

ENERGIEAUSWEIS

gem. EAVG 2012

für das Objekt

**1030 Wien
Ziehrerplatz 2
Wohnhaus OG1-DG**

Ersteller: Ingenieurbüro Filos
Laskegasse 43/2
1120 Wien
Ansprechpartner: Stefan Filzwieser

Inhalt: Energieausweis für ein bestehendes Objekt, entsprechend den Anforderungen des Energieausweisvorlagegesetzes 2012 für Verkauf oder In-Bestand- Gabe.

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG MFH Ziehrerplatz 2, 1030 Wien - OG1- DG

Gebäude(-teil)	OG1-DG	Baujahr	1985
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Ziehrerplatz 2	Katastralgemeinde	Landstraße
PLZ/Ort	1030 Wien-Landstraße	KG-Nr.	1006
Grundstücksnr.	721/7	Seehöhe	170 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR

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

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

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

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

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

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

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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

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

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

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

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	2.176 m ²	charakteristische Länge	4,82 m	mittlerer U-Wert	1,02 W/m ² K
Bezugsfläche	1.741 m ²	Heiztage	241 d	LEK _T -Wert	45,0
Brutto-Volumen	6.214 m ³	Heizgradtage	3459 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.289 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit (A/V)	0,21 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	50,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	50,0 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	102,2 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	1,20
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	112.445 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	51,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	112.445 kWh/a	HWB _{SK}	51,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	27.801 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	193.596 kWh/a	HEB _{SK}	89,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,38
Haushaltsstrombedarf	35.744 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	229.340 kWh/a	EEB _{SK}	105,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	295.299 kWh/a	PEB _{SK}	135,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	273.795 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	125,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	21.504 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	9,9 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	55.582 kg/a	CO ₂ _{SK}	25,5 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	1,20
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Filos e.U.
Ausstellungsdatum	03.04.2019		Laskegasse 43/2
Gültigkeitsdatum	02.04.2029		1120 Wien
		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.

Datenblatt GEQ

MFH Ziehrerplatz 2, 1030 Wien - OG1- DG

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Landstraße

HWB_{SK} 52 **f_{GEE} 1,20**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF 2.176 m²
Konditioniertes Brutto-Volumen 6.214 m³
Gebäudehüllfläche A_B 1.289 m²

Wohnungsanzahl 42
charakteristische Länge l_C 4,82 m
Kompaktheit A_B / V_B 0,21 m⁻¹

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: Bestandspläne, 1985
Bauphysikalische Daten: unbekannt, Defaultwerte, 2009
Haustechnik Daten: Fa. Energiekomfort, Default, 2009

Ergebnisse Standortklima (Wien-Landstraße)

Transmissionswärmeverluste Q _T		126.791 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	Luftwechselzahl: 0,4	59.134 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$		28.608 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	mittelschwere Bauweise	43.970 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _H		112.445 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	122.934 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	57.335 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$	27.689 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	42.903 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _H	108.892 kWh/a

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

Verwendete Normen und Richtlinien:

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

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.

Projektanmerkungen

MFH Ziehrerplatz 2, 1030 Wien - OG1- DG

Allgemein

Hinweise zur Energiekennzahlberechnung:

Zu beachten ist, dass der Energieverbrauch stark nutzerabhängig ist und aufgrund von saisonbedingten Klimaeinflüssen variiert. Es kann dadurch zu gravierenden Unterschieden zwischen den tatsächlichen Energieverbräuchen und den, im Energieausweis errechneten Verbrauchskennzahlen kommen. Weiters gilt der Energieausweis für das gesamte Gebäude, die Kennwerte sind daher ein Mittelwert aus allen Nutzungseinheiten. Daraus ergibt sich, dass auch dadurch exponiert gelegene Wohnungen höhere, und zwischenliegende Wohnungen geringere Verbräuche aufweisen.

Bezugsgrößen:

Die Angaben zum Energieausweis wurden den zur Verfügung gestellten Plänen entnommen, laut Auftraggeber sind in den letzten Jahren (seit der Erstellung der Energieausweise im Jahr 2009) keine baulichen Änderungen erfolgt.

Für Bauteile, die in den vorhandenen Unterlagen nicht eindeutig bauphysikalisch spezifiziert sind, werden der Art und dem Zustand entsprechende Rechenwerte angesetzt. Neue Unterlagen oder Erkenntnisse können zu einer Änderung der Ergebnisse führen und sind daher dem Energieausweisersteller unverzüglich zur Verfügung zu stellen, damit der Energieausweis entsprechend allfälliger neuer Erkenntnisse angepasst werden kann.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS:

Für die Berechnung wurden alle zur Verfügung stehenden Unterlagen verwendet, jedoch wird seitens des Energieausweiserstellers keine Gewähr für die Richtigkeit dieser Angaben übernommen. Zur Berechnung von Auftraggeberseite zur Verfügung gestellte Angaben werden als bedungene Eigenschaften betrachtet und in die Berechnung übernommen, es ist nicht prinzipielle Aufgabe des Energieausweiserstellers, Bauteile zu öffnen und die tatsächliche Ausführung zu überprüfen. Dies würde einen unangemessen hohen Aufwand bedeuten und müsste daher separat beauftragt werden. Aus diesem Grund werden bei fehlenden Angaben typische Kennwerte gemäß "Leitfaden für energietechnisches Verhalten von Gebäuden" angenommen und in der Berechnung verwendet.

Sollten also die Ausführungen nicht mit den Planangaben übereinstimmen so sind Abweichungen - in einer gewissen Bandbreite - nicht auszuschließen.

Die Haftung laut Energieausweisvorlagegesetz ist daher folgendermaßen zu verstehen: Der Energieausweisersteller haftet für die korrekte Erstellung des Energieausweises im Sinne der einschlägigen Vorschriften für die Energieausweisberechnung, keinesfalls aber für Abweichungen, die sich aufgrund falscher, unvollständiger Angaben oder Annahmen oder abweichendem Nutzerverhalten ergeben!

Der Energieausweis ist in dieser Form aufgrund der Vereinfachungen und damit möglichen Ungenauigkeiten ausschließlich für die grobe Abschätzung von Energieverbräuchen im Zuge von Verkauf und Vermietung von Objekten geeignet. Für allfällige anderen Anwendungen sind die Angaben im Energieausweis nicht freigegeben und dürfen daher nicht ohne vorherige Prüfung herangezogen werden! Für Folgeschäden, die sich aus der Nichtbeachtung dieser Hinweise ergeben, übernehmen wir keine Haftung!

Tipps zum Energiesparen, Verbesserungsmaßnahmen:

- In der Heizperiode nur stoßlüften, Fenster nicht dauerhaft gekippt halten
- elektrische Verbraucher bei Nichtbenützung ausschalten, auch Standbyschaltungen
- sparsame Verbraucher verwenden

Bauteile

Der genaue Aufbau der Bauteile ist nicht bekannt. Es wurden Standardwerte gemäß OIB-Richtlinie 6 angenommen.

Fenster

Fenstertyp: Kunststofffenster mit Doppelverglasung, Die U-Werte wurde der Art und dem Alter entsprechend angenommen, Abweichungen in der üblichen Schwankungsbreite sind nicht ausgeschlossen.

Projektanmerkungen

MFH Ziehrerplatz 2, 1030 Wien - OG1- DG

Geometrie

Die Maße wurden den Bestandsplänen von 1985 entnommen. Die Geometrieeingabe erfolgt mit geometrischen Körpern, wobei die Eingabe mithilfe der Bestandspläne nachvollzogen werden kann.

Haustechnik

Die Wärmebereitstellung erfolgt Gebäudezentral über 2 Bösch Heizkessel der Type Remeha 210-Eco 8 mit einer Leistung von je 8 bis 80kW. Die Angaben stammen von der Fa. Energiekomfort.

Heizlast Abschätzung

MFH Ziehrerplatz 2, 1030 Wien - OG1- DG

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

WEG Zieherplatz 2

p.A. IKK Immobilienkanzlei Mag. Beznaus

Beethovengasse 4-6, 3001 Mauerbach

Tel.:

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -11,4 °C

Berechnungs-Raumtemperatur: 20 °C

Temperatur-Differenz: 31,4 K

Standort: Wien-Landstraße

Brutto-Rauminhalt der

beheizten Gebäudeteile: 6.213,67 m³

Gebäudehüllfläche: 1.289,13 m²

Bauteile

	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K]	Korr.- faktor f [1]	Korr.- faktor ffh [1]	Leitwert [W/K]
AW01 Außenwand	578,85	1,002	1,00		580,12
DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten	30,60	0,710	1,00		21,72
FD01 Dach	255,09	0,268	1,00		68,44
FD02 Decke zu Terasse	65,10	0,710	1,00		46,20
FE/TÜ Fenster u. Türen	230,90	1,762			406,90
ID01 Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nach unten)	128,59	0,851	0,70		76,56
ZD02 warme Zwischendecke gg. getrennte Wohneinheiten	161,00	0,979			
ZW01 Wand zum Nachbarhaus	620,13	0,919			
Summe OBEN-Bauteile	320,19				
Summe UNTEN-Bauteile	159,19				
Summe Zwischendecken	161,00				
Summe Außenwandflächen	578,85				
Summe Wandflächen zum Bestand	620,13				
Fensteranteil in Außenwänden 28,5 %	230,90				

Summe [W/K] **1.200**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **120**

Transmissions - Leitwert L_T [W/K] **1.319,94**

Lüftungs - Leitwert L_V [W/K] **615,61**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 0,40 1/h [kW] **60,8**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (2.176 m²) [W/m² BGF] **27,93**

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

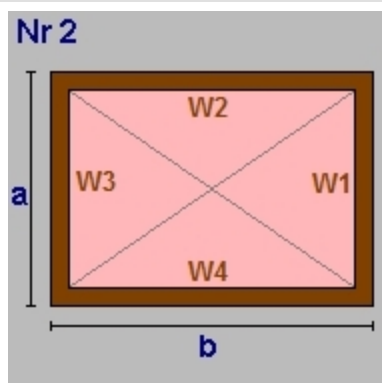
MFH Ziehrerplatz 2, 1030 Wien - OG1- DG

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

Geometrieausdruck

MFH Ziehrerplatz 2, 1030 Wien - OG1- DG

OG1 Grundform



Von OG1 bis OG6

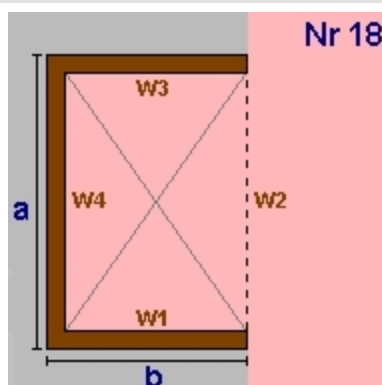
$a = 17,92$ $b = 16,16$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $289,59\text{m}^2$ BRI $810,84\text{m}^3$

Wand W1	$50,18\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$45,25\text{m}^2$	ZW01	Wand zum Nachbarhaus
Wand W3	$50,18\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W4	$45,25\text{m}^2$	ZW01	Wand zum Nachbarhaus
Decke	$289,59\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$128,59\text{m}^2$	ID01	Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nac
Teilung	$-161,00\text{m}^2$	ZD02	

OG1 Vorsprung hofseitig



Von OG1 bis OG6

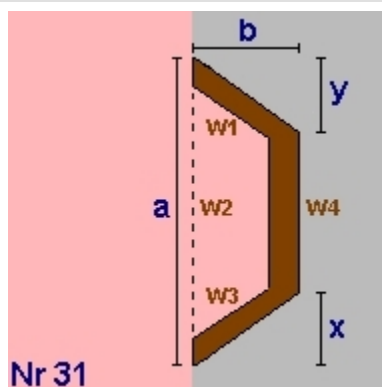
$a = 12,00$ $b = 1,80$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $21,60\text{m}^2$ BRI $60,48\text{m}^3$

Wand W1	$5,04\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-33,60\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$5,04\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$33,60\text{m}^2$	AW01	
Decke	$21,60\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$21,60\text{m}^2$	DD01	Außendecke, Wärmestrom nach unten

