

MADRITSCH Bauphysik GmbH
Schulgasse 27
8720 Knittelfeld
+43 664/ 34 11 889
office@blowerdoor-test.at

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

Mag. Bernhard und Vera Woschnagg
Jasomiergottstr. 6/Xb
A-1010 Wien



Energieausweis für Wohngebäude

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

BEZEICHNUNG	240131 BV St.Kathrein Nr. 50	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	1870
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	2023-24
Straße	St. Kathrein Nr. 50	Katastralgemeinde	St. Kathrein am Hauenstein
PLZ/Ort	8672 St. Kathrein am Hauenstein	KG-Nr.	68027
Grundstücksnr.	.5/1	Seehöhe	786 m

Spezifischer Referenz-Heizwärmebedarf, Primärenergiebedarf, Kohlendioxidemissionen und Gesamtenergieeffizienz-Faktor jeweils unter Standortklima-(SK)-Bedingungen



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

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 notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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

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

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

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

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude



ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

GEBÄUDEKENNDATEN				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	1 296,7 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1 037,3 m ²	Heizgradtage	4 571 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	4 455,3 m ³	Klimaregion	SSO	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2 175,0 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,7 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,49 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	2,05 m	mittlerer U-Wert	0,46 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	34,31	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 66,8 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 66,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 109,5 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 1,11

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 116 938 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 90,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 116 938 kWh/a	HWB _{SK} = 90,2 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 13 252 kWh/a	WWWB = 10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 143 246 kWh/a	HEB _{SK} = 110,5 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 2,05
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 0,99
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,10
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} = 29 533 kWh/a	HHSB = 22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 172 778 kWh/a	EEB _{SK} = 133,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 277 384 kWh/a	PEB _{SK} = 213,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} = 71 518 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} = 55,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} = 205 865 kWh/a	PEB _{ern.,SK} = 158,8 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 15 447 kg/a	CO _{2eq,SK} = 11,9 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 1,14
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = - kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = - kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	MADRITSCH Bauphysik GmbH
Ausstellungsdatum	31.01.2024		Schulgasse 27, 8720 Knittelfeld
Gültigkeitsdatum	30.01.2034	Unterschrift	
Geschäftszahl	TBMA 1755		  Madritsch Bauphysik GmbH Schulgasse 27, 8720 Knittelfeld Mobil: +36 89 134 13 869 office@blowerdoor-test.at

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

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 90 **f_{GEE,SK} 1,14**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	1 297 m ²	charakteristische Länge l _c	2,05 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	4 455 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,49 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	2 175 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Zengerer Planung GmbH, 24.06.2020, Plannr. Einreichplan
Bauphysikalische Daten:	lt. Angaben im Energieausweis, 01.05.2020
Haustechnik Daten:	lt. Angaben des Planers, 01.05.2020

Haustechniksystem

Raumheizung:	Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar))
Warmwasser	Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar))
Lüftung:	Fensterlüftung, Nassraumlüfter vorhanden

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH - www.geq.at
Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6-1 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6-1

Verwendete Normen und Richtlinien:

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

Anmerkung

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

Empfehlungen zur Verbesserung 240131 BV St.Kathrein Nr. 50

Das gebäude wurde 2022-24 im Rahmen der umfassenden Sanierung unter Einhaltung aller Vorgaben komplett saniert.

Um die Anforderungen für ein Niedrigstenergiegebäude Stand Jänner 2023 (kostenoptimales Niveau) zu erfüllen wäre ein HWB Ref, RK bezogen auf den EEB von $17x (1+2,9/lc) = 41,05 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ oder ein HWB Ref, RK bezogen auf den fGEE von $25x (1+2,5/lc) = 55,49 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ kombiniert mit einem fGEE $< 0,95$ notwendig.

Diese Anforderungen werden nicht erfüllt.

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

Projektanmerkungen

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

Allgemein

Nach dem Energieausweis-Vorlage-Gesetz (EAVG) ist der Verkäufer oder Bestandgeber verpflichtet, bereits in den Immobilienanzeigen bestimmte Indikatoren über die energietechnische Qualität des Gebäudes oder Objektes anzugeben und beim Verkauf oder der In-Bestand-Gabe (Vermietung/Verpachtung) dieser Objekte dem Käufer oder Bestandnehmer einen Energieausweis vorzulegen und auszuhändigen.

Ausgenommen von der Angabepflicht von Energieindikatoren in Inseraten und der Vorlage- und Aushändigungspflicht sind:

- * Gebäude, die nur frostfrei gehalten werden
- * Objektiv abbruchreife Gebäude
- * Gebäude für religiöse Zwecke
- * Provisorisch für max. 2 Jahre errichtete Gebäude
- * Industrieanlagen, Werkstätten, deren Innenraumklima durch Abwärme aufgebracht wird
- * landwirtschaftliche Nutzungsgebäude
- * Feriehäuser (Energiebedarf unter einem Jahresviertel),
- * Freistehende Gebäude mit weniger als 50 m² Nutzfläche.

*) Was ist ein Energieausweis?

Der Energieausweis ist ein Ausweis, der die Gesamtenergieeffizienz eines Gebäudes angibt. Er enthält aber nicht eine Garantie für einen bestimmten Energieverbrauch. Dieser hängt vom jeweiligen Nutzverhalten ab.

Gebäude im Sinne dieses Gesetzes ist eine Konstruktion mit Dach und Wänden, deren Innenraumklima unter Einsatz von Energie konditioniert (beheizt oder gekühlt) wird und zwar sowohl das Gebäude als Ganzes als auch Gebäudeteile, die als eigene Nutzungsobjekte ausgestaltet sind. Zu den Nutzungsobjekten zählen Wohnungen, Geschäfts- und sonstige selbstständige Räumlichkeiten.

*) Anzeigen in Druckwerken und elektronischen Medien

Bereits in Immobilieninseraten sollen Heizwärmebedarf (HWB) und der Gesamtenergieeffizienzfaktor (+ fGee) enthalten sein. Diese Pflicht trifft den Verkäufer oder Bestandgeber und den Immobilienmakler. Sollte ein alter, noch gültiger Energieausweis herangezogen werden, genügt die bloße Angabe des Heizwärmebedarfs. Diese Pflicht besteht auch bei Anzeigen über Objekte im EU-Ausland.

Bei einem Verkauf eines Gebäudes hat der Verkäufer dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe der Bestandgeber dem Bestandnehmer rechtzeitig vor Abgabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und diesen binnen 14 Tagen ab Vertragsabschluss auszuhändigen.

Wird nur ein Nutzungsobjekt in einem Gebäude - wie beispielsweise eine Wohnung oder ein Geschäftslokal - verkauft oder in Bestand gegeben, kann diese Verpflichtung erfüllt werden, indem entweder über die Gesamtenergieeffizienz dieses Nutzungsobjekts oder über die Gesamtenergieeffizienz eines vergleichbaren Nutzungsobjekts im selben Gebäude oder über die Gesamtenergieeffizienz des gesamten Gebäudes ein Ausweis vorgelegt wird. Auch für den Verkauf oder die In-Bestand-Gabe eines Einfamilienhauses kann die Gesamtenergieeffizienz entweder dieses Hauses oder eines vergleichbaren anderen Hauses angegeben werden. Diesfalls hat aber der Ausweisersteller die Ähnlichkeit beider Häuser (Gestalt, Größe, Energieeffizienz, Lage, Standortklima) zu bestätigen.

*) Rechtsfolge der Ausweisvorlage

Wird dem Käufer oder Bestandnehmer vor Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, gelten die darin angegebenen Energiekennzahlen für das Gebäude als vereinbarte Eigenschaften. Da es aber möglich ist, dass die ermittelten Kennzahlen von den konkreten realen Gegebenheiten abweichen können (bei der Berechnung sind Standardannahmen heranzuziehen, technische Daten sind nicht bekannt und müssen

Projektanmerkungen

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

angenommen werden), ist eine gewisse Bandbreite zu berücksichtigen, innerhalb derer Energiekennwerte angegeben werden können und noch nicht von einem Mangel am Gebäude oder Nutzungsobjekt ausgegangen werden kann.

Liegen die tatsächlichen Energiewerte außerhalb der gebilligten Bandbreite, stehen dem Käufer oder Bestandnehmer neben seinen Ansprüchen aus der Gewährleistung aber auch Schadenersatzansprüche auf Grund des unrichtigen Energieausweises zu. Der Aussteller haftet für die Richtigkeit des Energieausweises.

*) Rechtsfolge unterlassener Vorlage oder Aushändigung

Wird dem Käufer oder Bestandnehmer nicht bis spätestens zur Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, gilt eine dem Alter und der Art des Gebäudes entsprechende Gesamtenergieeffizienz als vereinbart. Weist das Gebäude diese Eigenschaften nicht auf, stehen dem Käufer oder Bestandnehmer wiederum Ansprüche aus der Gewährleistung und/oder Schadenersatz zu.

Wird trotz Aufforderung noch immer kein Energieausweis ausgehändigt, kann der Käufer oder Bestandnehmer entweder die Ausweisaushändigung gerichtlich erzwingen oder selbst einen Energieausweis einholen und die ihm daraus entstandenen angemessenen Kosten binnen 3 Jahre nach Vertragsabschluss ersetzt begehren.

