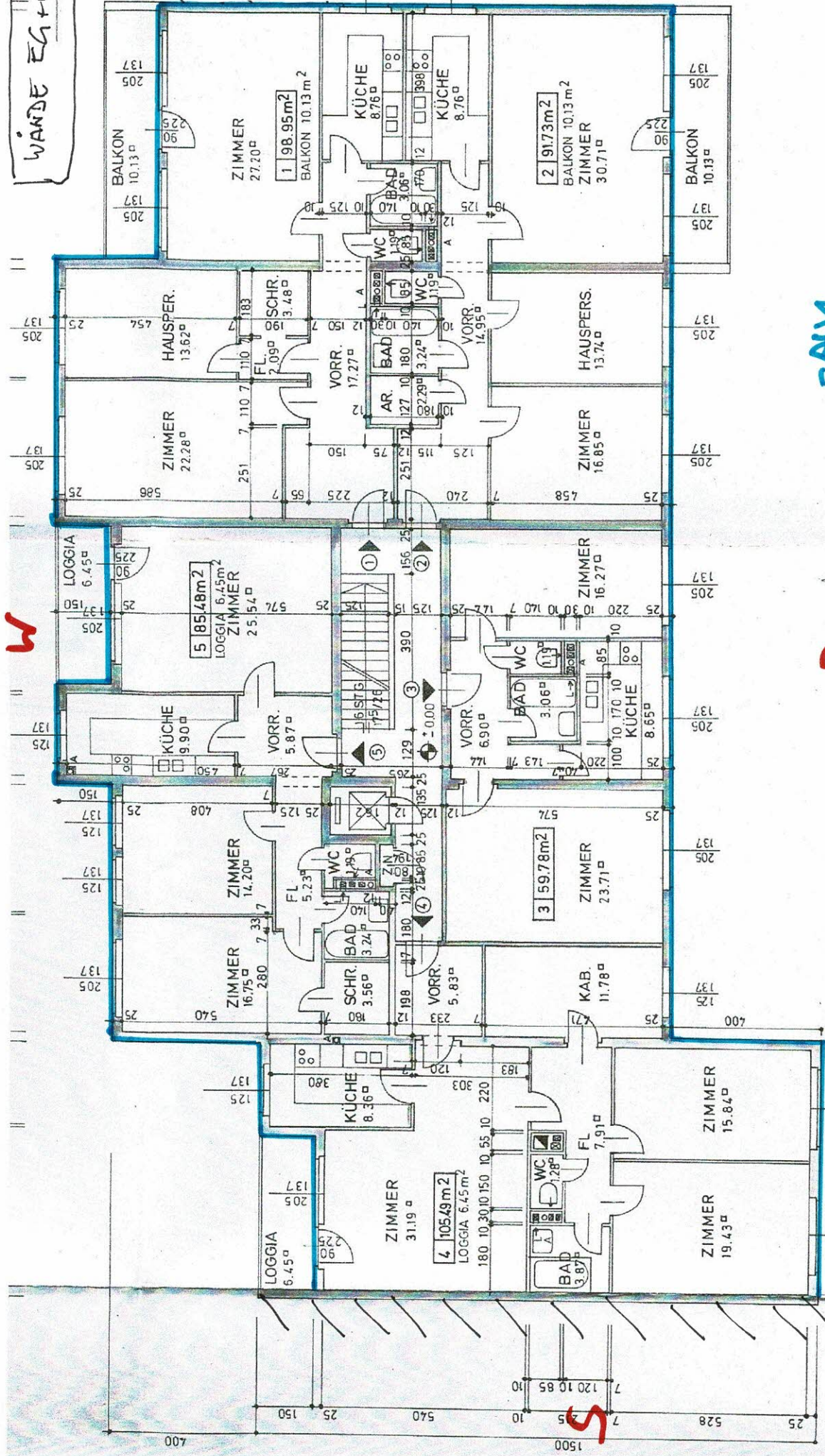
Rahmenfläche : 1,60 m²

Gesamtfläche : 1,60 m²

Glasanteil : 0%

U-Wert : 2,30 W/m²K