OG1 Vorsprung straßenseitig



Von OG1 bis OG6

$a = 9,60$ $b = 1,00$

$x = 0,20$ $y = 1,00$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $9,00\text{m}^2$ BRI $25,20\text{m}^3$

Wand W1	$3,96\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-26,88\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$2,86\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$23,52\text{m}^2$	AW01	
Decke	$9,00\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$9,00\text{m}^2$	DD01	Außendecke, Wärmestrom nach unten

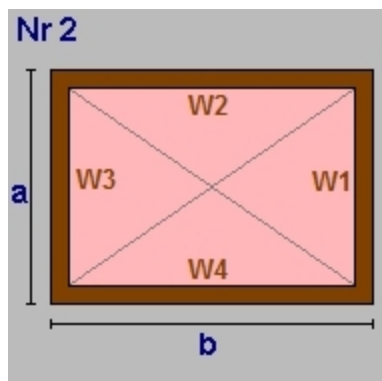
OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]:	320,19
OG1 Bruttonrauminhalt [m³]:	896,52

Geometrieausdruck

MFH Ziehrerplatz 2, 1030 Wien - OG1- DG

OG2 Grundform



Von OG1 bis OG6

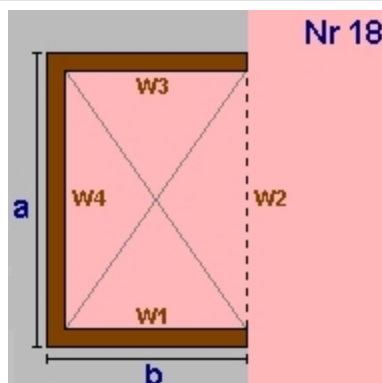
$a = 17,92$ $b = 16,16$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $289,59\text{m}^2$ BRI $810,84\text{m}^3$

Wand W1	$50,18\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$45,25\text{m}^2$	ZW01	Wand zum Nachbarhaus
Wand W3	$50,18\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W4	$45,25\text{m}^2$	ZW01	Wand zum Nachbarhaus
Decke	$289,59\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$-289,59\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

OG2 Vorsprung hofseitig



Von OG1 bis OG6

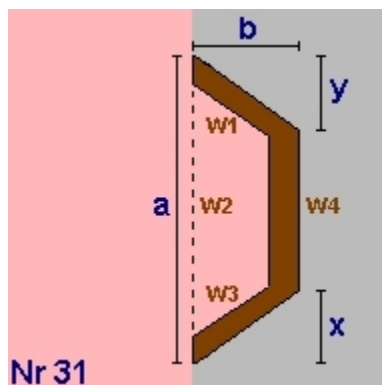
$a = 12,00$ $b = 1,80$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $21,60\text{m}^2$ BRI $60,48\text{m}^3$

Wand W1	$5,04\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-33,60\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$5,04\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$33,60\text{m}^2$	AW01	
Decke	$21,60\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$-21,60\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

OG2 Vorsprung straßenseitig



Von OG1 bis OG6

$a = 9,60$ $b = 1,00$

$x = 0,20$ $y = 1,00$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $9,00\text{m}^2$ BRI $25,20\text{m}^3$

Wand W1	$3,96\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-26,88\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$2,86\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$23,52\text{m}^2$	AW01	
Decke	$9,00\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$-9,00\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

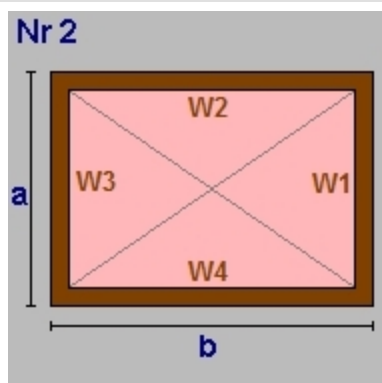
OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche [m^2]:	320,19
OG2 Bruttorauminhalt [m^3]:	896,52

Geometrieausdruck

MFH Ziehrerplatz 2, 1030 Wien - OG1- DG

OG3 Grundform



Von OG1 bis OG6

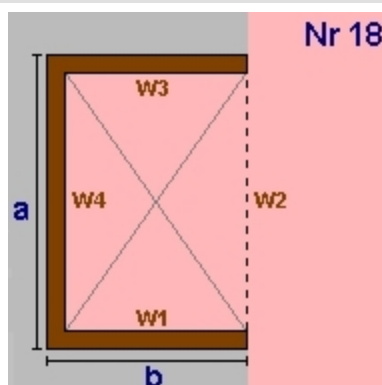
$a = 17,92$ $b = 16,16$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $289,59\text{m}^2$ BRI $810,84\text{m}^3$

Wand W1	$50,18\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$45,25\text{m}^2$	ZW01	Wand zum Nachbarhaus
Wand W3	$50,18\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W4	$45,25\text{m}^2$	ZW01	Wand zum Nachbarhaus
Decke	$289,59\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$-289,59\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

OG3 Vorsprung hofseitig



Von OG1 bis OG6

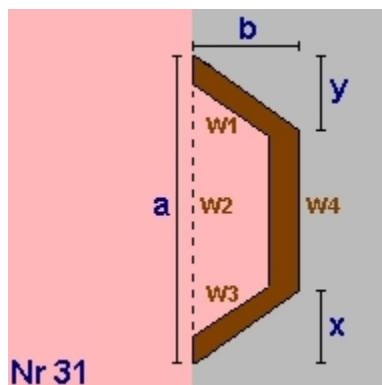
$a = 12,00$ $b = 1,80$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $21,60\text{m}^2$ BRI $60,48\text{m}^3$

Wand W1	$5,04\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-33,60\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$5,04\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$33,60\text{m}^2$	AW01	
Decke	$21,60\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$-21,60\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

OG3 Vorsprung straßenseitig



Von OG1 bis OG6

$a = 9,60$ $b = 1,00$

$x = 0,20$ $y = 1,00$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $9,00\text{m}^2$ BRI $25,20\text{m}^3$

Wand W1	$3,96\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-26,88\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$2,86\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$23,52\text{m}^2$	AW01	
Decke	$9,00\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$-9,00\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

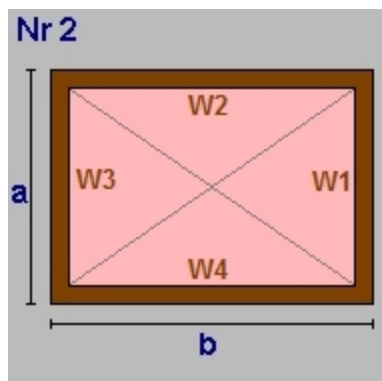
OG3 Summe

OG3 Bruttogrundfläche [m²]:	320,19
OG3 Bruttorauminhalt [m³]:	896,52

Geometrieausdruck

MFH Ziehrerplatz 2, 1030 Wien - OG1- DG

OG4 Grundform



Von OG1 bis OG6

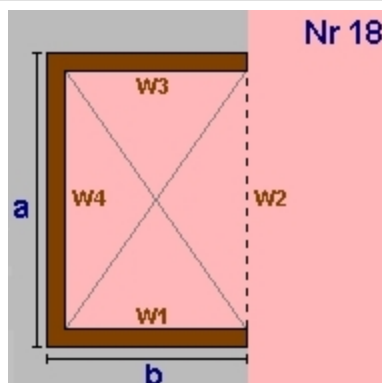
$a = 17,92$ $b = 16,16$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $289,59\text{m}^2$ BRI $810,84\text{m}^3$

Wand W1	$50,18\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$45,25\text{m}^2$	ZW01	Wand zum Nachbarhaus
Wand W3	$50,18\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W4	$45,25\text{m}^2$	ZW01	Wand zum Nachbarhaus
Decke	$289,59\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$-289,59\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

OG4 Vorsprung hofseitig



Von OG1 bis OG6

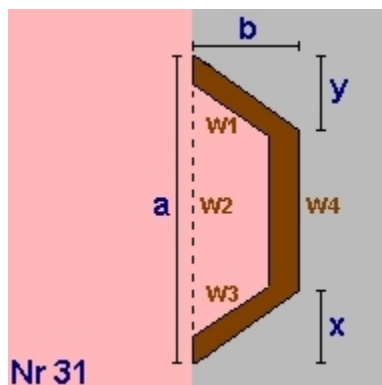
$a = 12,00$ $b = 1,80$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $21,60\text{m}^2$ BRI $60,48\text{m}^3$

Wand W1	$5,04\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-33,60\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$5,04\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$33,60\text{m}^2$	AW01	
Decke	$21,60\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$-21,60\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

OG4 Vorsprung straßenseitig



Von OG1 bis OG6

$a = 9,60$ $b = 1,00$

$x = 0,20$ $y = 1,00$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $9,00\text{m}^2$ BRI $25,20\text{m}^3$

Wand W1	$3,96\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-26,88\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$2,86\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$23,52\text{m}^2$	AW01	
Decke	$9,00\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$-9,00\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

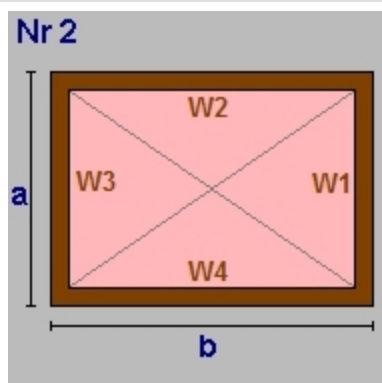
OG4 Summe

OG4 Bruttogrundfläche [m²]:	320,19
OG4 Bruttorauminhalt [m³]:	896,52

Geometrieausdruck

MFH Ziehrerplatz 2, 1030 Wien - OG1- DG

OG5 Grundform



Von OG1 bis OG6

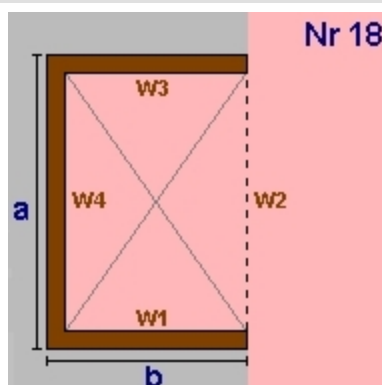
$a = 17,92$ $b = 16,16$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $289,59\text{m}^2$ BRI $810,84\text{m}^3$

Wand W1	$50,18\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$45,25\text{m}^2$	ZW01	Wand zum Nachbarhaus
Wand W3	$50,18\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W4	$45,25\text{m}^2$	ZW01	Wand zum Nachbarhaus
Decke	$289,59\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$-289,59\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

OG5 Vorsprung hofseitig



Von OG1 bis OG6

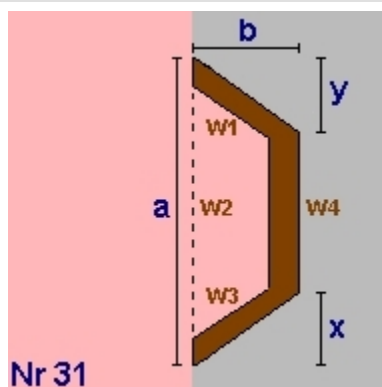
$a = 12,00$ $b = 1,80$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $21,60\text{m}^2$ BRI $60,48\text{m}^3$

Wand W1	$5,04\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-33,60\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$5,04\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$33,60\text{m}^2$	AW01	
Decke	$21,60\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$-21,60\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

OG5 Vorsprung straßenseitig



Von OG1 bis OG6

$a = 9,60$ $b = 1,00$

$x = 0,20$ $y = 1,00$

lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,30 \Rightarrow 2,80\text{m}$

BGF $9,00\text{m}^2$ BRI $25,20\text{m}^3$

Wand W1	$3,96\text{m}^2$	AW01	Außenwand
Wand W2	$-26,88\text{m}^2$	AW01	
Wand W3	$2,86\text{m}^2$	AW01	
Wand W4	$23,52\text{m}^2$	AW01	
Decke	$9,00\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke
Boden	$-9,00\text{m}^2$	ZD01	warme Zwischendecke