*) Gewährleistung

Weist das Gebäude keine entsprechende Energieeffizienz auf, kann die Behebung dieses Mangels zunächst durch Verbesserung (Renovierung oder Sanierung) z.B. durch Anbringung einer Wärmedämmung, Austausch von Fenstern, Erneuerung von Heizungsanlagen etc. verlangt werden. Ist eine Sanierung nicht möglich oder weigert sich der Verkäufer/Bestandgeber, kann der Käufer/Bestandnehmer Preis- (Zins-) minderung oder Wandlung, das heißt Auflösung des Vertrages, verlangen.

*) Gewährleistungsausschluss

Außerhalb des Anwendungsbereiches des Konsumentenschutzgesetzes, also bei Verträgen zwischen Unternehmern oder auch zwischen zwei Privatpersonen, ist der Ausschluss der Gewährleistung vertraglich möglich. Dem Gewährleistungsausschluss sind hier aber die allgemein gültigen Grenzen der Sittenwidrigkeit oder gröblichen Benachteiligung in allgemeinen Geschäftsbedingungen oder Vertragsformblättern gesetzt.

*) Schadenersatz

Wird ein Gebäude übergeben, das aufgrund schlechterer energietechnischer Eigenschaften als im Energieausweis ausgewiesen einen geringeren Verkehrswert aufweist als vereinbart, entsteht dadurch ein Schaden. Wurde dieser vom Übergeber schuldhaft verursacht, steht neben Gewährleistungsansprüchen grundsätzlich auch Schadenersatz zu. Dieser Schadenersatzanspruch besteht in erster Linie auf Mängelbehebung, d.h. Reparaturen und Nachrüstungen und in zweiter Linie in Geldersatz. Diesen Ersatzanspruch kann der Käufer/Bestandnehmer sowohl gegen seinen Vertragspartner, dem Verkäufer oder Bestandgeber aber auch gegen den Aussteller des Energieausweises geltend machen.

*) Haftung für den Inhalt eines Energieausweises

Wer einen Energieausweis ausstellt, haftet für die Richtigkeit des Inhalts (Energiekennzahlen etc.) im Rahmen der gesetzlichen Gewährleistungspflicht gegenüber seinem Auftraggeber. Dieser kann Verbesserung/Korrektur verlangen. Ist dies nicht möglich (was unwahrscheinlich ist) oder verweigert der Aussteller die Korrektur, kann Preisminderung oder Aufhebung des Vertrages verlangt werden. Da eine Preisminderung für einen falschen Energieausweis keinen Sinn macht, wird als letzte Konsequenz nur die Aufhebung des Vertrages über die Erstellung eines Energieausweises übrig bleiben.

Der Aussteller eines Energieausweises haftet darüber hinaus im Rahmen der sogenannten Sachverständigenhaftung für Schäden, die aufgrund seines falsch ausgestellten Energieausweises zB durch Berechnungsfehler entstanden sind sowohl dem Verkäufer oder Bestandgeber, wie auch gegenüber dem Käufer oder Bestandnehmer.

Projektanmerkungen

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

Der vorliegende Energieausweis erhebt bezüglich der "Richtigkeit des Energieausweises" folgenden Anspruch:

.) Abweichungen der EKZ (HWB) von +/- 5% bei gleichen Angaben zwischen verschiedenen Programmen liegen innerhalb der Toleranz und sind bei Angaben der EKZ für den Verkauf oder die Vermietung zu berücksichtigen. Die Ergebnisse können nicht als Absolutwerte gesehen werden.

.) Handelt es sich um einen Bestandsenergieausweis basieren die in den Angaben des Energieausweises ersichtlichen Werte und Schichten auf Annahmen bzw. den vorhandenen Unterlagen und Informationen. Weiters werden die Materialien (wenn nicht genauer bekannt) auf Grund der Erfahrung und den zum Zeitpunkt der Gebäudeerrichtung üblichen Bauweisen angenommen. Da von den verwendeten Materialien, Fenstern etc. in der Regel keine Prüfwerte oder Angaben vorliegen handelt es sich um Bewertungen. (Die Bewertung ist nachvollziehbar und korrigierbar auf Grund der detaillierten Angaben)

Abweichungen zum tatsächlichen Bestand sind möglich und immer wieder vorhanden. Diese werden bei Erkennen und nach Bekanntgabe jederzeit richtiggestellt. Angegebene U-Werte von Bauteilen, Fenstern etc. sind nicht als Absolutangaben anzusehen und es kann keine Haftung bezüglich einer Übereinstimmung geltend gemacht werden. Die EKZ sowie der HWB des bewerteten Gebäudeteils wird dadurch in der Regel nicht wesentlich beeinflusst.

.) Die Richtigkeit des Gesamtenergieeffizienzfaktors bei Bestandsgebäuden wird ausnahmslos nie bestätigt. Da der fGee sehr stark von Leitungslängen, Leitungsdämmungen, Heizungssteuerungen, Pumpen, etc. und weiteren Haustechnikkomponenten abhängig ist, und diese Faktoren meistens weder bekannt noch nachvollziehbar sind, kann es sich immer nur um eine möglichst realistische Abschätzung handeln.

.) Bei Bestandsenergieausweisen sind die getroffenen Annahmen für Interessierte immer klar ersichtlich und nachvollziehbar. Sollten Unregelmäßigkeiten auftauchen stehen wir für Fragen unter den angegebenen Firmendaten jederzeit zur Verfügung. Werden uns Unregelmäßigkeiten oder die Tatsache von nicht mit dem Bestand übereinstimmenden Angaben bekanntgegeben, tauschen wir diese (solange die Firma besteht) jederzeit gerne aus und berichtigen den Energieausweis. Ist der benötigte Arbeitszeitaufwand mehr als 1 Std. wird der zusätzliche Aufwand (abzüglich einer Stunde) in Rechnung gestellt.

Heizlast Abschätzung

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr		Planer / Baufirma / Hausverwaltung	
Mag. Bernhard und Vera Woschnagg Jasomiergottstr. 6/Xb A-1010 Wien Tel.:		Zengerer Planung GmbH Birkfelderstraße 56 A-8160 Weiz Tel.:	
Norm-Außentemperatur:	-13,7 °C	Standort:	St. Kathrein am Hauenstein
Berechnungs-Raumtemperatur:	22 °C	Brutto-Rauminhalt der	
Temperatur-Differenz:	35,7 K	beheizten Gebäudeteile:	4 455,29 m ³
		Gebäudehüllfläche:	2 175,02 m ²

Bauteile		Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AD01	Decke über EG STB BESTAND gegen Dachraum Top 03	129,96	0,155	0,90	18,18
AD02	Decke über OG02 Tramdecke NEU gegen Dachraum	45,65	0,108	0,90	4,42
AW01	AW Steinmauer 95cm BESTAND EG BESTAND	121,39	1,006	1,00	122,14
AW02	AW Steinmauer 88cm BESTAND EG BESTAND	46,81	1,069	1,00	50,04
AW04	AW Ziegel BESTAND 25cm EG Top 03	38,92	0,818	1,00	31,85
AW05	AW Ziegel BESTAND 45cm EG gedämmt	8,78	0,157	1,00	1,38
AW06	AW Ziegel BESTAND 52cm EG gedämmt	20,90	0,152	1,00	3,18
AW07	AW Steinmauer 90cm BESTAND OG01 BESTAND	85,55	1,050	1,00	89,84
AW08	AW Steinmauer 80cm BESTAND OG01 BESTAND	25,97	1,151	1,00	29,89
AW09	AW Steinmauer 60cm BESTAND OG01 BESTAND	45,53	1,424	1,00	64,84
AW11	AW Ziegel BESTAND 25cm OG01 Top 05 gedämmt	23,84	0,245	1,00	5,84
AW12	AW Steinmauer 88cm BESTAND OG01 BESTAND	25,00	1,069	1,00	26,73
AW13	AW Vollziegel BESTAND 46cm OG02 BESTAND	14,85	1,019	1,00	15,14
AW14	AW Vollziegel BESTAND 40cm OG02 Kniestock BESTAND	10,93	1,004	1,00	10,97
AW15	AW Vollziegel BESTAND 30cm OG02 Kniestock BESTAND	17,83	1,233	1,00	21,98
AW16	AW Steinmauer 70cm BESTAND OG01 BESTAND	15,38	0,362	1,00	5,57
AW17	AW Steinmauer 90cm BESTAND OG01 BESTAND	32,78	0,341	1,00	11,19
AW18	AW Vollziegel BESTAND 46cm OG02 BESTAND	22,16	0,334	1,00	7,41
AW19	AW Vollziegel BESTAND 46cm OG02 Kniestock BESTAND	15,99	0,903	1,00	14,44
AW20	AW Vollziegel BESTAND 46cm OG02 Kniestock BESTAND	22,89	0,903	1,00	20,67
AW21	AW Gaube vorne	88,06	0,206	1,00	18,17
AW22	AW Ziegel BESTAND 45cm EG gedämmt	24,53	0,156	1,00	3,84
DS01	Dachschräge Hauptdach	316,99	0,154	1,00	48,93
DS02	Dachschräge Gaube	92,57	0,202	1,00	18,71
FE/TÜ	Fenster u. Türen	149,05	0,820		122,22
EB01	FB EG erdberührt <1,5m Top 01,02, Gemeinschaftsraum	249,60	0,188	0,70	32,93
EB02	FB EG erdberührt <1,5m Stgh	35,60	0,188	0,70	4,70
EB03	FB EG erdberührt <1,5m Top 03 Vorraum	129,96	0,343	0,70	31,23