U-Wert bei 1,23m x 2,18m : 2,30 W/m²K



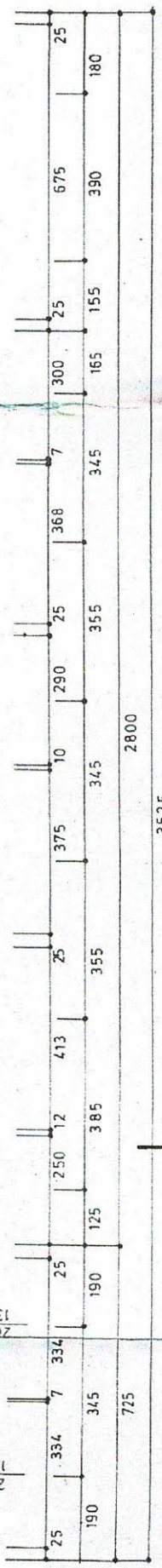
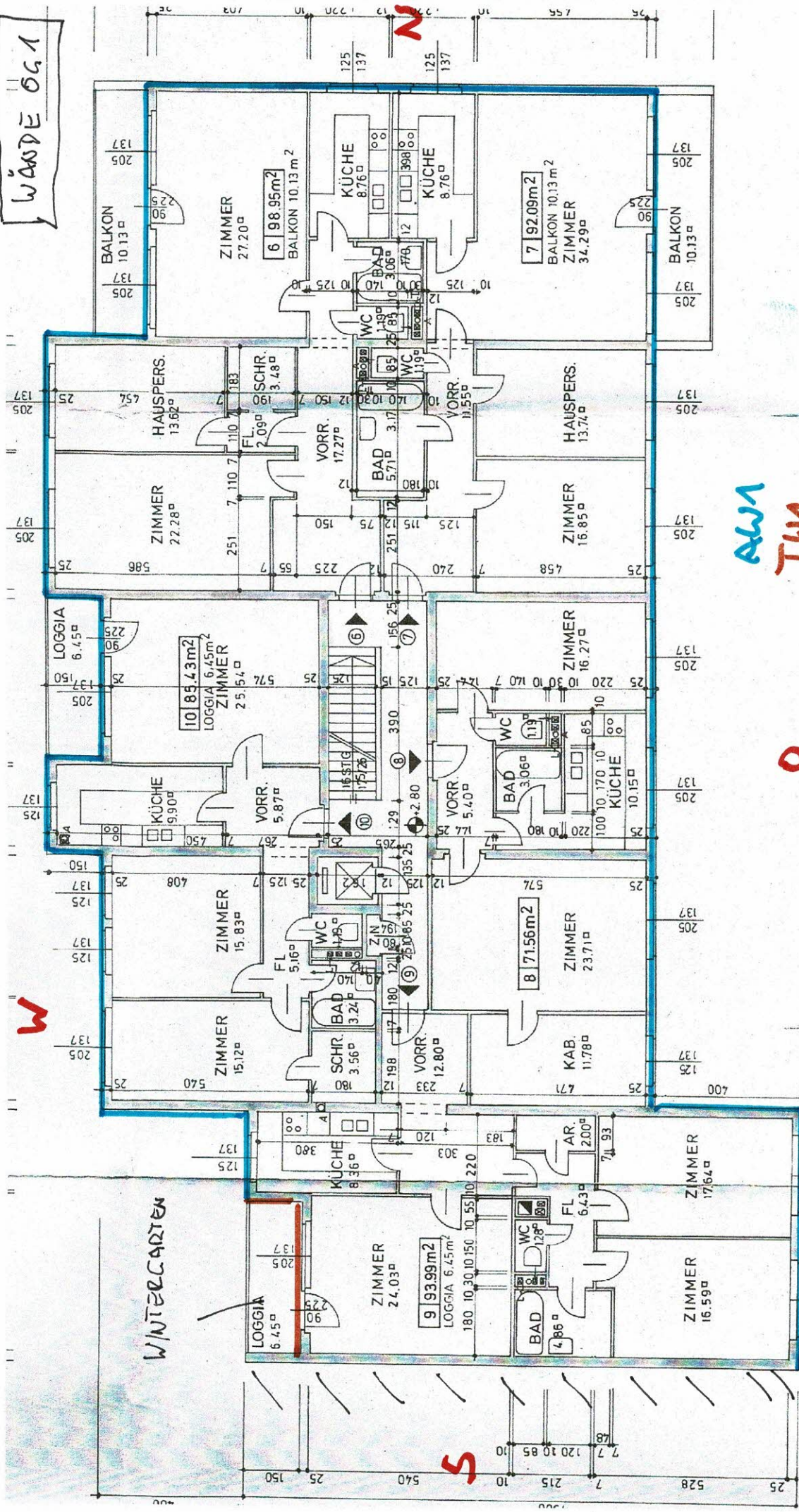
1-221