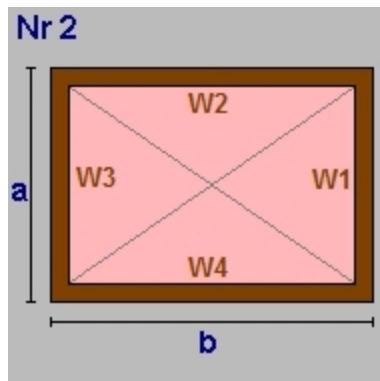
OG5 Summe

OG5 Bruttogrundfläche [m²]:	320,19
OG5 Bruttorauminhalt [m³]:	896,52

Geometrieausdruck

MFH Ziehrerplatz 2, 1030 Wien - OG1- DG

OG6 Grundform



Von OG1 bis OG6

a = 17,92 b = 16,16

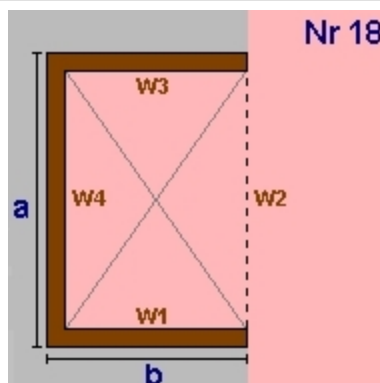
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,30 => 2,80m

BGF 289,59m² BRI 810,84m³

Wand W1	50,18m ²	AW01	Außenwand
Wand W2	45,25m ²	ZW01	Wand zum Nachbarhaus
Wand W3	50,18m ²	AW01	Außenwand
Wand W4	45,25m ²	ZW01	Wand zum Nachbarhaus
Decke	255,09m ²	ZD01	warme Zwischendecke
Teilung	34,50m ²	FD02	

Boden -289,59m² ZD01 warme Zwischendecke

OG6 Vorsprung hofseitig



Von OG1 bis OG6

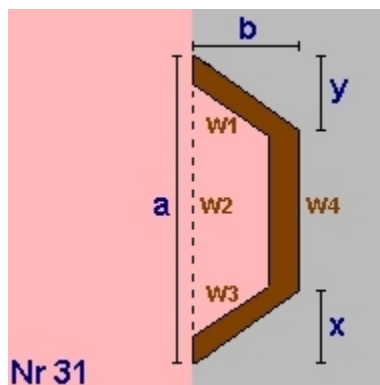
a = 12,00 b = 1,80

lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,50 => 3,00m

BGF 21,60m² BRI 64,80m³

Wand W1	5,40m ²	AW01	Außenwand
Wand W2	-36,00m ²	AW01	
Wand W3	5,40m ²	AW01	
Wand W4	36,00m ²	AW01	
Decke	21,60m ²	FD02	Decke zu Terasse
Boden	-21,60m ²	ZD01	warme Zwischendecke

OG6 Vorsprung straßenseitig



Von OG1 bis OG6

a = 9,60 b = 1,00

x = 0,20 y = 1,00

lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,50 => 3,00m

BGF 9,00m² BRI 27,00m³

Wand W1	4,24m ²	AW01	Außenwand
Wand W2	-28,80m ²	AW01	
Wand W3	3,06m ²	AW01	
Wand W4	25,20m ²	AW01	
Decke	9,00m ²	FD02	Decke zu Terasse
Boden	-9,00m ²	ZD01	warme Zwischendecke

OG6 Summe

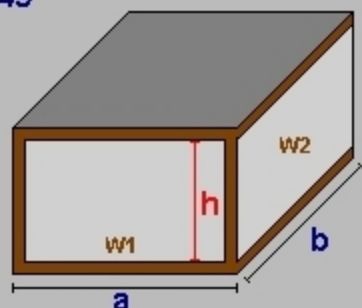
OG6 Bruttogrundfläche [m ²]:	320,19
OG6 Bruttorauminhalt [m ³]:	902,64

Geometrieausdruck

MFH Ziehrerplatz 2, 1030 Wien - OG1- DG

DG Dachkörper

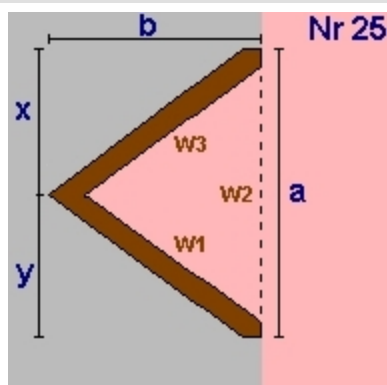
Nr 49



a = 14,30 b = 17,92
 lichte Raumhöhe(h)= 2,50 + obere Decke: 0,35 => 2,85m
 BGF 256,26m² BRI 729,56m³

Decke	256,26m ²	
Wand W1	40,71m ²	ZW01 Wand zum Nachbarhaus
Wand W2	51,02m ²	AW01 Außenwand
Wand W3	40,71m ²	ZW01 Wand zum Nachbarhaus
Wand W4	51,02m ²	AW01 Außenwand
Decke	256,26m ²	FD01 Dach
Boden	-256,26m ²	ZD01 warme Zwischendecke

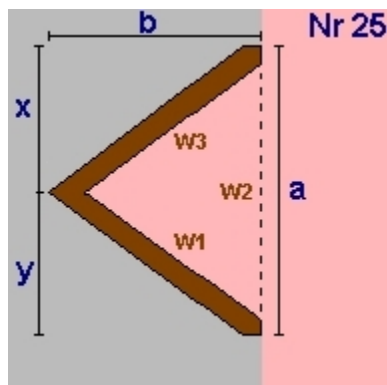
DG Dreieck



a = 2,20 b = 1,20
 x = 1,00 y = 1,20
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,35 => 2,85m
 BGF 1,32m² BRI 3,76m³

Wand W1	4,83m ²	AW01 Außenwand
Wand W2	-6,26m ²	AW01
Wand W3	4,45m ²	AW01
Decke	1,32m ²	FD01 Dach
Boden	-1,32m ²	ZD01 warme Zwischendecke

DG Dreieck



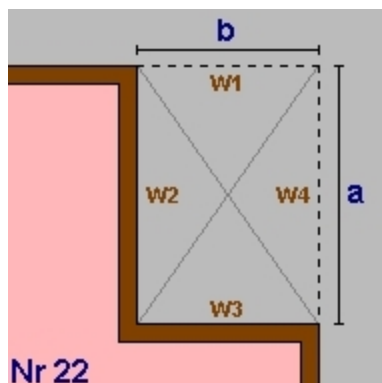
a = 2,30 b = 1,20
 x = 1,40 y = 1,00
 lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,35 => 2,85m
 BGF 1,38m² BRI 3,93m³

Wand W1	4,27m ²	AW01 Außenwand
Wand W2	-6,55m ²	AW01
Wand W3	5,25m ²	AW01
Decke	1,38m ²	FD01 Dach
Boden	-1,38m ²	ZD01 warme Zwischendecke

Geometrieausdruck

MFH Ziehrerplatz 2, 1030 Wien - OG1- DG

DG Rücksprung Loggia



$a = 2,58$ $b = 1,50$
 lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,85\text{m}$
 BGF - $3,87\text{m}^2$ BRI - $11,02\text{m}^3$
 Wand W1 - $4,27\text{m}^2$ ZW01 Wand zum Nachbarhaus
 Wand W2 - $7,35\text{m}^2$ AW01 Außenwand
 Wand W3 - $4,27\text{m}^2$ AW01
 Wand W4 - $7,35\text{m}^2$ AW01
 Decke - $3,87\text{m}^2$ FD01 Dach
 Boden - $3,87\text{m}^2$ ZD01 warme Zwischendecke

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]: 255,09
 DG Bruttorauminhalt [m³]: 726,23

Deckenvolumen DD01

Fläche 30,60 m² x Dicke 0,50 m = 15,30 m³

Deckenvolumen ZD02

Fläche 161,00 m² x Dicke 0,30 m = 48,30 m³

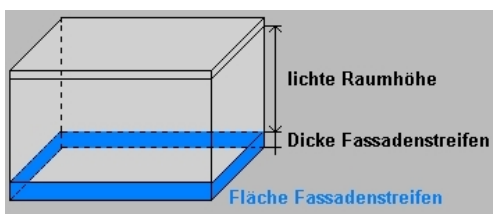
Deckenvolumen ID01

Fläche 128,59 m² x Dicke 0,30 m = 38,58 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 102,18

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung

Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	DD01	0,500m	4,83m	2,42m ²
AW01	ID01	0,300m	35,84m	10,75m ²



Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 2.176,21
 Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 6.213,67

Fenster und Türen

MFH Ziehrerplatz 2, 1030 Wien - OG1- DG

Typ	Bauteil Anz. Bezeichnung				Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)				1,23	1,48	1,82	1,60	1,80	0,050	1,28	1,78		0,60	
1,28															
NO															
B T1	DG	AW01	1	0,90 x 2,10	0,90	2,10	1,89	1,60	1,80	0,050	1,33	1,80	3,39	0,60	0,75
1					1,89				1,33				3,39		
O															
B T1	OG1	AW01	4	1,64 x 2,10 FIX	1,64	2,10	13,78	1,60	1,80	0,050	10,65	1,74	23,98	0,60	0,75
B T1	OG1	AW01	2	0,84 x 1,40	0,84	1,40	2,35	1,60	1,80	0,050	1,49	1,83	4,29	0,60	0,75
B T1	OG1	AW01	1	1,64 x 2,10 FIX	1,64	2,10	3,44	1,60	1,80	0,050	2,66	1,74	6,00	0,60	0,75
B T1	OG2	AW01	4	1,64 x 2,10 FIX	1,64	2,10	13,78	1,60	1,80	0,050	10,65	1,74	23,98	0,60	0,75
B T1	OG2	AW01	1	0,84 x 1,40	0,84	1,40	1,18	1,60	1,80	0,050	0,75	1,83	2,15	0,60	0,75
B T1	OG2	AW01	1	0,84 x 1,40	0,84	1,40	1,18	1,60	1,80	0,050	0,75	1,83	2,15	0,60	0,75
B T1	OG2	AW01	1	1,64 x 2,10 FIX	1,64	2,10	3,44	1,60	1,80	0,050	2,66	1,74	6,00	0,60	0,75
B T1	OG3	AW01	1	1,64 x 2,10 FIX	1,64	2,10	3,44	1,60	1,80	0,050	2,66	1,74	6,00	0,60	0,75
B T1	OG3	AW01	3	1,64 x 2,10 FIX	1,64	2,10	10,33	1,60	1,80	0,050	7,99	1,74	17,99	0,60	0,75
B T1	OG3	AW01	2	0,84 x 1,40	0,84	1,40	2,35	1,60	1,80	0,050	1,49	1,83	4,29	0,60	0,75
B T1	OG3	AW01	1	1,64 x 2,10 FIX	1,64	2,10	3,44	1,60	1,80	0,050	2,66	1,74	6,00	0,60	0,75
B T1	OG4	AW01	5	1,64 x 2,10 FIX	1,64	2,10	17,22	1,60	1,80	0,050	13,32	1,74	29,98	0,60	0,75
B T1	OG4	AW01	1	0,84 x 1,40	0,84	1,40	1,18	1,60	1,80	0,050	0,75	1,83	2,15	0,60	0,75
B T1	OG4	AW01	1	0,84 x 1,40	0,84	1,40	1,18	1,60	1,80	0,050	0,75	1,83	2,15	0,60	0,75
B T1	OG5	AW01	1	1,64 x 2,10 FIX	1,64	2,10	3,44	1,60	1,80	0,050	2,66	1,74	6,00	0,60	0,75
B T1	OG5	AW01	1	0,84 x 1,40	0,84	1,40	1,18	1,60	1,80	0,050	0,75	1,83	2,15	0,60	0,75
B T1	OG5	AW01	3	1,64 x 2,10 FIX	1,64	2,10	10,33	1,60	1,80	0,050	7,99	1,74	17,99	0,60	0,75
B T1	OG5	AW01	1	0,84 x 1,40	0,84	1,40	1,18	1,60	1,80	0,050	0,75	1,83	2,15	0,60	0,75
B T1	OG5	AW01	1	1,64 x 2,10 FIX	1,64	2,10	3,44	1,60	1,80	0,050	2,66	1,74	6,00	0,60	0,75
B T1	OG6	AW01	1	0,84 x 1,40	0,84	1,40	1,18	1,60	1,80	0,050	0,75	1,83	2,15	0,60	0,75
B T1	OG6	AW01	4	1,64 x 2,10 FIX	1,64	2,10	13,78	1,60	1,80	0,050	10,65	1,74	23,98	0,60	0,75
B T1	OG6	AW01	1	0,84 x 1,40	0,84	1,40	1,18	1,60	1,80	0,050	0,75	1,83	2,15	0,60	0,75
B T1	OG6	AW01	1	1,64 x 2,10 FIX	1,64	2,10	3,44	1,60	1,80	0,050	2,66	1,74	6,00	0,60	0,75
B T1	DG	AW01	1	0,84 x 1,40	0,84	1,40	1,18	1,60	1,80	0,050	0,75	1,83	2,15	0,60	0,75
B T1	DG	AW01	1	0,84 x 1,40	0,84	1,40	1,18	1,60	1,80	0,050	0,75	1,83	2,15	0,60	0,75
B T1	DG	AW01	1	0,84 x 2,10	0,84	2,10	1,76	1,60	1,80	0,050	1,22	1,80	3,18	0,60	0,75
B T1	DG	AW01	1	1,64 x 2,10	1,64	2,10	3,44	1,60	1,80	0,050	2,26	1,81	6,24	0,60	0,75
B T1	DG	AW01	1	1,64 x 1,40	1,64	1,40	2,30	1,60	1,80	0,050	1,63	1,77	4,06	0,60	0,75
B T1	DG	AW01	1	0,84 x 1,40	0,84	1,40	1,18	1,60	1,80	0,050	0,75	1,83	2,15	0,60	0,75
48					128,48				96,21				225,61		
SO															
B T1	DG	AW01	1	0,90 x 2,10	0,90	2,10	1,89	1,60	1,80	0,050	1,33	1,80	3,39	0,60	0,75
1					1,89				1,33				3,39		
SW															
B T1	OG1	AW01	1	0,84 x 1,40	0,84	1,40	1,18	1,60	1,80	0,050	0,75	1,83	2,15	0,60	0,75
B T1	OG2	AW01	1	0,84 x 1,40	0,84	1,40	1,18	1,60	1,80	0,050	0,75	1,83	2,15	0,60	0,75
B T1	OG3	AW01	1	0,84 x 1,40	0,84	1,40	1,18	1,60	1,80	0,050	0,75	1,83	2,15	0,60	0,75
B T1	OG4	AW01	1	0,84 x 1,40	0,84	1,40	1,18	1,60	1,80	0,050	0,75	1,83	2,15	0,60	0,75
B T1	OG5	AW01	1	0,84 x 1,40	0,84	1,40	1,18	1,60	1,80	0,050	0,75	1,83	2,15	0,60	0,75