Heizlast Abschätzung

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

EB06	FB OG01 erdberührt <1,5m Whg.	32,20	0,124	0,70	2,81
EB07	FB OG01 erdberührt <1,5m Flur	11,76	0,124	0,70	1,02
KD01	Decke über EG Gewölbe Bestand über Keller	24,68	0,404	0,70	6,97
EW01	AW Steinmauer 70cm erdberührt >1,5m BESTAND EG	33,92	0,950	0,60	19,33
EW02	AW STB BESTAND 30cm erdberührt >1,5m EG gedämmt	9,77	0,371	0,60	2,18
EW03	AW STB BESTAND 30cm erdberührt <1,5m EG gedämmt	27,23	0,371	0,80	8,08
IW01	WTW gegen Keller	21,44	0,247	0,70	3,71
IW02	WTW Steinmauer 260cm BESTAND gegen Keller	15,81	0,407	0,70	4,50
IW03	WTW Steinmauer 185cm BESTAND gegen Keller	28,15	0,457	0,70	9,01
IW04	Kniestockwand DG und unter Gaube vorne	97,23	0,207	0,90	18,11
IW05	WTW Ziegel gegen Weinkeller	5,64	0,187	0,70	0,74
IW07	Kniestockwand unter Gaube seitlich	9,71	0,296	0,90	2,59
ZD06	Decke über OG01 STB NEU (Tramlage im FBA)	0,04	0,155		
ZW14	WTW Ziegel NEU	9,57	0,486		
ZW16	TW Gipskarton 10cm NEU	1,93	0,323		
	Summe OBEN-Bauteile	594,38			
	Summe UNTEN-Bauteile	483,79			
	Summe Zwischendecken	0,06			
	Summe Außenwandflächen	779,01			
	Summe Innenwandflächen	178,00			
	Summe Wandflächen zum Bestand	11,50			
	Fensteranteil in Außenwänden 15,2 %	139,84			
	Fenster in Deckenflächen	9,21			

Summe [W/K] **915**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **92**

Transmissions - Leitwert [W/K] **1 046,63**

Lüftungs - Leitwert [W/K] **348,46**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 0,38 1/h [kW] **49,8**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (1 297 m²) [W/m² BGF] **38,41**

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

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Bauteile

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

AW01 AW Steinmauer 95cm BESTAND EG BESTAND

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Feuchtmauerputz DiffuPOR (Bauteilbegleitheizung)	B	0,0250	0,570	0,044
Naturstein/ Mischmauerwerk BESTAND	B #	0,9000	1,200	0,750
Außenputz BESTAND	B #	0,0300	1,000	0,030
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,9550	U-Wert 1,01	

AW07 AW Steinmauer 90cm BESTAND OG01 BESTAND

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Feuchtmauerputz DiffuPOR	B	0,0250	0,570	0,044
Naturstein/ Mischmauerwerk BESTAND	B #	0,8500	1,200	0,708
Außenputz BESTAND	B #	0,0300	1,000	0,030
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,9050	U-Wert 1,05	

AW17 AW Steinmauer 90cm BESTAND OG01 BESTAND

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Feuchtmauerputz DiffuPOR	B	0,0250	0,570	0,044
Naturstein/ Mischmauerwerk BESTAND	B #	0,8500	1,200	0,708
FassadenDämmplatte MW 040	B	0,0800	0,040	2,000
Dünnputzsystem armiert sd<0,21m	B	0,0070	0,800	0,009
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,9620	U-Wert 0,34	

AW02 AW Steinmauer 88cm BESTAND EG BESTAND

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Feuchtmauerputz DiffuPOR (Bauteilbegleitheizung)	B	0,0250	0,570	0,044
Naturstein/ Mischmauerwerk BESTAND	B #	0,8300	1,200	0,692
Außenputz BESTAND	B #	0,0300	1,000	0,030
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,8850	U-Wert 1,07	

AW12 AW Steinmauer 88cm BESTAND OG01 BESTAND

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Feuchtmauerputz DiffuPOR	B	0,0250	0,570	0,044
Naturstein/ Mischmauerwerk BESTAND	B #	0,8300	1,200	0,692
Außenputz BESTAND	B #	0,0300	1,000	0,030
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,8850	U-Wert 1,07	

AW08 AW Steinmauer 80cm BESTAND OG01 BESTAND

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Feuchtmauerputz DiffuPOR	B	0,0250	0,570	0,044
Naturstein/ Mischmauerwerk BESTAND	B #	0,7500	1,200	0,625
Außenputz BESTAND	B #	0,0300	1,000	0,030
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,8050	U-Wert 1,15	

AW16 AW Steinmauer 70cm BESTAND OG01 BESTAND

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Feuchtmauerputz DiffuPOR (Bauteilbegleitheizung)	B	0,0250	0,570	0,044
Naturstein/ Mischmauerwerk BESTAND	B #	0,6500	1,200	0,542
FassadenDämmplatte MW 040	B	0,0800	0,040	2,000
Dünnputzsystem armiert sd<0,21m	B	0,0070	0,800	0,009
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,7620	U-Wert 0,36	

EW01 AW Steinmauer 70cm erdberührt >1,5m BESTAND EG

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Baumit GlättPutz	B	0,0150	0,600	0,025
POROTHERM 12-50	B	0,1200	0,340	0,353
Hohlraum entlüftet	B	0,1800	1,560	0,115
Heizschlangen auf Bestands MWK	F B	0,0200	1,560	0,013
Naturstein/ Mischmauerwerk BESTAND	B #	0,5000	1,200	0,417
	Rse+Rsi = 0,13	Dicke gesamt 0,8350	U-Wert 0,95	

Bauteile

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

AW09 AW Steinmauer 60cm BESTAND OG01 BESTAND				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Feuchtmauerputz DiffuPOR	B	0,0250	0,570	0,044
Naturstein/ Mischmauerwerk BESTAND	B #	0,5500	1,200	0,458
Außenputz BESTAND	B #	0,0300	1,000	0,030
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,6050	U-Wert
1,42				

EW02 AW STB BESTAND 30cm erdberührt >1,5m EG gedämmt				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Dünnputzspachtelung armiert	B	0,0020	0,900	0,002
Foamglas Typ F	B	0,1200	0,050	2,400
Feuchtmauerputz DiffuPOR	B	0,0250	0,570	0,044
Stahlbeton BESTAND	B #	0,3000	2,500	0,120
Rse+Rsi = 0,13		Dicke gesamt	0,4470	U-Wert
0,37				

EW03 AW STB BESTAND 30cm erdberührt <1,5m EG gedämmt				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Dünnputzspachtelung armiert	B	0,0020	0,900	0,002
Foamglas Typ F	B	0,1200	0,050	2,400
Feuchtmauerputz DiffuPOR	B	0,0250	0,570	0,044
Stahlbeton BESTAND	B #	0,3000	2,500	0,120
Rse+Rsi = 0,13		Dicke gesamt	0,4470	U-Wert
0,37				

AW04 AW Ziegel BESTAND 25cm EG Top 03				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz BESTAND	B #	0,0200	0,900	0,022
Hohlziegelmauerwerk BESTAND	B #	0,4000	0,400	1,000
Außenputz BESTAND	B #	0,0300	1,000	0,030
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,4500	U-Wert
0,82				

AW11 AW Ziegel BESTAND 25cm OG01 Top 05 gedämmt				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz BESTAND	B #	0,0200	0,900	0,022
Hohlziegelmauerwerk BESTAND	B #	0,2500	0,400	0,625
Außenputz BESTAND	B #	0,0300	1,000	0,030
EPS F PLUS	B	0,1000	0,031	3,226
Dünnputzsystem armiert sd<0,42m	B	0,0070	0,800	0,009
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,4070	U-Wert
0,24				

AW05 AW Ziegel BESTAND 45cm EG gedämmt				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz BESTAND	B #	0,0200	0,900	0,022
Hohlziegelmauerwerk BESTAND	B #	0,4000	0,400	1,000
EPS F PLUS	B	0,1600	0,031	5,161
Dünnputzsystem armiert sd<0,42m	B	0,0070	0,800	0,009
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,5870	U-Wert
0,16				

AW22 AW Ziegel BESTAND 45cm EG gedämmt				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz BESTAND	B #	0,0200	0,900	0,022
Hohlziegelmauerwerk BESTAND	B #	0,4000	0,400	1,000
Außenputz BESTAND	B #	0,0300	1,000	0,030
EPS F PLUS	B	0,1600	0,031	5,161
Dünnputzsystem armiert sd<0,42m	B	0,0070	0,800	0,009
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,6170	U-Wert
0,16				

Bauteile

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

AW06 AW Ziegel BESTAND 52cm EG gedämmt				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz BESTAND	B #	0,0200	0,900	0,022
Hohlziegelmauerwerk BESTAND	B #	0,4700	0,400	1,175
Außenputz BESTAND	B #	0,0300	1,000	0,030
EPS F PLUS	B	0,1600	0,031	5,161
Dünnputzsystem armiert sd<0,42m	B	0,0070	0,800	0,009
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,6870	U-Wert	0,15

AW13 AW Vollziegel BESTAND 46cm OG02 BESTAND				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz BESTAND	B #	0,0200	0,900	0,022
Vollziegel MWK BESTAND	B #	0,4100	0,540	0,759
Außenputz BESTAND	B #	0,0300	1,000	0,030
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4600	U-Wert	1,02