3525

56

WÄNDE OG 1



AW1
TW1

O

A

OG 1

2

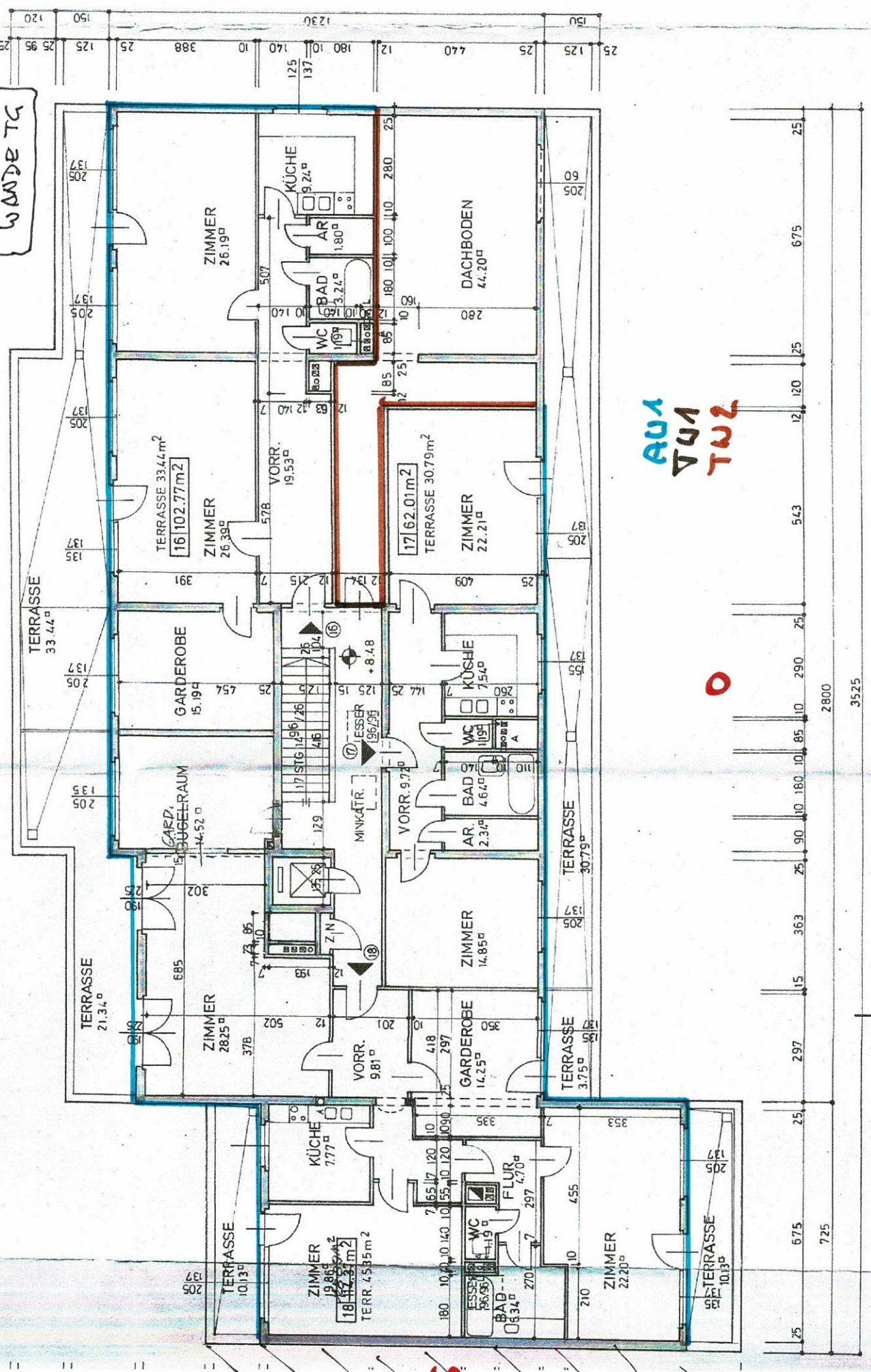
WÄNDE TG

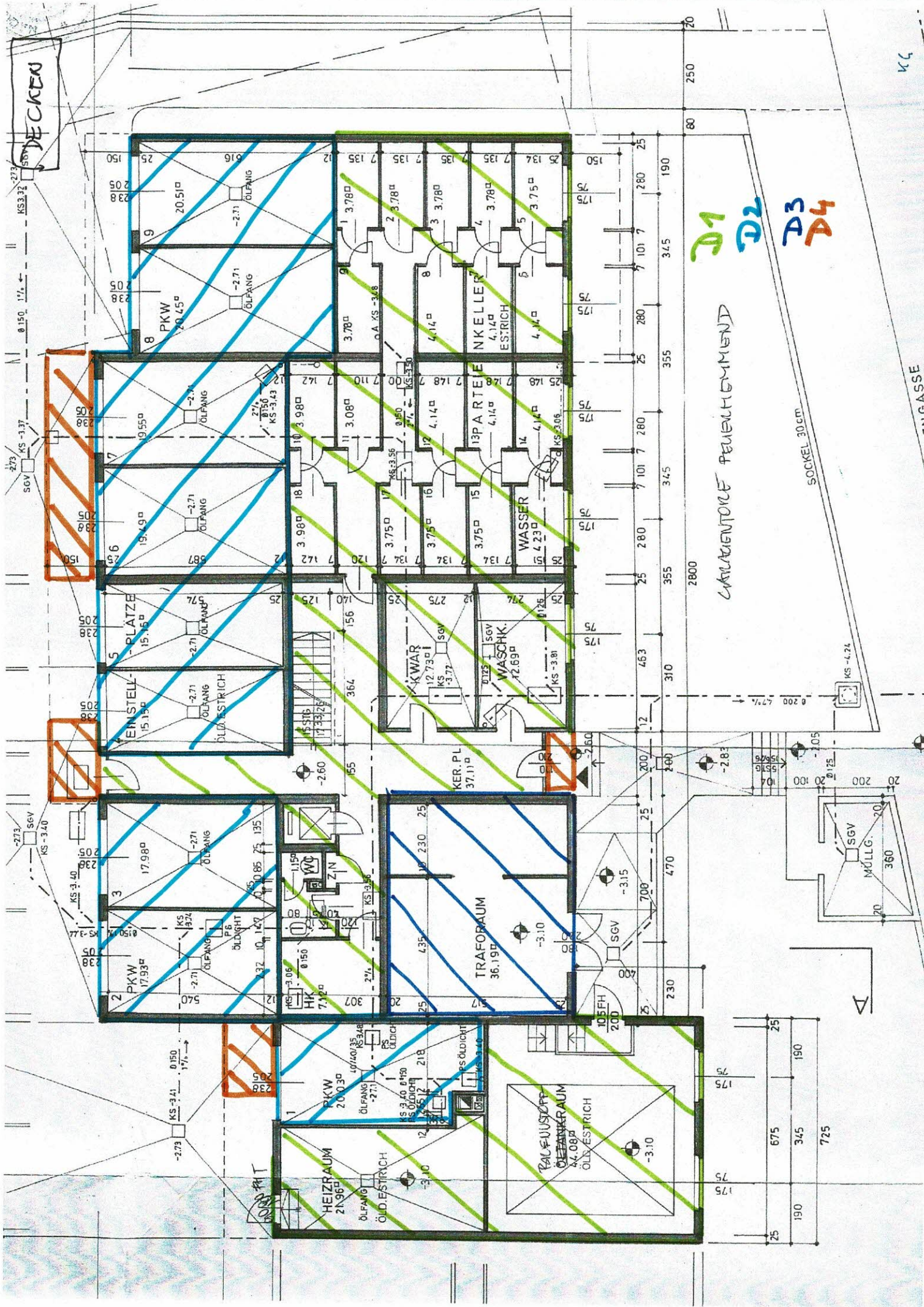
TL

AU1
TU1
TU2

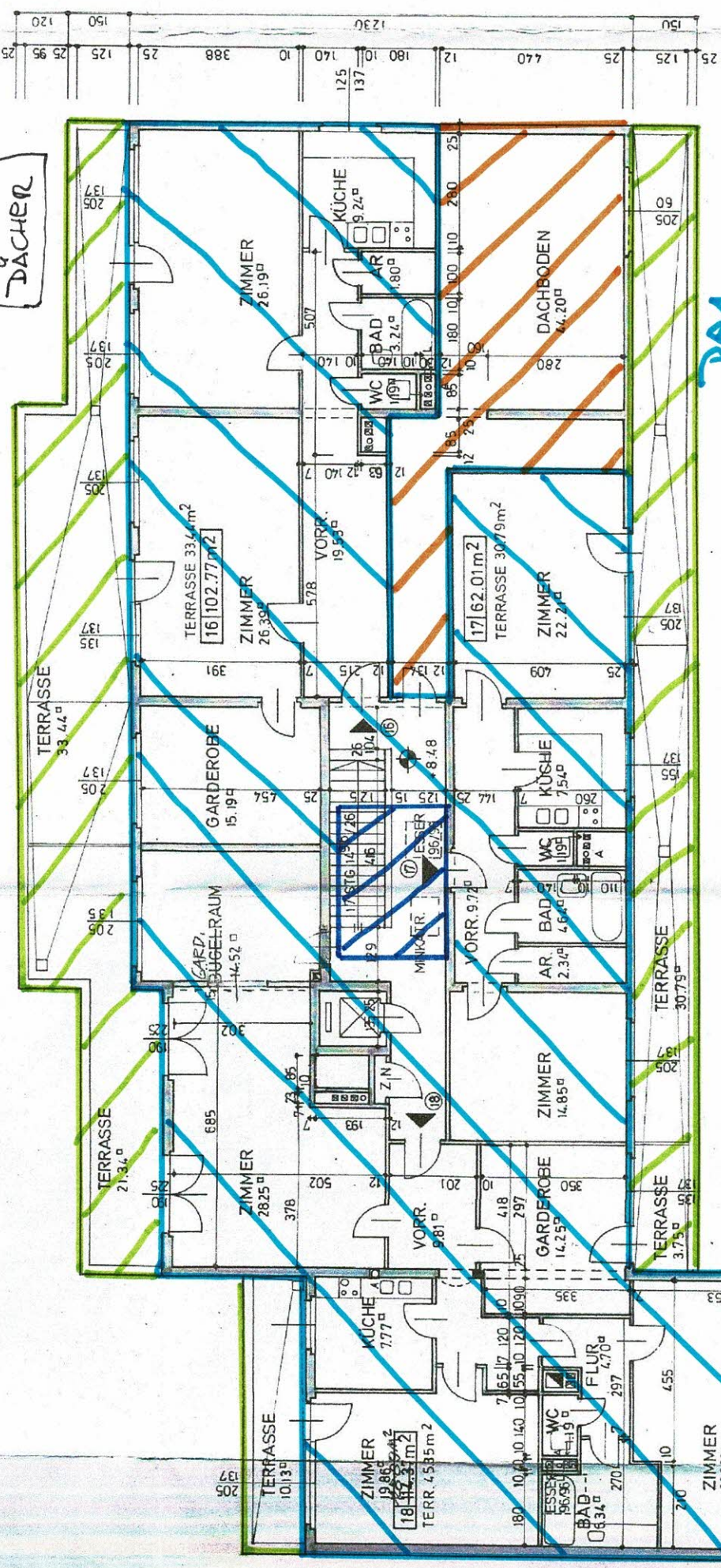