Fenster und Türen

MFH Ziehrerplatz 2, 1030 Wien - OG1- DG

Typ		Bauteil Anz. Bezeichnung			Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs	
B	T1	OG6	AW01	1	0,84 x 1,40	0,84	1,40	1,18	1,60	1,80	0,050	0,75	1,83	2,15	0,60	0,75
6					7,08					4,50			12,90			
W																
B	T1	OG1	AW01	1	1,64 x 1,40	1,64	1,40	2,30	1,60	1,80	0,050	1,63	1,77	4,06	0,60	0,75
B	T1	OG1	AW01	2	1,64 x 2,10 FIX	1,64	2,10	6,89	1,60	1,80	0,050	5,33	1,74	11,99	0,60	0,75
B	T1	OG1	AW01	1	0,84 x 1,40	0,84	1,40	1,18	1,60	1,80	0,050	0,75	1,83	2,15	0,60	0,75
B	T1	OG1	AW01	1	1,64 x 1,40	1,64	1,40	2,30	1,60	1,80	0,050	1,63	1,77	4,06	0,60	0,75
B	T1	OG2	AW01	1	1,64 x 1,40	1,64	1,40	2,30	1,60	1,80	0,050	1,63	1,77	4,06	0,60	0,75
B	T1	OG2	AW01	2	1,64 x 2,10 FIX	1,64	2,10	6,89	1,60	1,80	0,050	5,33	1,74	11,99	0,60	0,75
B	T1	OG2	AW01	1	0,84 x 1,40	0,84	1,40	1,18	1,60	1,80	0,050	0,75	1,83	2,15	0,60	0,75
B	T1	OG2	AW01	1	1,64 x 1,40	1,64	1,40	2,30	1,60	1,80	0,050	1,63	1,77	4,06	0,60	0,75
B	T1	OG3	AW01	2	1,64 x 2,10 FIX	1,64	2,10	6,89	1,60	1,80	0,050	5,33	1,74	11,99	0,60	0,75
B	T1	OG3	AW01	1	0,84 x 1,40	0,84	1,40	1,18	1,60	1,80	0,050	0,75	1,83	2,15	0,60	0,75
B	T1	OG3	AW01	2	1,64 x 1,40	1,64	1,40	4,59	1,60	1,80	0,050	3,25	1,77	8,13	0,60	0,75
B	T1	OG4	AW01	2	1,64 x 1,40	1,64	1,40	4,59	1,60	1,80	0,050	3,25	1,77	8,13	0,60	0,75
B	T1	OG4	AW01	2	1,64 x 2,10 FIX	1,64	2,10	6,89	1,60	1,80	0,050	5,33	1,74	11,99	0,60	0,75
B	T1	OG4	AW01	1	0,84 x 1,40	0,84	1,40	1,18	1,60	1,80	0,050	0,75	1,83	2,15	0,60	0,75
B	T1	OG5	AW01	2	1,64 x 2,10 FIX	1,64	2,10	6,89	1,60	1,80	0,050	5,33	1,74	11,99	0,60	0,75
B	T1	OG5	AW01	1	0,84 x 1,40	0,84	1,40	1,18	1,60	1,80	0,050	0,75	1,83	2,15	0,60	0,75
B	T1	OG5	AW01	2	1,64 x 1,40	1,64	1,40	4,59	1,60	1,80	0,050	3,25	1,77	8,13	0,60	0,75
B	T1	OG6	AW01	2	1,64 x 1,40	1,64	1,40	4,59	1,60	1,80	0,050	3,25	1,77	8,13	0,60	0,75
B	T1	OG6	AW01	2	1,64 x 2,10 FIX	1,64	2,10	6,89	1,60	1,80	0,050	5,33	1,74	11,99	0,60	0,75
B	T1	OG6	AW01	1	0,84 x 1,40	0,84	1,40	1,18	1,60	1,80	0,050	0,75	1,83	2,15	0,60	0,75
B	T1	DG	AW01	1	0,90 x 2,10	0,90	2,10	1,89	1,60	1,80	0,050	1,33	1,80	3,39	0,60	0,75
B	T1	DG	AW01	2	1,64 x 2,10	1,64	2,10	6,89	1,60	1,80	0,050	4,52	1,81	12,47	0,60	0,75
B	T1	DG	AW01	3	1,64 x 1,40	1,64	1,40	6,89	1,60	1,80	0,050	4,88	1,77	12,19	0,60	0,75
36					91,65					66,73			161,65			
Summe					92		230,99			170,10			406,94			

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

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

Rahmen

MFH Ziehrerplatz 2, 1030 Wien - OG1- DG

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)	0,080	0,080	0,120	0,180	30								Kunststofffenster
0,90 x 2,10	0,080	0,080	0,120	0,180	30								Kunststofffenster
1,64 x 2,10	0,080	0,080	0,120	0,180	34	1	0,220						Kunststofffenster
1,64 x 1,40	0,080	0,080	0,120	0,180	29								Kunststofffenster
0,84 x 1,40	0,080	0,080	0,120	0,180	36								Kunststofffenster
0,84 x 2,10	0,080	0,080	0,120	0,180	31								Kunststofffenster
1,64 x 2,10 FIX	0,080	0,080	0,120	0,180	23								Kunststofffenster

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]

Heizwärmebedarf Standortklima

MFH Ziehrerplatz 2, 1030 Wien - OG1- DG

Heizwärmebedarf Standortklima (Wien-Landstraße)

BGF 2.176,21 m² L_T 1.319,94 W/K Innentemperatur 20 °C tau 64,21 h
 BRI 6.213,67 m³ L_V 615,61 W/K a 5,013

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- temperatur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-1,64	1,000	21.251	9.911	4.856	1.182	1,000	25.125
Februar	28	28	0,34	0,999	17.442	8.135	4.384	2.053	1,000	19.140
März	31	31	4,30	0,996	15.415	7.189	4.837	3.465	1,000	14.303
April	30	30	9,18	0,963	10.284	4.796	4.525	4.521	1,000	6.034
Mai	31	13	13,86	0,729	6.032	2.813	3.543	4.519	0,420	329
Juni	30	0	16,97	0,386	2.878	1.342	1.813	2.385	0,000	0
Juli	31	0	18,66	0,173	1.320	616	843	1.092	0,000	0
August	31	0	18,20	0,248	1.768	824	1.204	1.387	0,000	0
September	30	16	14,51	0,772	5.213	2.431	3.627	3.142	0,518	454
Oktober	31	31	9,18	0,986	10.624	4.955	4.788	2.711	1,000	8.079
November	30	30	3,96	0,999	15.248	7.111	4.696	1.269	1,000	16.394
Dezember	31	31	0,33	1,000	19.317	9.009	4.856	882	1,000	22.588
Gesamt	365	241			126.791	59.134	43.970	28.608		112.445

$$HWB_{SK} = 51,67 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

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

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima MFH Ziehrerplatz 2, 1030 Wien - OG1- DG

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima (Wien-Landstraße)

BGF 2.176,21 m² L_T 1.319,94 W/K Innentemperatur 20 °C tau 64,21 h
BRI 6.213,67 m³ L_V 615,61 W/K a 5,013

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- temperatur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-1,64	1,000	21.251	9.911	4.856	1.182	1,000	25.125
Februar	28	28	0,34	0,999	17.442	8.135	4.384	2.053	1,000	19.140
März	31	31	4,30	0,996	15.415	7.189	4.837	3.465	1,000	14.303
April	30	30	9,18	0,963	10.284	4.796	4.525	4.521	1,000	6.034
Mai	31	13	13,86	0,729	6.032	2.813	3.543	4.519	0,420	329
Juni	30	0	16,97	0,386	2.878	1.342	1.813	2.385	0,000	0
Juli	31	0	18,66	0,173	1.320	616	843	1.092	0,000	0
August	31	0	18,20	0,248	1.768	824	1.204	1.387	0,000	0
September	30	16	14,51	0,772	5.213	2.431	3.627	3.142	0,518	454
Oktober	31	31	9,18	0,986	10.624	4.955	4.788	2.711	1,000	8.079
November	30	30	3,96	0,999	15.248	7.111	4.696	1.269	1,000	16.394
Dezember	31	31	0,33	1,000	19.317	9.009	4.856	882	1,000	22.588
Gesamt	365	241			126.791	59.134	43.970	28.608		112.445

HWB_{Ref,SK} = 51,67 kWh/m²a

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

Heizwärmebedarf Referenzklima

MFH Ziehrerplatz 2, 1030 Wien - OG1- DG

Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 2.176,21 m² L_T 1.319,94 W/K Innentemperatur 20 °C tau 64,21 h
 BRI 6.213,67 m³ L_V 615,61 W/K a 5,013