AW20 AW Vollziegel BESTAND 46cm OG02 Kniestock BESTAND				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Rigips Bauplatte	B	0,0125	0,250	0,050
CW75/ Luft	B	0,0750	1,560	0,048
GlättPutz	B	0,0300	0,600	0,050
Vollziegel MWK BESTAND	B #	0,4100	0,540	0,759
Außenputz BESTAND	B #	0,0300	1,000	0,030
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,5575	U-Wert	0,90

AW18 AW Vollziegel BESTAND 46cm OG02 BESTAND				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Innenputz BESTAND	B #	0,0200	0,900	0,022
Vollziegel MWK BESTAND	B #	0,4100	0,540	0,759
Außenputz BESTAND	B #	0,0300	1,000	0,030
FassadenDämmplatte MW 040	B	0,0800	0,040	2,000
Dünnputzsystem armiert sd<0,21m	B	0,0070	0,800	0,009
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,5470	U-Wert	0,33

AW19 AW Vollziegel BESTAND 46cm OG02 Kniestock BESTAND				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Rigips Bauplatte	B	0,0125	0,250	0,050
CW75/ Luft	B	0,0750	1,560	0,048
GlättPutz	B	0,0300	0,600	0,050
Vollziegel MWK BESTAND	B #	0,4100	0,540	0,759
Außenputz BESTAND	B #	0,0300	1,000	0,030
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,5575	U-Wert	0,90

AW14 AW Vollziegel BESTAND 40cm OG02 Kniestock BESTAND				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Rigips Bauplatte	B	0,0125	0,250	0,050
CW75/ Luft	B	0,0750	1,560	0,048
GlättPutz	B	0,0300	0,600	0,050
Vollziegel MWK BESTAND	B #	0,3500	0,540	0,648
Außenputz BESTAND	B #	0,0300	1,000	0,030
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4975	U-Wert	1,00

AW15 AW Vollziegel BESTAND 30cm OG02 Kniestock BESTAND				
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Rigips Bauplatte	B	0,0125	0,250	0,050
CW75/ Luft	B	0,0750	1,560	0,048
GlättPutz	B	0,0300	0,600	0,050
Vollziegel MWK BESTAND	B #	0,2500	0,540	0,463
Außenputz BESTAND	B #	0,0300	1,000	0,030
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3975	U-Wert	1,23

Bauteile

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

AW21 AW Gaube vorne						
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ	
Feuerschutzplatte EI30 (je nach Brandschutz)	B		0,0150	0,250	0,060	
Streuschalung	B		0,0240	0,240	0,100	
SIGA Majpell 5	B		0,0003	0,220	0,001	
Riegel dazw.	B	20,0 %	0,2400	0,120	0,400	
ISOVER UNIROLL-CLASSIC	B	80,0 %		0,039	4,923	
ISOCELL OMEGA Winddichtung	B		0,0006	0,220	0,003	
Streuschalung	B		0,0240	0,240	0,100	
Konterlattung/ Hinterlüftung	B	*	0,0300	0,240	0,125	
Vollschalung	B	*	0,0240	0,240	0,100	
Blechverkleidung	B	*	0,0030	221,00	0,000	
			Dicke	0,3039		
			Dicke gesamt	0,3609	U-Wert	0,21
Riegel:	RT _o 4,9116	RT _u 4,7819	RT 4,8468	R _{se} +R _{si} 0,17		
	Achsabstand 0,300	Breite 0,060				

IW04 Kniestockwand DG und unter Gaube vorne						
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ	
Feuerschutzplatte EI30 (je nach Brandschutz)	B		0,0150	0,250	0,060	
Streuschalung	B		0,0240	0,240	0,100	
SIGA Majpell 5	B		0,0003	0,220	0,001	
Riegel dazw.	B	20,0 %	0,2400	0,120	0,400	
ISOVER UNIROLL-CLASSIC	B	80,0 %		0,039	4,923	
	RT _o 3,4386	RT _u 3,3199	RT 3,3792	Dicke gesamt	0,2793	U-Wert
Riegel:	Achsabstand 0,300	Breite 0,060		R _{se} +R _{si} 0,26		0,21

IW07 Kniestockwand unter Gaube seitlich						
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ	
Feuerschutzplatte EI30 (je nach Brandschutz)	B		0,0150	0,250	0,060	
Streuschalung	B		0,0240	0,240	0,100	
SIGA Majpell 5	B		0,0003	0,220	0,001	
Riegel dazw.	B	20,0 %	0,1600	0,120	0,267	
ISOVER UNIROLL-CLASSIC	B	80,0 %		0,039	3,282	
	RT _o 4,0483	RT _u 0,0000	RT 2,0242	Dicke gesamt	0,1993	U-Wert
Riegel:	Achsabstand 0,300	Breite 0,060		R _{se} +R _{si} 0,26		0,30

IW01 WTW gegen Keller						
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ	
Baumit GlättPutz	B		0,0150	0,600	0,025	
POROTHERM 25-38	B		0,2500	0,259	0,965	
KalkzementPutz	B		0,0150	0,830	0,018	
AUSTROTHERM XPS 036	B		0,1000	0,036	2,778	
Dünnputzpachtelung armiert	B		0,0020	0,900	0,002	
			R _{se} +R _{si} = 0,26	Dicke gesamt	0,3820	U-Wert
						0,25

IW02 WTW Steinmauer 260cm BESTAND gegen Keller						
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ	
Feuchtmauerputz DiffuPOR	B		0,0250	0,570	0,044	
Naturstein/ Mischmauerwerk BESTAND	B #		2,5600	1,200	2,133	
Innenputz BESTAND	B #		0,0200	0,900	0,022	
			R _{se} +R _{si} = 0,26	Dicke gesamt	2,6050	U-Wert
						0,41

Bauteile

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

IW03 WTW Steinmauer 185cm BESTAND gegen Keller					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Feuchtmauerputz DiffuPOR	B	0,0250	0,570	0,044	
POROTHERM 12-50	B	0,1200	0,340	0,353	
Naturstein/ Mischmauerwerk BESTAND	B #	1,8100	1,200	1,508	
Innenputz BESTAND	B #	0,0200	0,900	0,022	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 1,9750			U-Wert 0,46
ZW14 WTW Ziegel NEU					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Rigips Bauplatte	B	0,0125	0,250	0,050	
ISOVER TRENNWAND KLEMMFILZ TW KF (Schwingbügel)	B	0,0500	0,039	1,282	
Fugenverschluß	B	0,0050	0,700	0,007	
POROTHERM 25 SSZ HD	B	0,2500	0,577	0,433	
Baumit GlättPutz	B	0,0150	0,600	0,025	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,3325			U-Wert 0,49
IW05 WTW Ziegel gegen Weinkeller					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Rigips Bauplatte	B	0,0125	0,250	0,050	
ISOVER TRENNWAND KLEMMFILZ TW KF (Schwingbügel)	B	0,0500	0,039	1,282	
Fugenverschluß	B	0,0050	0,700	0,007	
POROTHERM 25-38	B	0,2500	0,259	0,965	
AUSTROTHERM XPS 036	B	0,1000	0,036	2,778	
Dünnputzsystem armiert sd<0,21m	B	0,0070	0,800	0,009	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,4245			U-Wert 0,19
ZW16 TW Gipskarton 10cm NEU					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Gipskartonplatte	B	0,0125	0,250	0,050	
Gipskartonplatte	B	0,0125	0,250	0,050	
ISOVER ROLLINO zw. CW100	B	0,1000	0,038	2,632	
Gipskartonplatte	B	0,0125	0,250	0,050	
Gipskartonplatte	B	0,0125	0,250	0,050	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,1500			U-Wert 0,32
EB01 FB EG erdberührt <1,5m Top 01,02, Gemeinschaftsraum					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Bodenbelag	B	0,0150	1,200	0,013	
Zementestrich FBH	F B	0,0700	1,700	0,041	
Rolljet EPS-T 1000 Gold 044	B	0,0300	0,044	0,682	
EPS Granulat 050 (lt. Angaben des Herstellers)	B	0,0750	0,050	1,500	
ALGV-4K (gasdicht wegen Radonbelastung))	B	0,0038	0,170	0,022	
Stahlbeton lt. Statik	B	0,2500	2,500	0,100	
AUSTROTHERM XPS TOP 50 SF	B	0,0500	0,036	1,389	
AUSTROTHERM XPS TOP 50 SF	B	0,0500	0,036	1,389	
Unterbau lt. Statik und Bodenverhältnis 16-32cm	B *	0,2000	2,000	0,100	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke 0,5438			
		Dicke gesamt 0,7438			U-Wert 0,19

Bauteile

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

EB02 FB EG erdberührt <1,5m Stgh					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Bodenbelag	B	0,0150	1,200	0,013	
Zementestrich FBH	F B	0,0700	1,700	0,041	
Rolljet EPS-T 1000 Gold 044	B	0,0300	0,044	0,682	
EPS Granulat 050 (lt. Angaben des Herstellers)	B	0,0750	0,050	1,500	
ALGV-4K (gasdicht wegen Radonbelastung))	B	0,0038	0,170	0,022	
Stahlbeton lt. Statik	B	0,2500	2,500	0,100	
AUSTROTHERM XPS TOP 50 SF	B	0,0500	0,036	1,389	
AUSTROTHERM XPS TOP 50 SF	B	0,0500	0,036	1,389	
Unterbau lt. Statik und Bodenverhältnis 16-32cm	B *	0,2000	2,000	0,100	
		Dicke gesamt 0,5438			
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,7438			U-Wert 0,19