O

A

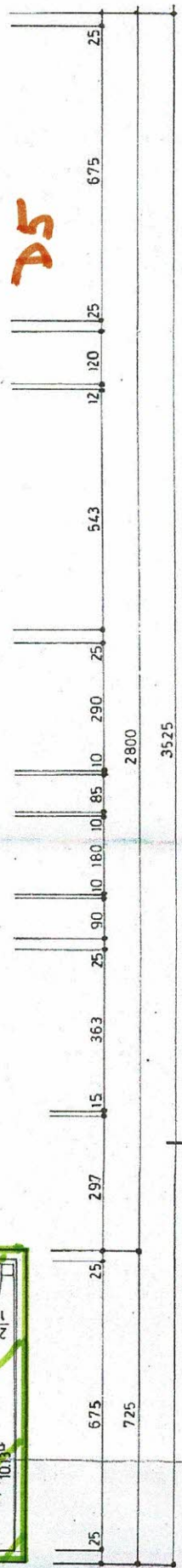




DÄCHER



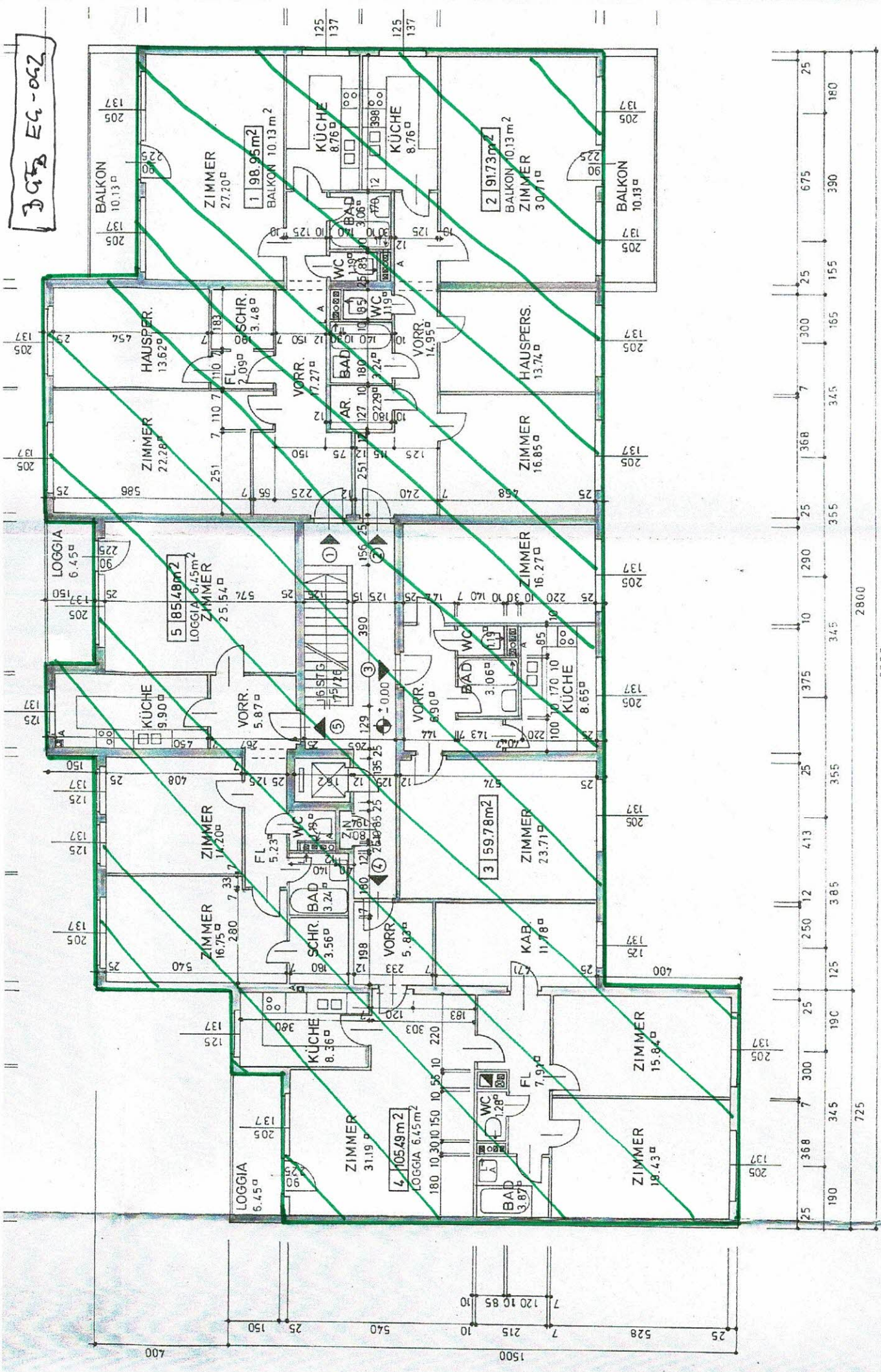
DA1
DA2
DA3
DA5



A

74

3 GB EG-042



- 1. KIES MIT VORANSTRICH IMPRAGNIERT SCHÜTTTIEF N HESSEM KIESDACHKIT
- 2. ILG KIES 3/5 WIE VOR JEDDOCH VOLL
- HEISSBITUMENDECKANSTRICH
- 4. 50 BITUMENPAPPE VILLAS B 6 N GIES UND EINWALZVERFAHREN
- 5. 50 PAPPE WIE VOR
- 3. 50 PAPPE
- HEISSBITUMENKLEBEANSTRICH
- 4. SUPREMITKORK 2LG 3CM
- HEISSKLEBEANSTRICH
- BITUMIERTE ALU FOLIE
- HEISSKLEBEANSTRICH
- DRAINAGEPAPPE MIT GLASVLIESEINLAGE
- KALTBITUMENVORANSTRICH
- GEFÄLLEBETON
- DECKE