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- temperatur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-1,53	1,000	21.143	9.861	4.856	1.342	1,000	24.806
Februar	28	28	0,73	0,999	17.092	7.972	4.383	2.203	1,000	18.478
März	31	31	4,81	0,995	14.917	6.957	4.832	3.530	1,000	13.512
April	30	30	9,62	0,958	9.865	4.601	4.505	4.391	1,000	5.570
Mai	31	11	14,20	0,712	5.696	2.656	3.456	4.234	0,355	235
Juni	30	0	17,33	0,348	2.537	1.183	1.635	2.073	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,114	864	403	553	714	0,000	0
August	31	0	18,56	0,200	1.414	660	970	1.103	0,000	0
September	30	12	15,03	0,721	4.723	2.203	3.389	2.956	0,406	236
Oktober	31	31	9,64	0,983	10.174	4.745	4.773	2.744	1,000	7.402
November	30	30	4,16	0,999	15.054	7.021	4.695	1.385	1,000	15.994
Dezember	31	31	0,19	1,000	19.454	9.073	4.856	1.013	1,000	22.658
Gesamt	365	235			122.934	57.335	42.903	27.689		108.892

HWB_{RK} = 50,04 kWh/m²a

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

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima

MFH Ziehrerplatz 2, 1030 Wien - OG1- DG

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 2.176,21 m² L_T 1.319,94 W/K Innentemperatur 20 °C tau 64,21 h
 BRI 6.213,67 m³ L_V 615,61 W/K a 5,013

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- temperatur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-1,53	1,000	21.143	9.861	4.856	1.342	1,000	24.806
Februar	28	28	0,73	0,999	17.092	7.972	4.383	2.203	1,000	18.478
März	31	31	4,81	0,995	14.917	6.957	4.832	3.530	1,000	13.512
April	30	30	9,62	0,958	9.865	4.601	4.505	4.391	1,000	5.570
Mai	31	11	14,20	0,712	5.696	2.656	3.456	4.234	0,355	235
Juni	30	0	17,33	0,348	2.537	1.183	1.635	2.073	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,114	864	403	553	714	0,000	0
August	31	0	18,56	0,200	1.414	660	970	1.103	0,000	0
September	30	12	15,03	0,721	4.723	2.203	3.389	2.956	0,406	236
Oktober	31	31	9,64	0,983	10.174	4.745	4.773	2.744	1,000	7.402
November	30	30	4,16	0,999	15.054	7.021	4.695	1.385	1,000	15.994
Dezember	31	31	0,19	1,000	19.454	9.073	4.856	1.013	1,000	22.658
Gesamt	365	235			122.934	57.335	42.903	27.689		108.892

HWB_{Ref,RK} = 50,04 kWh/m²a

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

RH-Eingabe

MFH Ziehrerplatz 2, 1030 Wien - OG1- DG

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 60°/35°

Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit Thermostatventilen

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Außen- Durchmesser [mm]	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3		Nein	91,07	0
Steigleitungen	Ja	2/3		Nein	174,10	100
Anbindeleitungen	Nein		20,0	Nein	1.218,68	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Standort nicht konditionierter Bereich

Bereitstellungssystem Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff

Heizgerät Brennwertkessel

Energieträger Gas

Modulierung mit Modulierungsfähigkeit

Heizkreis gleitender Betrieb

Baujahr Kessel 1995-2004

Nennwärmeleistung 78,97 kW Defaultwert

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems
Kessel bei Vollast 100% $k_r = 0,50\%$ Fixwert

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%} = 92,9\%$ Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen
Kessel bei Teillast 30% $\eta_{be,100\%} = 92,4\%$

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{30\%} = 98,9\%$ Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,30\%} = 98,4\%$

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung $q_{bb,Pb} = 0,7\%$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe

236,51 W Defaultwert

WWB-Eingabe

MFH Ziehrerplatz 2, 1030 Wien - OG1- DG

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

			Leitungslängen lt. Defaultwerten		
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Nein	29,63	0
Steigleitungen	Ja	2/3	Nein	87,05	100
Stichleitungen				348,19	Material Stahl 2,42 W/m

Speicher

Art des Speichers indirekt beheizter Speicher
Standort nicht konditionierter Bereich
Baujahr Ab 1994
Nennvolumen 1.000 l freie Eingabe

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 3,57 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