EB03 FB EG erdberührt <1,5m Top 03 Vorraum					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Bodenbelag	B	0,0150	1,200	0,013	
Zementestrich FBH	F B	0,0700	1,700	0,041	
Dampfbremse sd>160m	B	0,0002	0,330	0,001	
AUSTROTHERM RESOLUTION Fußboden-Dämmplatte	B	0,0500	0,022	2,273	
Perlite (Ausgleich)	B	0,0200	0,060	0,333	
ALGV-4K (gasdicht wegen Radonbelastung))	B	0,0038	0,170	0,022	
Unterbeton BESTAND	B #	0,1500	2,500	0,060	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3090			U-Wert 0,34

KD01 Decke über EG Gewölbe Bestand über Keller					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Bodenbelag	B	0,0150	1,200	0,013	
Zementestrich FBH	F B	0,0700	1,700	0,041	
Rolljet EPS-T 1000 Gold 044	B	0,0300	0,044	0,682	
EPS Granulat 050 (lt. Angaben des Herstellers)	B	0,0446	0,050	0,892	
Aufbeton lt. Statik	B	0,0600	2,500	0,024	
Gewölbe BESTAND	B #	0,2500	0,540	0,463	
Innenputz BESTAND	B #	0,0200	0,900	0,022	
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,4896			U-Wert 0,40

ZD01 Decke über EG Kappendecke 80cm BESTAND					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Bodenbelag	B	0,0150	1,200	0,013	
Zementestrich FBH	F B	0,0700	1,700	0,041	
Rolljet EPS-T 1000 Gold 044	B	0,0300	0,044	0,682	
EPS W25	B	0,1000	0,036	2,778	
EPS Granulat 050 (lt. Angaben des Herstellers)	B	0,0850	0,050	1,700	
Stahlbeton lt. Statik 15-32cm	B	0,1500	2,500	0,060	
Kappendecke BESTAND	B #	0,1200	0,700	0,171	
Innenputz BESTAND	B #	0,0150	1,000	0,015	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,5850			U-Wert 0,17

ZD02 Decke über EG STB NEU					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Bodenbelag	B	0,0150	1,200	0,013	
Zementestrich FBH	F B	0,0700	1,700	0,041	
Rolljet EPS-T 1000 Gold 044	B	0,0300	0,044	0,682	
EPS Granulat 050 (lt. Angaben des Herstellers)	B	0,0850	0,050	1,700	
Stahlbeton lt. Statik	B	0,2000	2,500	0,080	
Dünnputz geglättet	B	0,0080	0,800	0,010	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,4080			U-Wert 0,36

Bauteile

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

ZD03 Decke über EG STB NEU Gemeinschaftsr.					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Bodenbelag	B	0,0150	1,200	0,013	
Zementestrich FBH	F B	0,0700	1,700	0,041	
Trennlage PAE-Folie	B	0,0002	0,230	0,001	
Rolljet EPS-T 1000 Gold 044	B	0,0300	0,044	0,682	
Trennlage PAE-Folie	B	0,0002	0,230	0,001	
EPS W25	B	0,1000	0,036	2,778	
EPS Granulat 050 (lt. Angaben des Herstellers)	B	0,0846	0,050	1,692	
Stahlbeton lt. Statik	B	0,2000	2,500	0,080	
Dünnputz geglättet	B	0,0080	0,800	0,010	
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,5080	U-Wert	0,18

ZD04 Decke über EG STB NEU					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Bodenbelag	B	0,0150	1,200	0,013	
Zementestrich FBH	F B	0,0700	1,700	0,041	
Trennlage PAE-Folie	B	0,0002	0,230	0,001	
Rolljet EPS-T 1000 Gold 044	B	0,0300	0,044	0,682	
Trennlage PAE-Folie	B	0,0002	0,230	0,001	
EPS W25	B	0,1000	0,036	2,778	
EPS Granulat 050 (lt. Angaben des Herstellers)	B	0,0846	0,050	1,692	
Stahlbeton lt. Statik	B	0,2000	2,500	0,080	
Dünnputz geglättet	B	0,0080	0,800	0,010	
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,5080	U-Wert	0,18

ZD05 Decke über EG STB NEU Stgh					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Bodenbelag	B	0,0150	1,200	0,013	
Zementestrich FBH	F B	0,0700	1,700	0,041	
Trennlage PAE-Folie	B	0,0002	0,230	0,001	
Rolljet EPS-T 1000 Gold 044	B	0,0300	0,044	0,682	
Trennlage PAE-Folie	B	0,0002	0,230	0,001	
EPS W25	B	0,1000	0,036	2,778	
EPS Granulat 050 (lt. Angaben des Herstellers)	B	0,0846	0,050	1,692	
Stahlbeton lt. Statik	B	0,2000	2,500	0,080	
Dünnputz geglättet	B	0,0080	0,800	0,010	
Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt	0,5080	U-Wert	0,18

AD01 Decke über EG STB BESTAND gegen Dachraum Top 03					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
Einblasdämmung aus Zellulosefaser 039	B	0,2400	0,039	6,154	
Stahlbeton BESTAND	B #	0,1600	2,500	0,064	
Baumit GlättPutz	B	0,0100	0,600	0,017	
Rse+Rsi = 0,2		Dicke gesamt	0,4100	U-Wert	0,16

EB06 FB OG01 erdberührt <1,5m Whg.					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Bodenbelag	B	0,0150	1,200	0,013	
Zementestrich FBH	F B	0,0700	1,700	0,041	
Rolljet EPS-T 1000 Gold 044	B	0,0300	0,044	0,682	
EPS W25	B	0,1000	0,036	2,778	
EPS Granulat 050 (lt. Angaben des Herstellers)	B	0,0746	0,050	1,492	
ALGV-4K (gasdicht wegen Radonbelastung))	B	0,0038	0,170	0,022	
AUSTROTHERM XPS TOP 50 SF	B	0,0500	0,036	1,389	
AUSTROTHERM XPS TOP 50 SF	B	0,0500	0,036	1,389	
Stahlbeton BESTAND	B	0,1500	2,500	0,060	
Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt	0,5434	U-Wert	0,12

Bauteile

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

EB07 FB OG01 erdberührt <1,5m Flur

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Bodenbelag	B	0,0150	1,200	0,013
Zementestrich FBH	F B	0,0700	1,700	0,041
Rolljet EPS-T 1000 Gold 044	B	0,0300	0,044	0,682
EPS W25	B	0,1000	0,036	2,778
EPS Granulat 050 (lt. Angaben des Herstellers)	B	0,0746	0,050	1,492
ALGV-4K (gasdicht wegen Radonbelastung))	B	0,0038	0,170	0,022
AUSTROTHERM XPS TOP 50 SF	B	0,0500	0,036	1,389
AUSTROTHERM XPS TOP 50 SF	B	0,0500	0,036	1,389
Stahlbeton BESTAND	B	0,1500	2,500	0,060
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,5434	U-Wert 0,12	

ZD06 Decke über OG01 STB NEU (Tramlage im FBA)

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Bodenbelag	B	0,0150	1,200	0,013
Zementestrich FBH	F B	0,0700	1,700	0,041
Rolljet EPS-T 1000 Gold 044	B	0,0300	0,044	0,682
Tramlage BESTAND dazw.	B	0,2400	0,120	0,500
EPS Granulat 050 (lt. Angaben des Herstellers)	B	75,0 %	0,050	3,600
EPS Granulat 050 (lt. Angaben des Herstellers)	B	0,0846	0,050	1,692
Stahlbeton lt. Statik	B	0,2000	2,500	0,080
Dünnputz geglättet	B	0,0080	0,800	0,010
	RTo 6,6091 RTu 6,3331 RT 6,4711	Dicke gesamt 0,6476	U-Wert 0,15	
Tramlage BESTAND:	Achsabstand 0,800 Breite 0,200	Rse+Rsi 0,26		

ZD07 Decke über OG01 STB NEU Stgh

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Bodenbelag	B	0,0150	1,200	0,013
Zementestrich FBH	F B	0,0700	1,700	0,041
Rolljet EPS-T 1000 Gold 044	B	0,0300	0,044	0,682
EPS Granulat 050 (lt. Angaben des Herstellers)	B	0,0946	0,050	1,892
Stahlbeton lt. Statik	B	0,2000	2,500	0,080
Dünnputz geglättet	B	0,0080	0,800	0,010
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,4176	U-Wert 0,34	

ZD08 Decke über OG02 Tramdecke NEU

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Bodenbelag	B	0,0150	1,200	0,013
Zementestrich FBH	F B	0,0700	1,700	0,041
Trennlage PAE-Folie	B	0,0002	0,230	0,001
ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE S	B	0,0300	0,033	0,909
Dampfbremse sd>100m	B	0,0002	0,330	0,001
EPS Granulat 050 (lt. Angaben des Herstellers)	B	0,0846	0,050	1,692
Trennlage PAE-Folie	B	0,0002	0,230	0,001
OSB-Platte (luftdichte Ebene)	B	0,0220	0,130	0,169
Tramlage 10/24 dazw.	B	0,1400	0,120	0,175
Luft	B	85,0 %	1,560	0,076
Tramlage 10/24 dazw.	B	0,1000	0,120	0,125
ISOVER UNIROLL-CLASSIC	B	85,0 %	0,039	2,179
OSB Platte	B	0,0150	0,130	0,115
ISOVER TRENNWAND KLEMMFILZ TW KF (Freischwinger)	B	0,0500	0,039	1,282
Feuerschutzplatte EI30 (je nach Brandschutz)	B	0,0300	0,250	0,120
	RTo 7,0759 RTu 6,6630 RT 6,8694	Dicke gesamt 0,5572	U-Wert 0,15	
Tramlage 10/24:	Achsabstand 0,800 Breite 0,120	Rse+Rsi 0,26		
Tramlage 10/24:	Achsabstand 0,800 Breite 0,120			