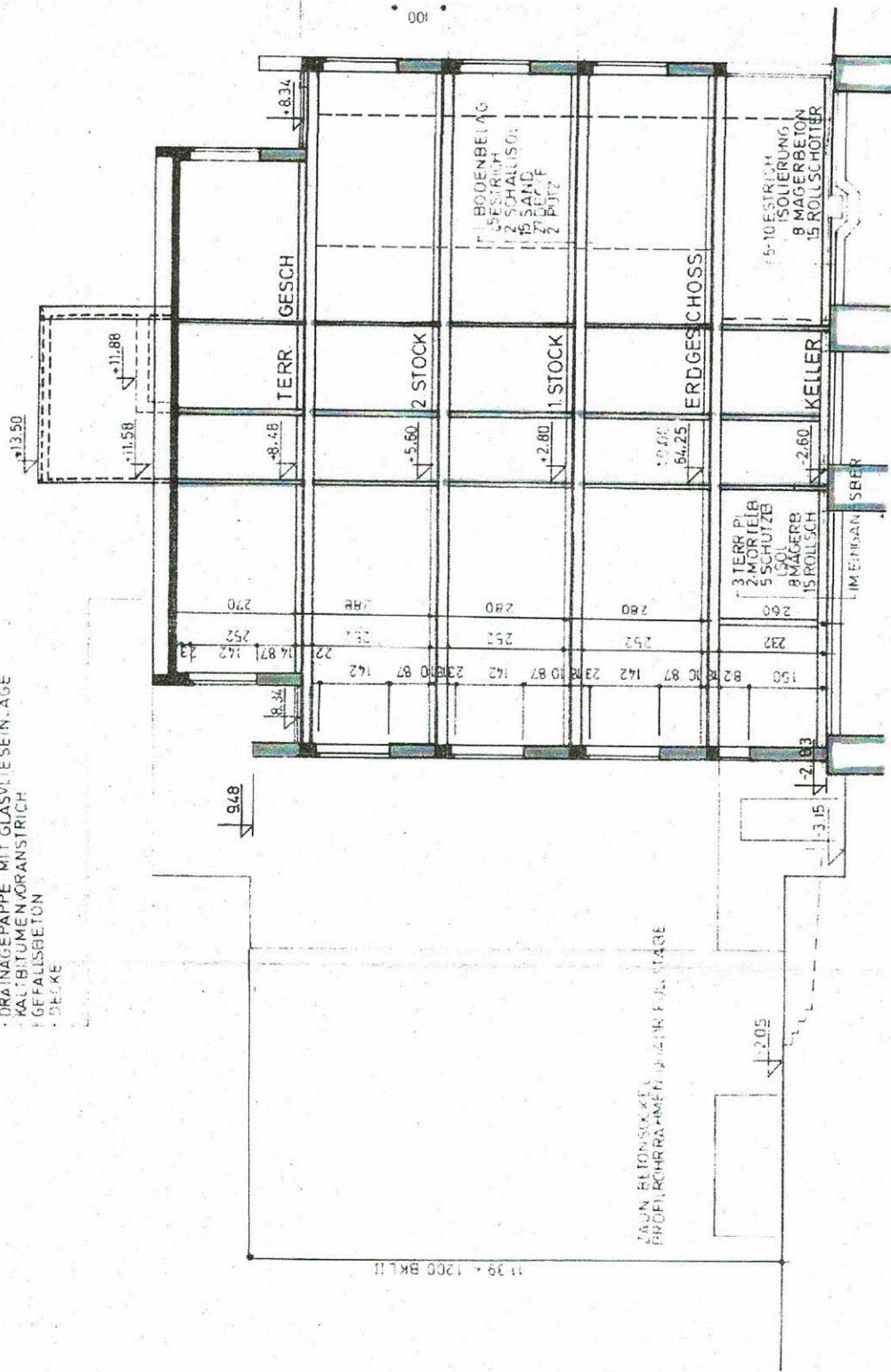
STAHLBETON
STAMPEBETON
EUROSPANMWK
ZIEGELMWK



FENSTER U. TUREN WEISS

ETERNIT
METALLTEILE BRAUN

SCHNITT



SCHNITT A-B