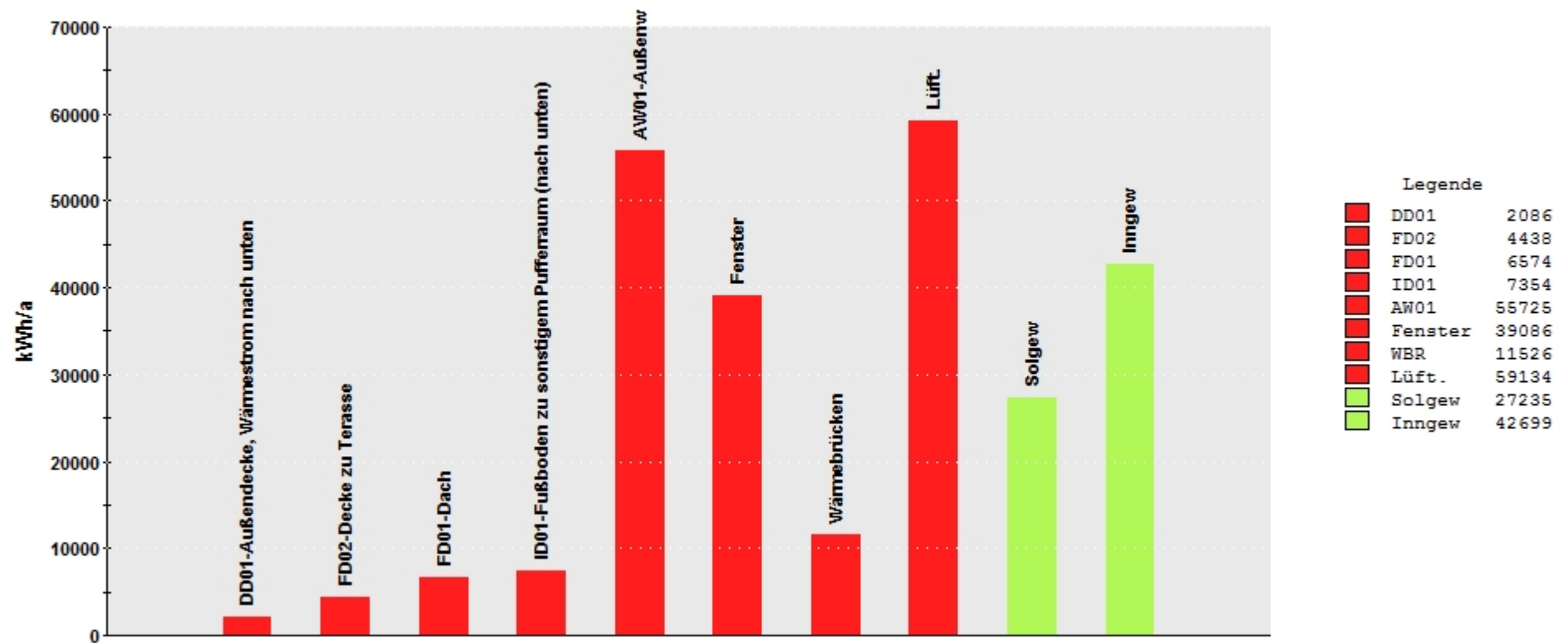
Hilfsenergie - elektrische Leistung

Speicherladepumpe 176,31 W Defaultwert

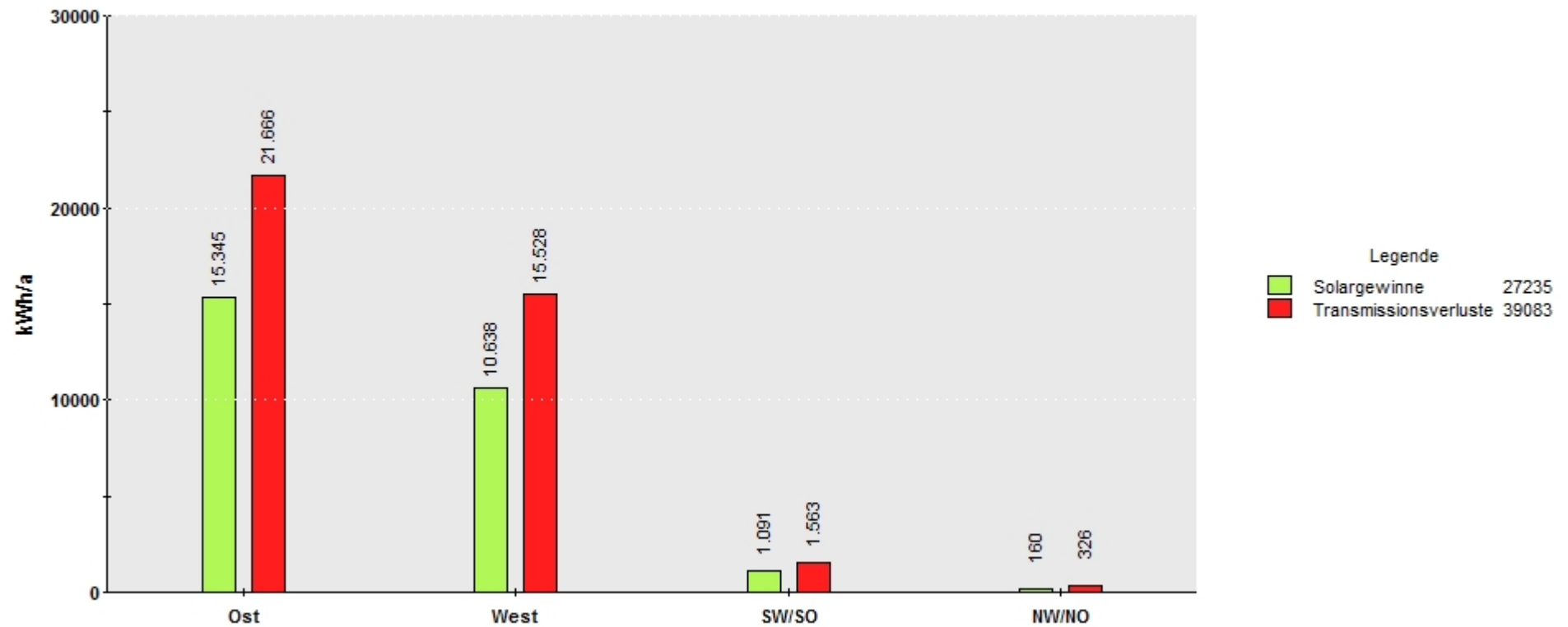
Ausdruck Grafik

MFH Ziehrerplatz 2, 1030 Wien - OG1- DG

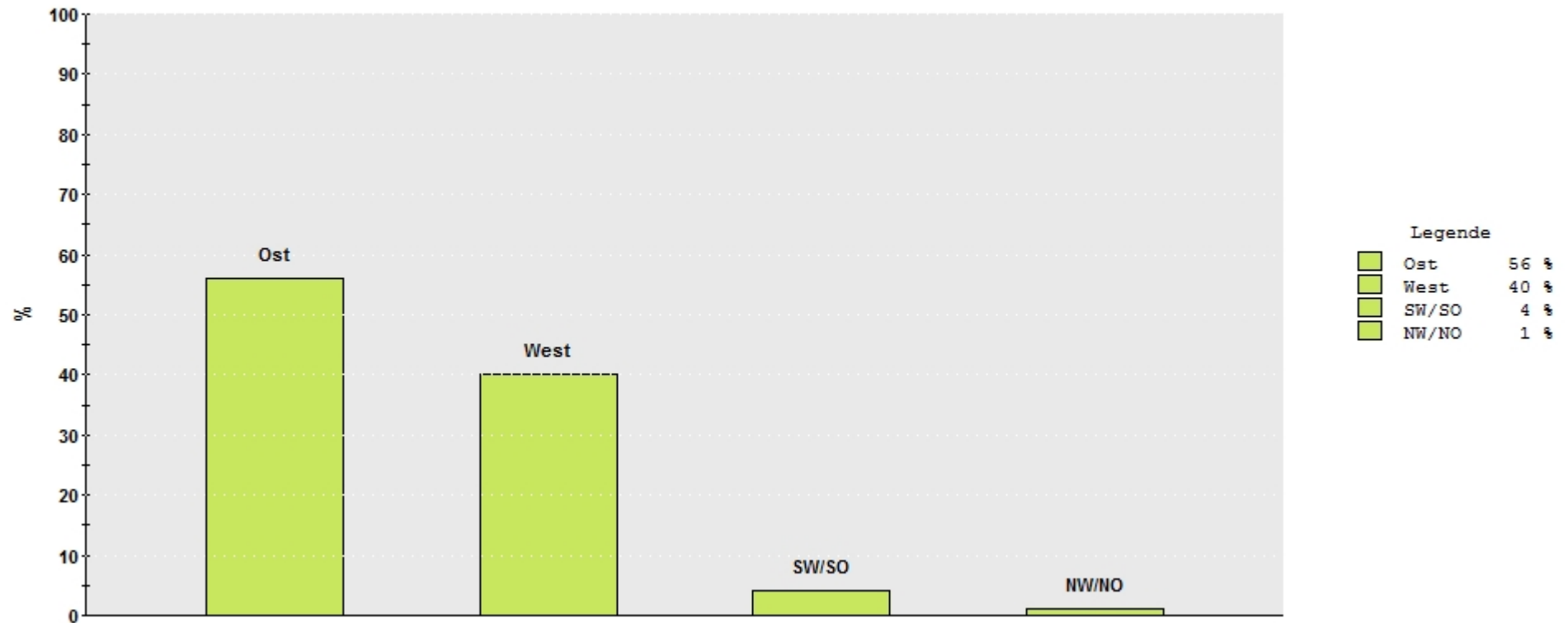
Verluste und Gewinne