Bauteile

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

AD02 Decke über OG02 Tramdecke NEU gegen Dachraum						
bestehend	von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ
ISOVER UNIROLL-CLASSIC	B			0,2000	0,039	5,128
OSB-Platte (luftdichte Ebene)	B			0,0220	0,130	0,169
Tramlage 10/24 dazw.	B	15,0 %		0,1400	0,120	0,175
Luft	B	85,0 %			1,560	0,076
Tramlage 10/24 dazw.	B	15,0 %		0,1000	0,120	0,125
ISOVER UNIROLL-CLASSIC	B	85,0 %			0,039	2,179
OSB Platte	B			0,0150	0,130	0,115
ISOVER TRENNWAND KLEMMFILZ TW KF (Freischwinger)	B			0,0500	0,039	1,282
Feuerschutzplatte EI30 (je nach Brandschutz)	B			0,0300	0,250	0,120
	RT _o 9,5103	RT _u 9,0741	RT 9,2922	Dicke gesamt 0,5570	U-Wert 0,11	
Tramlage 10/24:	Achsabstand	0,800	Breite 0,120	R _{se} +R _{si}	0,2	
Tramlage 10/24:	Achsabstand	0,800	Breite 0,120			

ZD09 Decke über OG02 STB NEU Stgh						
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
Bodenbelag	B			0,0150	1,200	0,013
Zementestrich FBH	F B			0,0700	1,700	0,041
Rolljet EPS-T 1000 Gold 044	B			0,0300	0,044	0,682
EPS Granulat 050 (lt. Angaben des Herstellers)	B			0,0946	0,050	1,892
Stahlbeton lt. Statik	B			0,2000	2,500	0,080
Dünnputz geglättet	B			0,0080	0,800	0,010
			R _{se} +R _{si} = 0,26	Dicke gesamt 0,4176	U-Wert 0,34	

DS01 Dachschräge Hauptdach						
bestehend	von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ
Dacheindeckung	B	*		0,0250	1,000	0,025
Lattung	B	*		0,0300	0,240	0,125
Konterlattung	B	*		0,0500	0,240	0,208
ISOCELL OMEGA Schalungsbahn	B			0,0006	0,220	0,003
Vollschalung mit mind. 1cm Fugen	B			0,0240	0,240	0,100
Sparren BESTAND und Aufdoppelung dazw.	B	27,5 %		0,2800	0,120	0,642
ISOVER UNIROLL-CLASSIC	B	72,5 %			0,039	5,205
SIGA Majpell 5	B			0,0003	0,220	0,001
ISOVER TRENNWAND KLEMMFILZ TW KF (Freischwinger)	B			0,0500	0,039	1,282
Feuerschutzplatte EI30 (je nach Brandschutz)	B			0,0300	0,250	0,120
				Dicke 0,3849		
	RT _o 6,6813	RT _u 6,2757	RT 6,4785	Dicke gesamt 0,4899	U-Wert 0,15	
Sparren BESTAND und	Achsabstand	0,800	Breite 0,220	R _{se} +R _{si}	0,2	

DS02 Dachschräge Gaube						
bestehend	von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ
Blech außen	B	*		0,0030	221,00	0,000
Antidröhnvlies	B	*		0,0050	0,500	0,010
Holzschalung	B	*		0,0240	0,120	0,200
Konterlattung	B	*		0,0500	0,240	0,208
ISOCELL OMEGA Schalungsbahn	B			0,0006	0,220	0,003
Vollschalung mit mind. 1cm Fugen	B			0,0240	0,240	0,100
Sparren NEU dazw.	B	20,0 %		0,2400	0,120	0,400
ISOVER UNIROLL-CLASSIC	B	80,0 %			0,039	4,923
SIGA Majpell 5	B			0,0003	0,220	0,001
Streuschalung	B			0,0240	0,240	0,100
Feuerschutzplatte EI30 (je nach Brandschutz)	B			0,0300	0,250	0,120
				Dicke 0,3189		
	RT _o 5,0243	RT _u 4,8719	RT 4,9481	Dicke gesamt 0,4009	U-Wert 0,20	
Sparren NEU:	Achsabstand	0,600	Breite 0,120	R _{se} +R _{si}	0,2	

Bauteile

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

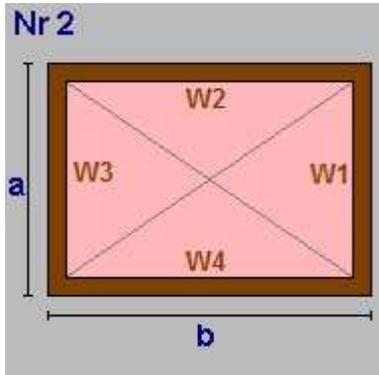
Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]

*... Schicht zählt nicht zum U-Wert #... Schicht zählt nicht zur OI3-Berechnung F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht
RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

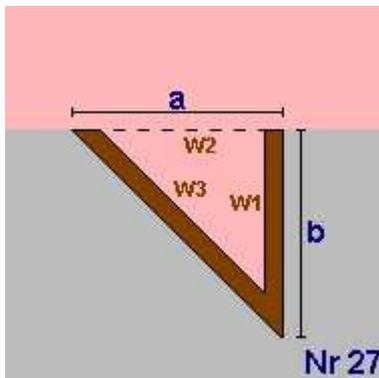
EG EG Top 02



$a = 9,75$ $b = 10,20$
 lichte Raumhöhe = $2,67 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,08\text{m}$
 BGF $99,45\text{m}^2$ BRI $306,11\text{m}^3$

Wand W1	30,01m ²	AW01	AW Steinmauer 95cm	BESTAND	EG	BESTAND
Wand W2	31,40m ²	AW01				
Wand W3	30,01m ²	AW01				
Wand W4	31,40m ²	AW01				
Decke	99,45m ²	ZD02	Decke über EG	STB	NEU	
Boden	99,45m ²	EB01	FB EG erdberührt	<1,5m	Top 01,02,	Gem

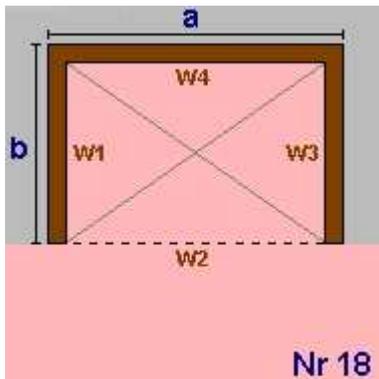
EG EG Top 02 Vorsprung



$a = 10,20$ $b = 0,50$
 lichte Raumhöhe = $2,67 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,08\text{m}$
 BGF $2,55\text{m}^2$ BRI $7,85\text{m}^3$

Wand W1	1,54m ²	AW01	AW Steinmauer 95cm	BESTAND	EG	BESTAND
Wand W2	-31,40m ²	AW01				
Wand W3	31,43m ²	AW01				
Decke	2,55m ²	ZD02	Decke über EG	STB	NEU	
Boden	2,55m ²	EB01	FB EG erdberührt	<1,5m	Top 01,02,	Gem

EG EG Gemeinschaftsraum



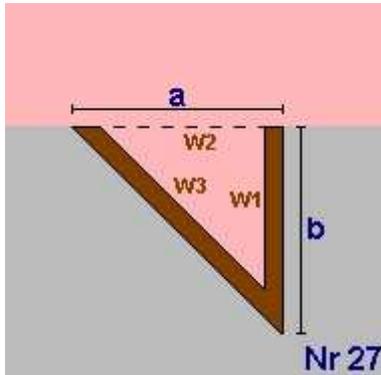
$a = 10,20$ $b = 5,60$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,51 \Rightarrow 3,11\text{m}$
 BGF $57,12\text{m}^2$ BRI $177,53\text{m}^3$

Wand W1	17,40m ²	AW01	AW Steinmauer 95cm	BESTAND	EG	BESTAND
Wand W2	-31,70m ²	AW01				
Wand W3	17,40m ²	AW01				
Wand W4	31,70m ²	IW03	WTW Steinmauer 185cm	BESTAND	gegen Ke	
Decke	57,12m ²	ZD03	Decke über EG	STB	NEU	Gemeinschaftsr.
Boden	57,12m ²	EB01	FB EG erdberührt	<1,5m	Top 01,02,	Gem

Geometrieausdruck

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

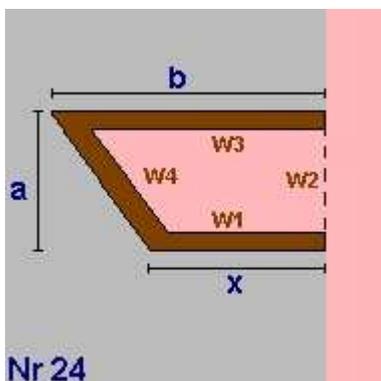
EG EG Gemeinschaftsraum Vorsprung



$a = 10,20$ $b = 0,60$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,51 \Rightarrow 3,11\text{m}$
 BGF $3,06\text{m}^2$ BRI $9,51\text{m}^3$