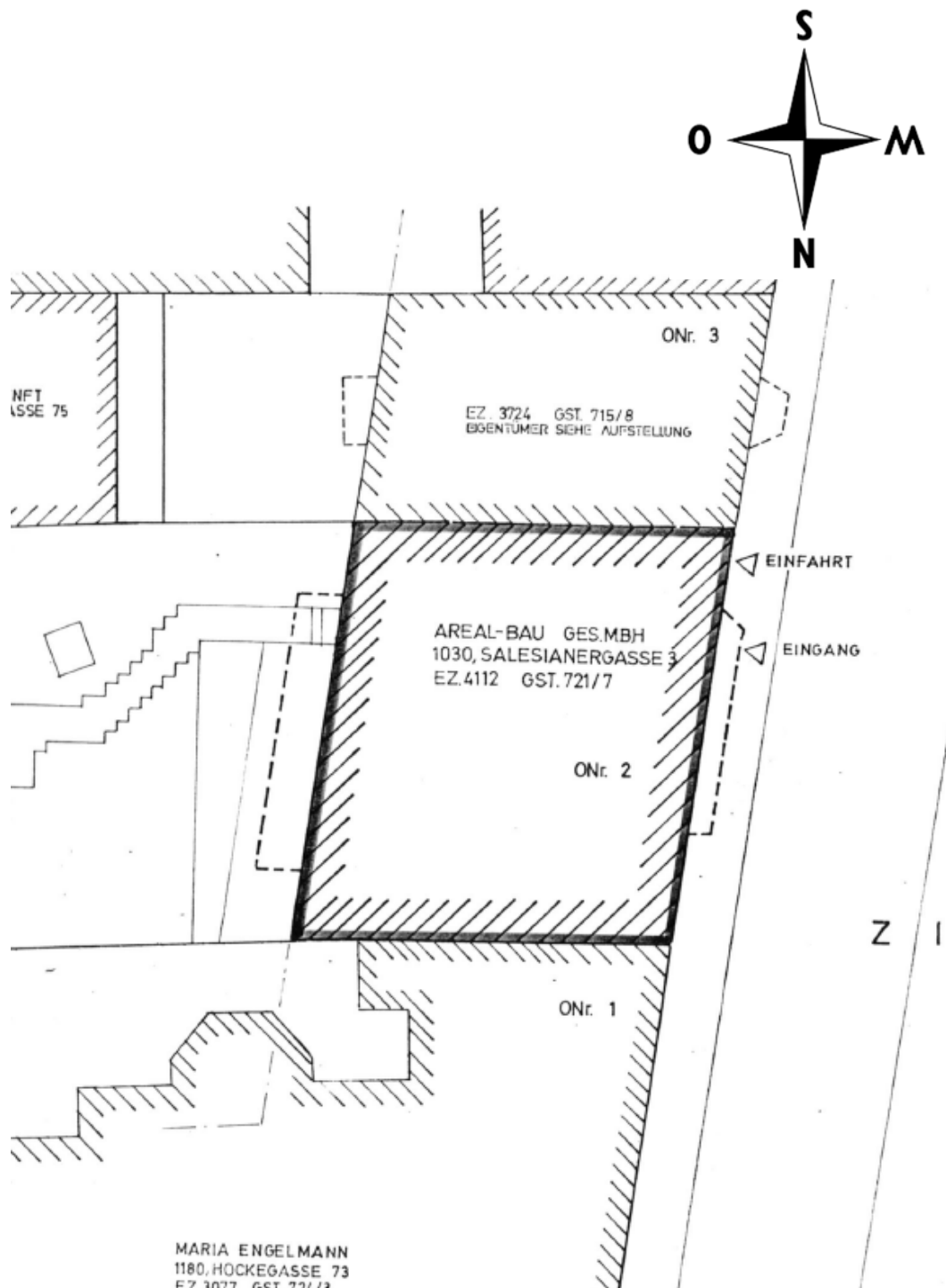
Fenster Energiebilanz

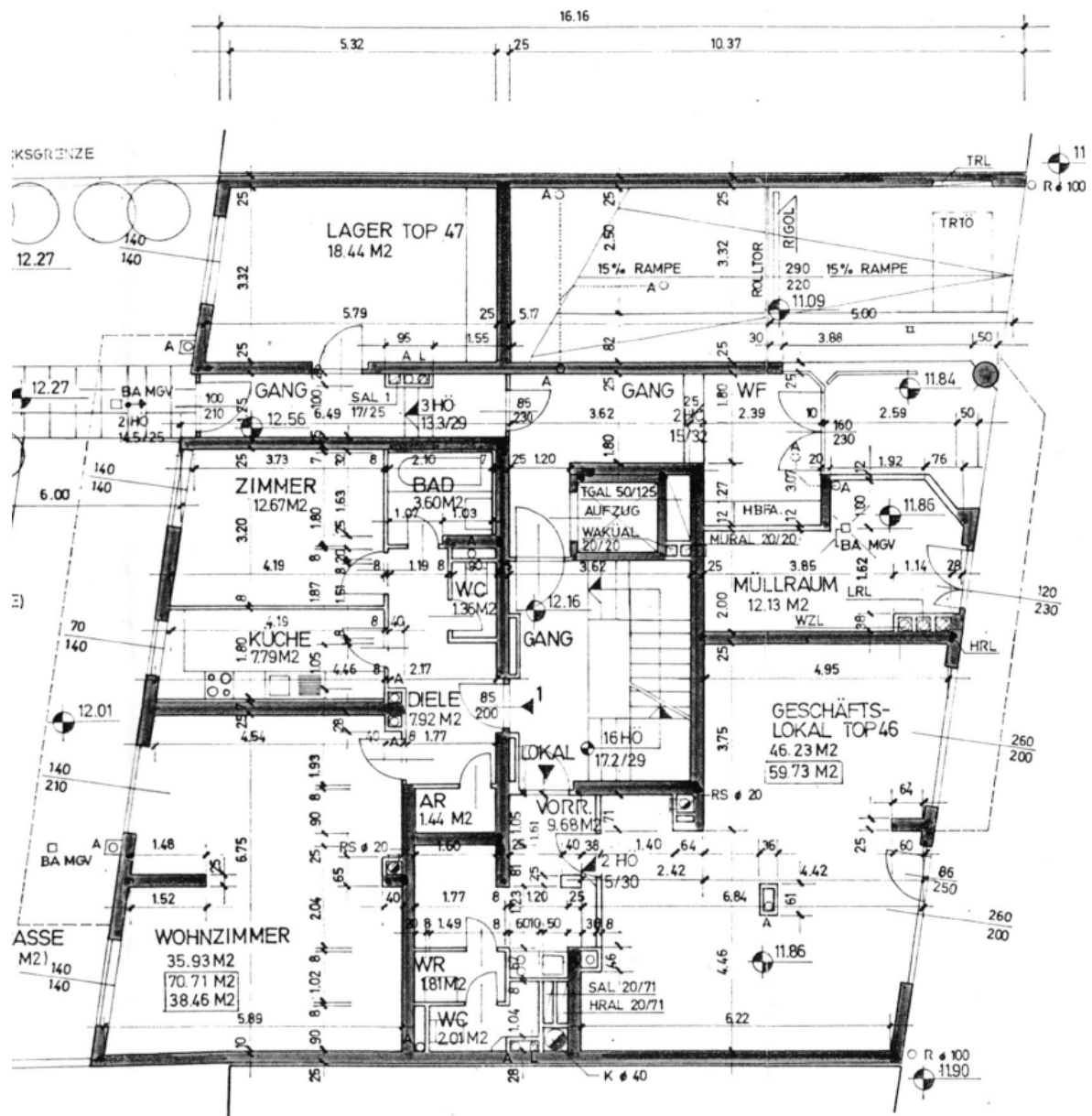


Fenster Ausrichtung

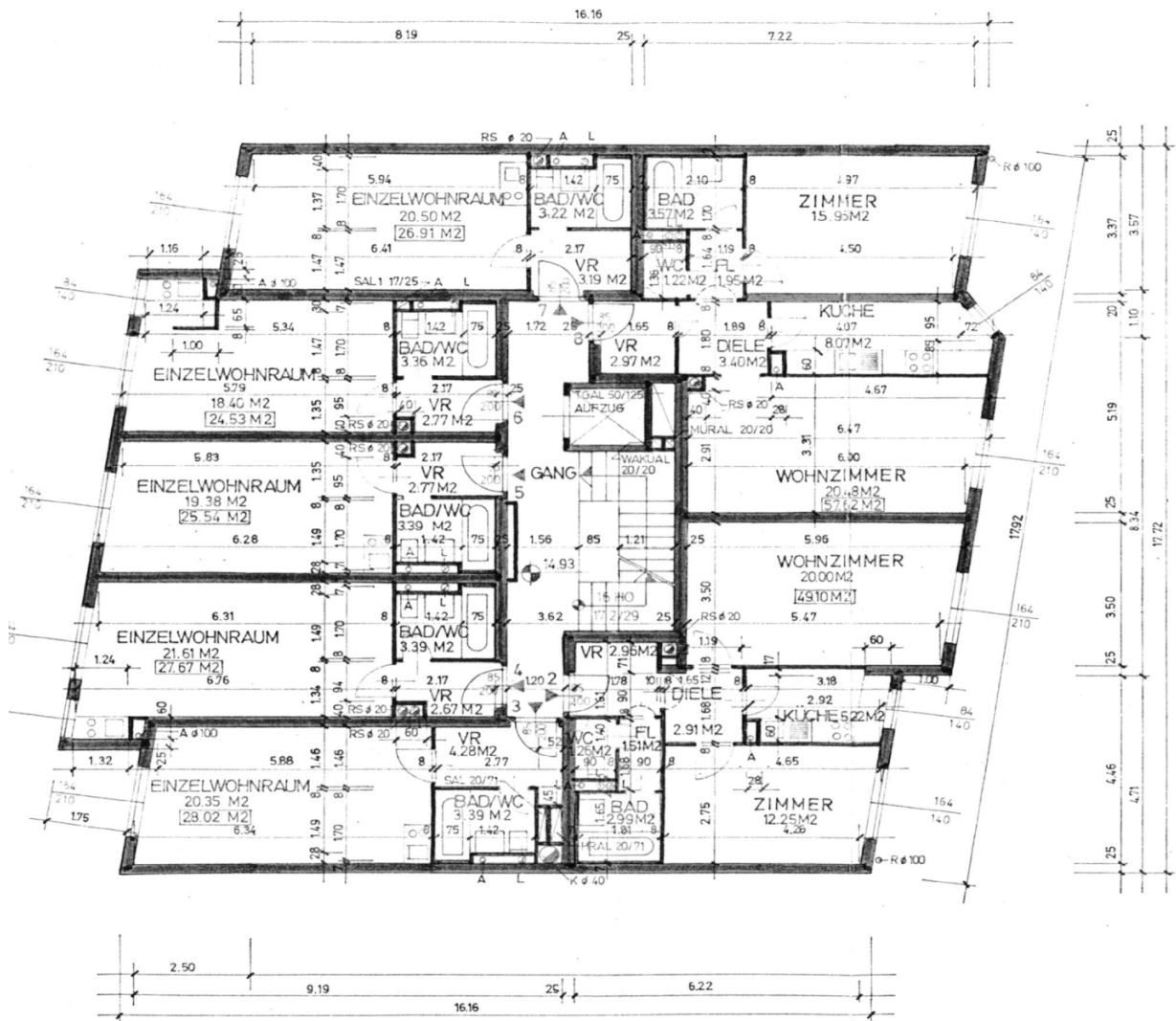


Lageplan



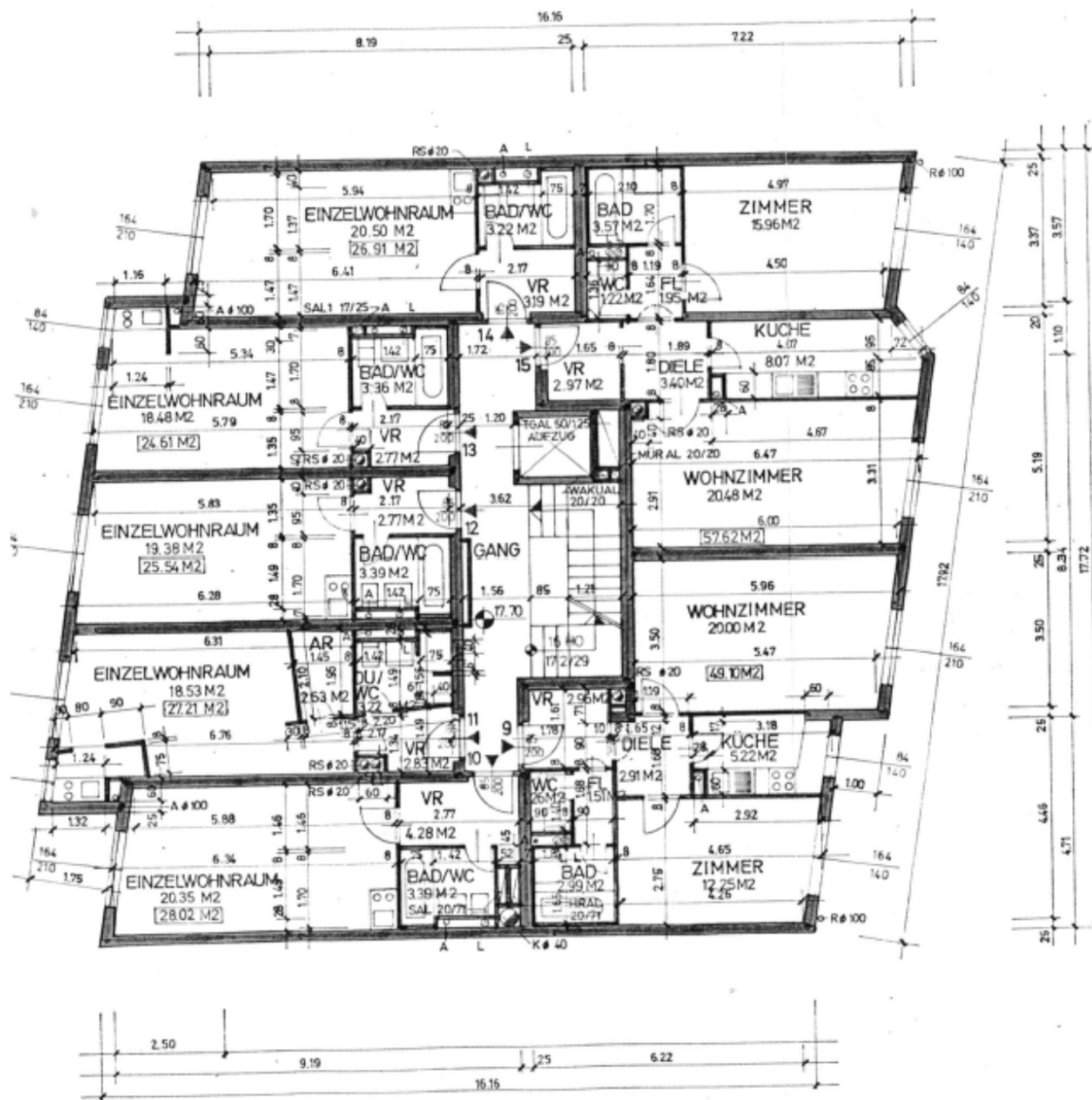


Grundriss OG 1

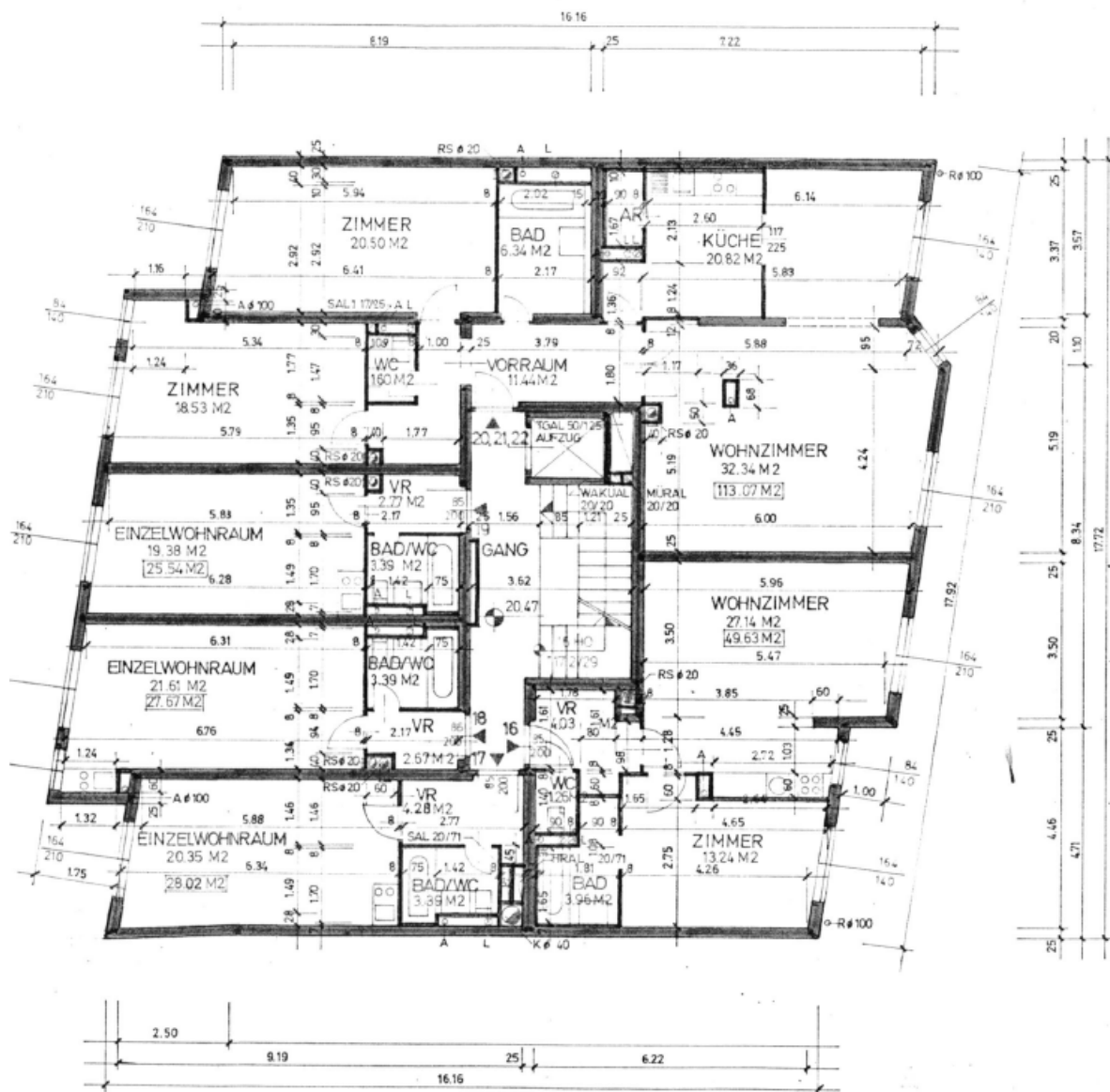


1. STOCK

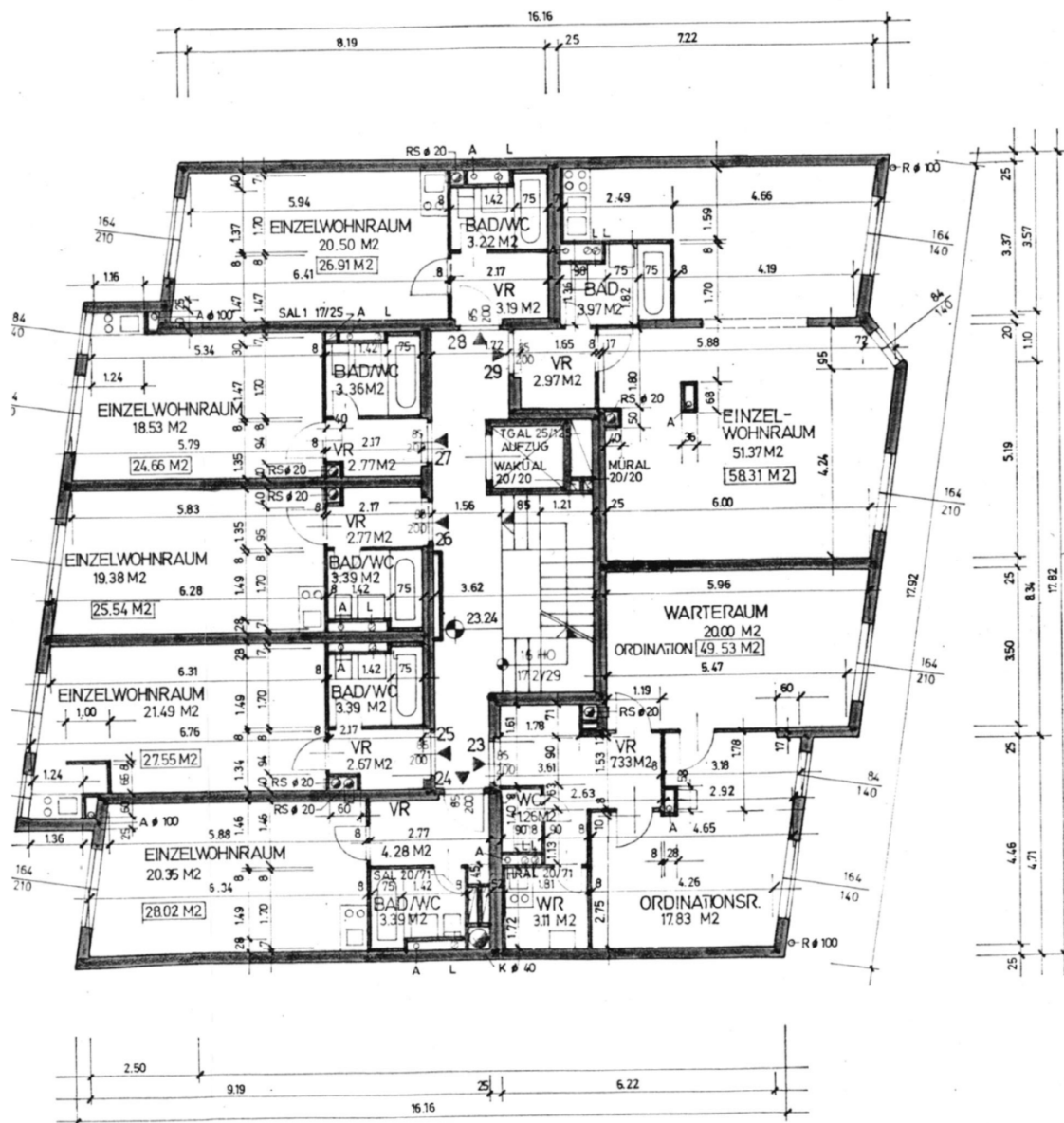
Grundriss OG 2



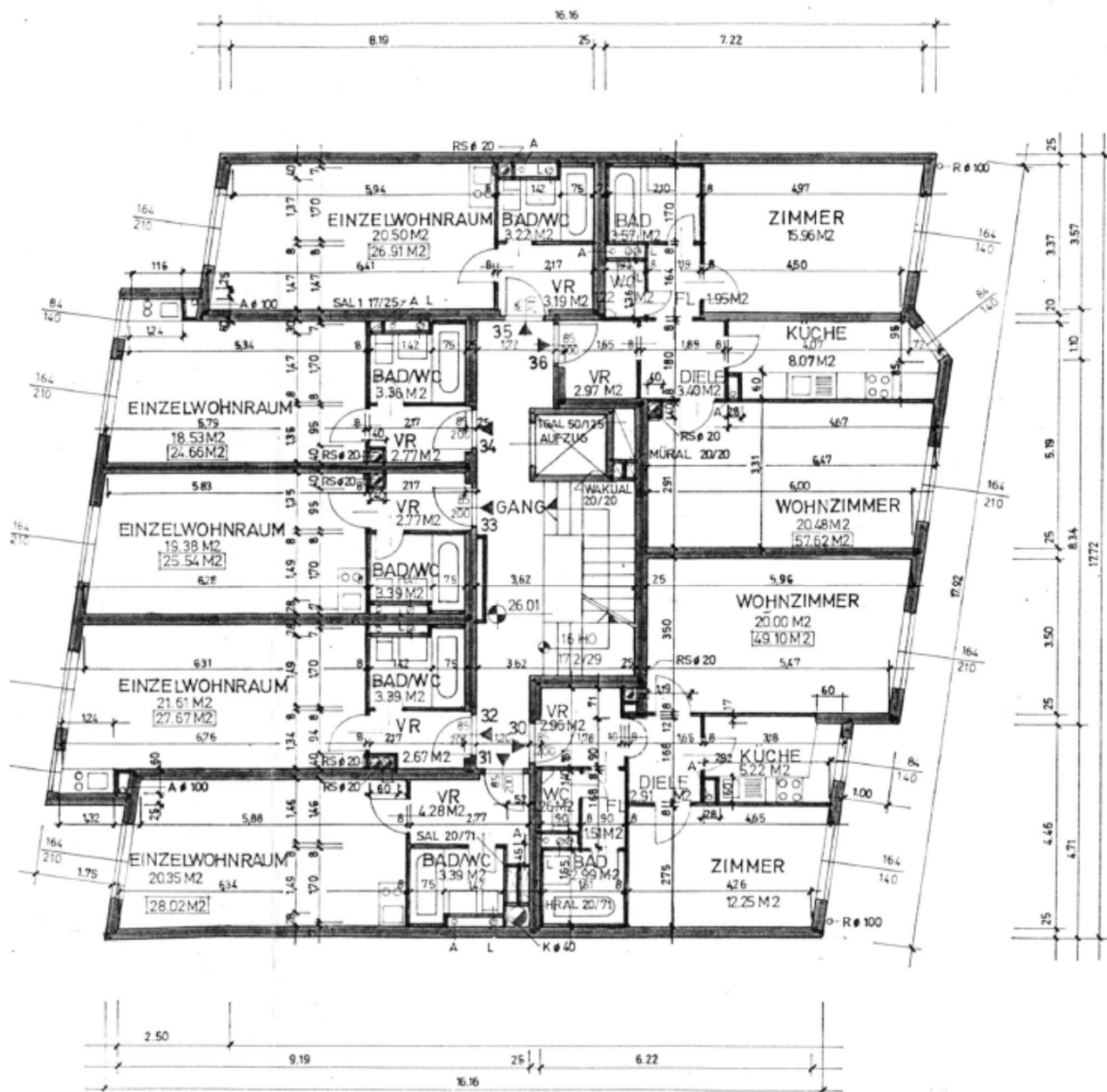
2. STOCK



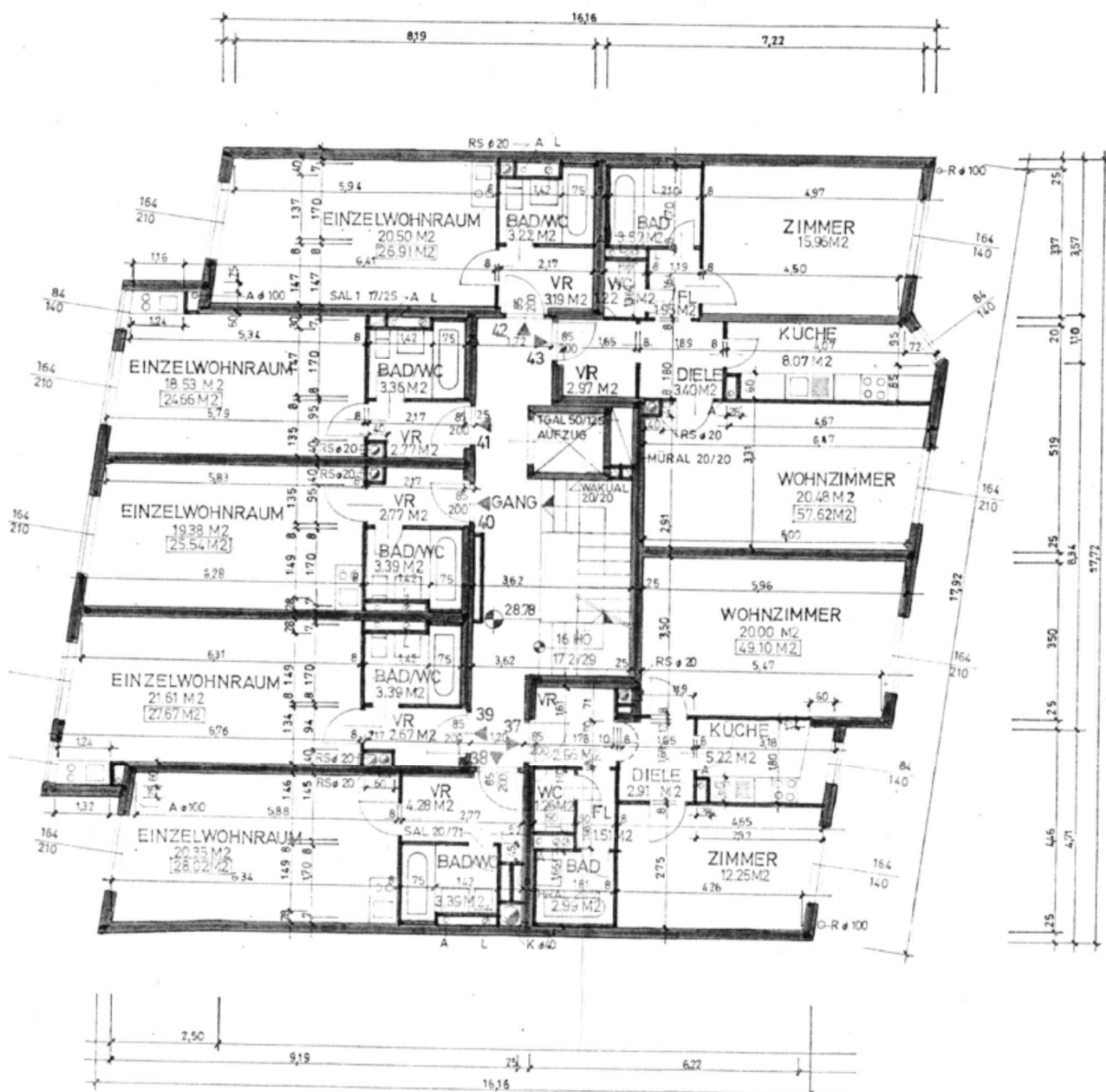
3. STOCK



4. STOCK

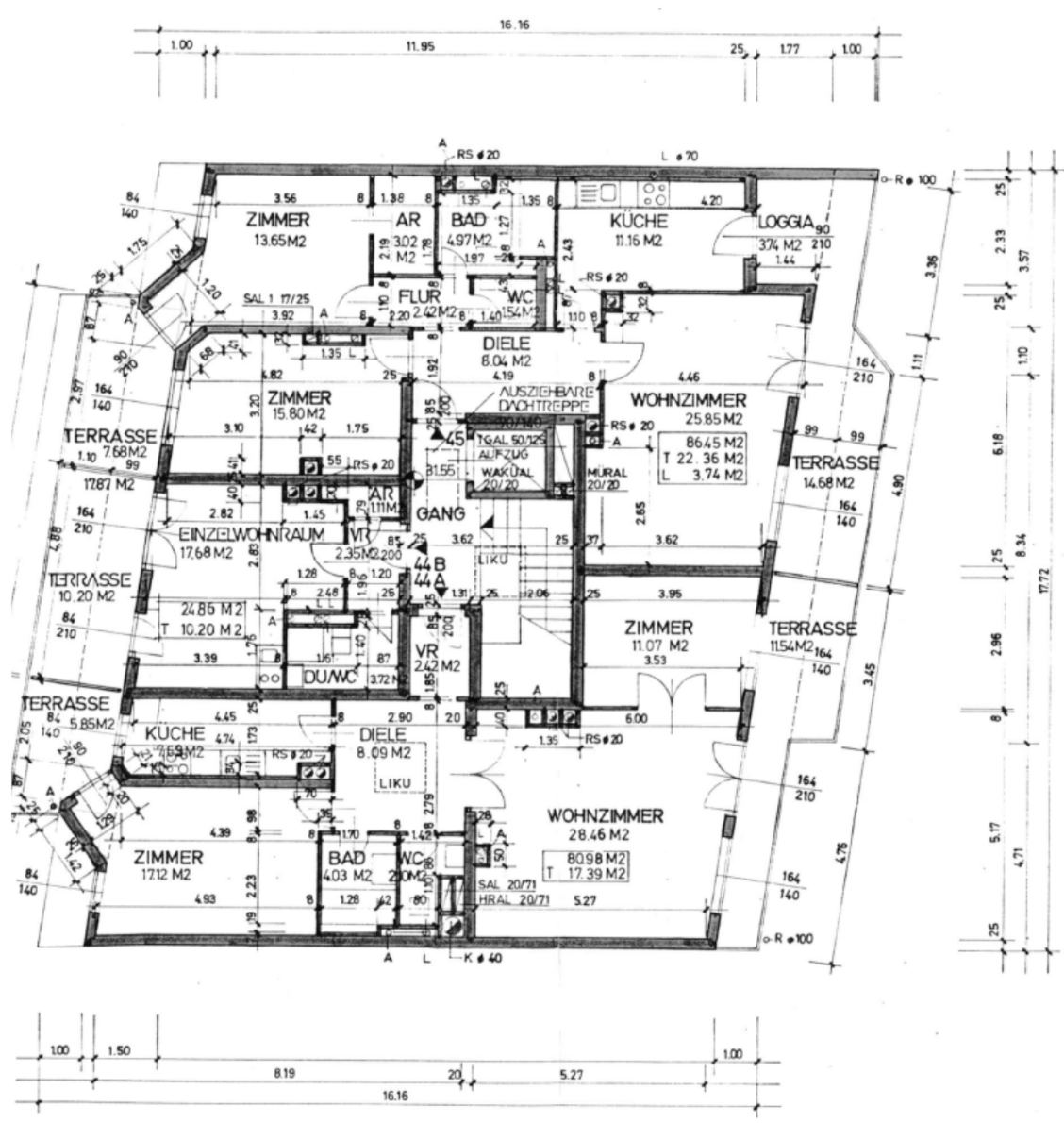


5. STOCK



6. STOCK

Terrassengeschoss



TERRASSEN GESCHOSS