Wand W1	1,86m ²	AW01	AW Steinmauer 95cm	BESTAND	EG	BESTAND
Wand W2	-31,70m ²	IW03	WTW Steinmauer 185cm	BESTAND	gegen Ke	
Wand W3	31,76m ²	IW03				
Decke	3,06m ²	ZD03	Decke über EG	STB	NEU	Gemeinschaftsr.
Boden	3,06m ²	EB01	FB EG erdberührt	<1,5m	Top	01,02, Gem

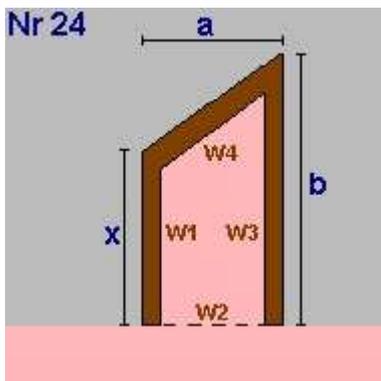
EG EG Gemeinschaftsraum Ausgleich IW02



$a = 4,30$ $b = 1,90$
 $x = 1,40$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,51 \Rightarrow 3,11\text{m}$
 BGF $7,10\text{m}^2$ BRI $22,05\text{m}^3$

Wand W1	-4,35m ²	IW01	WTW gegen Keller			
Wand W2	-13,36m ²	AW01	AW Steinmauer 95cm	BESTAND	EG	BESTAND
Wand W3	5,91m ²	IW03	WTW Steinmauer 185cm	BESTAND	gegen Ke	
Wand W4	13,45m ²	IW02	WTW Steinmauer 260cm	BESTAND	gegen Ke	
Decke	7,10m ²	ZD03	Decke über EG	STB	NEU	Gemeinschaftsr.
Boden	7,10m ²	EB01	FB EG erdberührt	<1,5m	Top	01,02, Gem

EG EG Stiegenhaus, Top 02,03 Eingang



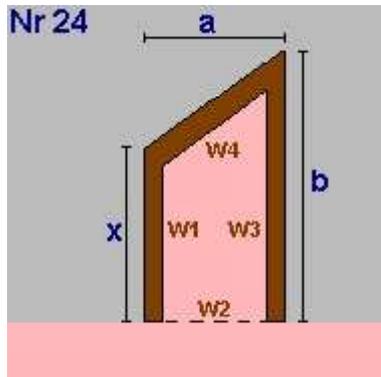
$a = 6,60$ $b = 9,30$
 $x = 9,10$
 lichte Raumhöhe = $2,97 + \text{obere Decke: } 0,51 \Rightarrow 3,48\text{m}$
 BGF $60,72\text{m}^2$ BRI $211,18\text{m}^3$

Wand W1	31,65m ²	EW01	AW Steinmauer 70cm	erdberührt	>1,5m	B
Wand W2	22,95m ²	AW01	AW Steinmauer 95cm	BESTAND	EG	BESTAND
Wand W3	-32,35m ²	AW01				
Wand W4	22,97m ²	IW01	WTW gegen Keller			
Decke	39,38m ²	ZD04	Decke über EG	STB	NEU	
Teilung	21,34m ²	ZD05				
Boden	25,12m ²	EB01	FB EG erdberührt	<1,5m	Top	01,02, Gem
Teilung	35,60m ²	EB02				

Geometrieausdruck

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

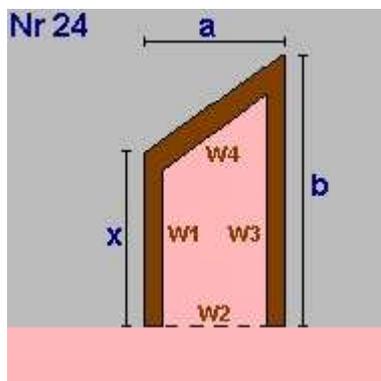
EG EG Top 01



$a = 7,10$ $b = 7,80$
 $x = 7,75$
 lichte Raumhöhe = $2,70 + \text{obere Decke: } 0,59 \Rightarrow 3,29\text{m}$
 BGF $55,20\text{m}^2$ BRI $181,34\text{m}^3$

Wand W1 $25,46\text{m}^2$ AW02 AW Steinmauer 88cm BESTAND EG BESTAND
 Wand W2 $23,32\text{m}^2$ AW02
 Wand W3 $-25,62\text{m}^2$ EW01 AW Steinmauer 70cm erdberührt $>1,5\text{m}$ B
 Wand W4 $23,32\text{m}^2$ EW01
 Decke $55,20\text{m}^2$ ZD01 Decke über EG Kappendecke 80cm BESTAN
 Boden $55,20\text{m}^2$ EB01 FB EG erdberührt $<1,5\text{m}$ Top 01,02, Gem

EG EG Gesellschaftsraum WC

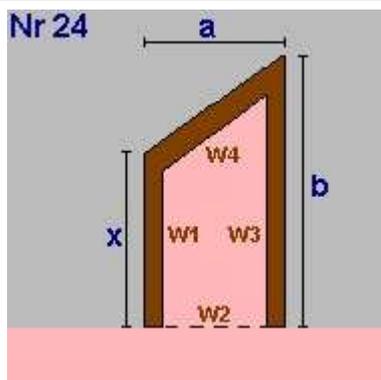


$a = 4,85$ $b = 2,40$
 $x = 1,70$
 lichte Raumhöhe = $2,60 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,01\text{m}$
 BGF $9,94\text{m}^2$ BRI $29,93\text{m}^3$

Wand W1 $5,12\text{m}^2$ IW05 WTW Ziegel gegen Weinkeller
 Wand W2 $-14,60\text{m}^2$ IW03 WTW Steinmauer 185cm BESTAND gegen Ke
 Wand W3 $7,22\text{m}^2$ AW01 AW Steinmauer 95cm BESTAND EG BESTAND
 Wand W4 $4,56\text{m}^2$ EW02 AW STB BESTAND 30cm erdberührt $>1,5\text{m}$
 Teilung $4,85 \times 1,50$ (Länge x Höhe)
 Teilung $7,28\text{m}^2$ EW03 AW STB BESTAND 30cm erdberührt $<1,5\text{m}$
 Teilung $4,85 \times 0,60$ (Länge x Höhe)
 Teilung $2,91\text{m}^2$ AW04 AW Ziegel BESTAND 25cm EG Top 03

Decke $9,94\text{m}^2$ AD01 Decke über EG STB BESTAND gegen Dachr
 Boden $9,94\text{m}^2$ EB03 FB EG erdberührt $<1,5\text{m}$ Top 03 Vorraum

EG EG Top 03



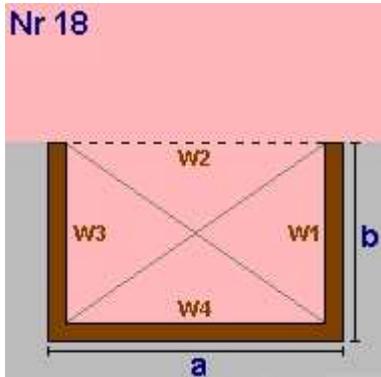
$a = 12,30$ $b = 5,15$
 $x = 4,40$
 lichte Raumhöhe = $2,86 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,27\text{m}$
 BGF $58,73\text{m}^2$ BRI $192,06\text{m}^3$

Wand W1 $-14,39\text{m}^2$ AW01 AW Steinmauer 95cm BESTAND EG BESTAND
 Wand W2 $40,22\text{m}^2$ AW05 AW Ziegel BESTAND 45cm EG gedämmt
 Wand W3 $16,84\text{m}^2$ AW22 AW Ziegel BESTAND 45cm EG gedämmt
 Wand W4 $40,30\text{m}^2$ AW04 AW Ziegel BESTAND 25cm EG Top 03
 Decke $58,73\text{m}^2$ AD01 Decke über EG STB BESTAND gegen Dachr
 Boden $58,73\text{m}^2$ EB03 FB EG erdberührt $<1,5\text{m}$ Top 03 Vorraum

Geometrieausdruck

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

EG EG Top 03 Vorsprung Schlafräume

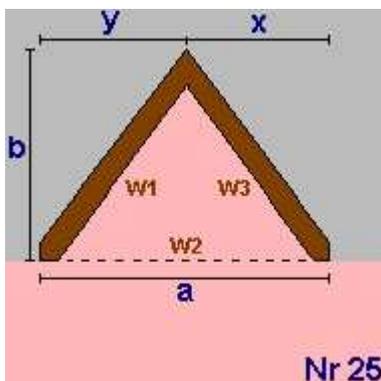


$a = 9,20$ $b = 2,50$
 lichte Raumhöhe = $2,86 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,27\text{m}$
 BGF $23,00\text{m}^2$ BRI $75,21\text{m}^3$

Wand W1 $8,18\text{m}^2$ AW04 AW Ziegel BESTAND 25cm EG Top 03
 Wand W2 $-30,08\text{m}^2$ AW05 AW Ziegel BESTAND 45cm EG gedämmt
 Wand W3 $8,18\text{m}^2$ AW06 AW Ziegel BESTAND 52cm EG gedämmt
 Wand W4 $12,59\text{m}^2$ AW06
 Teilung $5,35 \times 3,27$ (Länge x Höhe)
 $17,49\text{m}^2$ AW22 AW Ziegel BESTAND 45cm EG gedämmt

Decke $23,00\text{m}^2$ AD01 Decke über EG STB BESTAND gegen Dachr
 Boden $23,00\text{m}^2$ EB03 FB EG erdberührt <1,5m Top 03 Vorraum

EG EG Top 03 Wohnen, Kochen



$a = 12,35$ $b = 6,20$
 $x = 5,00$ $y = 7,35$
 lichte Raumhöhe = $2,86 + \text{obere Decke: } 0,41 \Rightarrow 3,27\text{m}$
 BGF $38,29\text{m}^2$ BRI $125,19\text{m}^3$

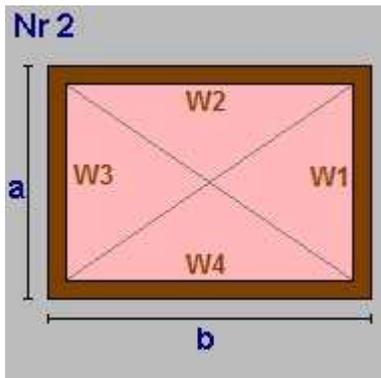
Wand W1 $10,02\text{m}^2$ EW02 AW STB BESTAND 30cm erdberührt >1,5m
 Teilung $10,20 \times 1,50$ (Länge x Höhe)
 $15,30\text{m}^2$ EW03 AW STB BESTAND 30cm erdberührt <1,5m
 Teilung $10,20 \times 0,60$ (Länge x Höhe)
 $6,12\text{m}^2$ AW04 AW Ziegel BESTAND 25cm EG Top 03
 Wand W2 $-40,38\text{m}^2$ AW04 AW Ziegel BESTAND 25cm EG Top 03
 Wand W3 $26,05\text{m}^2$ AW04

Decke $38,29\text{m}^2$ AD01 Decke über EG STB BESTAND gegen Dachr
 Boden $38,29\text{m}^2$ EB03 FB EG erdberührt <1,5m Top 03 Vorraum

EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: 415,16
EG Bruttorauminhalt [m³]: 1 337,96

OG1 OG1 Top 06,07



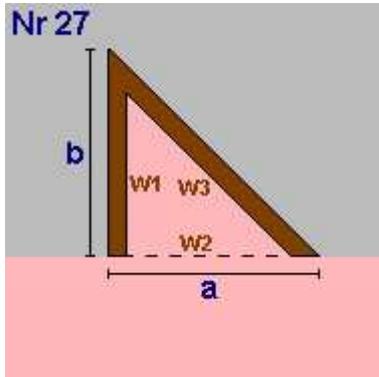
$a = 15,15$ $b = 9,80$
 lichte Raumhöhe = $2,94 + \text{obere Decke: } 0,65 \Rightarrow 3,59\text{m}$
 BGF $148,47\text{m}^2$ BRI $532,65\text{m}^3$

Wand W1 $54,35\text{m}^2$ AW07 AW Steinmauer 90cm BESTAND OG01 BESTA
 Wand W2 $35,16\text{m}^2$ AW17 AW Steinmauer 90cm BESTAND OG01 BESTA
 Wand W3 $54,35\text{m}^2$ AW07 AW Steinmauer 90cm BESTAND OG01 BESTA
 Wand W4 $35,16\text{m}^2$ AW07
 Decke $148,47\text{m}^2$ ZD06 Decke über OG01 STB NEU (Tramlage im
 Boden $-83,89\text{m}^2$ ZD02 Decke über EG STB NEU
 Teilung $-64,58\text{m}^2$ ZD03

Geometrieausdruck

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

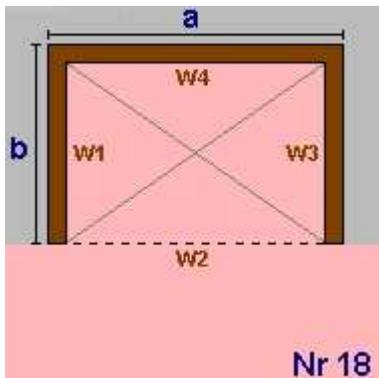
OG1 OG01 Top 06 Vorsprung



$a = 9,80$ $b = 0,45$
lichte Raumhöhe = $2,94 + \text{obere Decke: } 0,65 \Rightarrow 3,59\text{m}$
BGF $2,21\text{m}^2$ BRI $7,91\text{m}^3$

Wand W1	1,61m ²	AW07	AW Steinmauer 90cm	BESTAND	OG01	BESTA
Wand W2	-35,16m ²	AW17	AW Steinmauer 90cm	BESTAND	OG01	BESTA
Wand W3	35,20m ²	AW17				
Decke	2,21m ²	ZD06	Decke über OG01	STB	NEU	(Tramlage im
Boden	-2,21m ²	ZD03	Decke über EG	STB	NEU	Gemeinschaftsr.

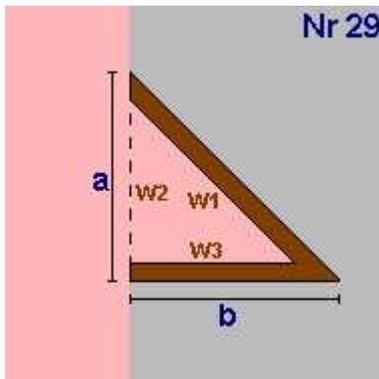
OG1 OG01 Top 07 Eckerl/ Terrasse



$a = 0,70$ $b = 0,70$
lichte Raumhöhe = $2,94 + \text{obere Decke: } 0,65 \Rightarrow 3,59\text{m}$
BGF $0,49\text{m}^2$ BRI $1,76\text{m}^3$

Wand W1	2,51m ²	AW07	AW Steinmauer 90cm	BESTAND	OG01	BESTA
Wand W2	-2,51m ²	AW17	AW Steinmauer 90cm	BESTAND	OG01	BESTA
Wand W3	2,51m ²	AW17				
Wand W4	2,51m ²	AW17				
Decke	0,49m ²	ZD06	Decke über OG01	STB	NEU	(Tramlage im
Boden	-0,49m ²	ZD03	Decke über EG	STB	NEU	Gemeinschaftsr.

OG1 OG01 Top 06,07 Vorsprung



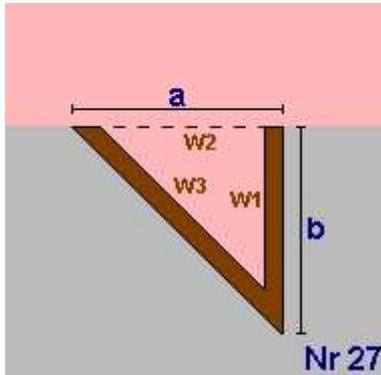
$a = 15,15$ $b = 0,30$
lichte Raumhöhe = $2,94 + \text{obere Decke: } 0,65 \Rightarrow 3,59\text{m}$
BGF $2,27\text{m}^2$ BRI $8,15\text{m}^3$

Wand W1	54,36m ²	AW07	AW Steinmauer 90cm	BESTAND	OG01	BESTA
Wand W2	-54,35m ²	AW07				
Wand W3	1,08m ²	AW07				
Decke	2,27m ²	ZD06	Decke über OG01	STB	NEU	(Tramlage im
Boden	-2,27m ²	ZD02	Decke über EG	STB	NEU	

Geometrieausdruck

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

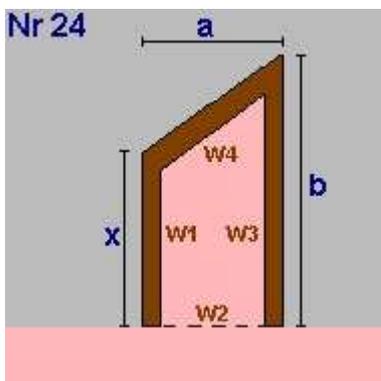
OG1 OG01 Top 06 Vorsprung



$a = 9,80$ $b = 0,35$
 lichte Raumhöhe = $2,94 + \text{obere Decke: } 0,65 \Rightarrow 3,59\text{m}$
 BGF $1,72\text{m}^2$ BRI $6,15\text{m}^3$

Wand W1 $1,26\text{m}^2$ AW07 AW Steinmauer 90cm BESTAND OG01 BESTA
 Wand W2 $-35,16\text{m}^2$ AW07
 Wand W3 $35,18\text{m}^2$ AW07
 Decke $1,72\text{m}^2$ ZD06 Decke über OG01 STB NEU (Tramlage im
 Boden $-1,72\text{m}^2$ ZD02 Decke über EG STB NEU

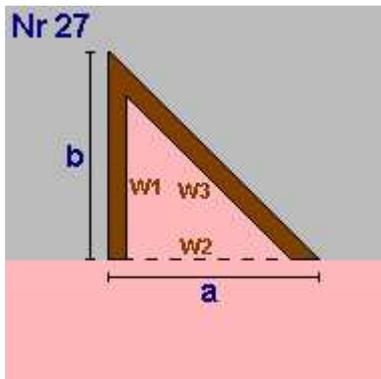
OG1 OG01 Top 04/07 Schlafen



$a = 6,70$ $b = 3,65$
 $x = 3,30$
 lichte Raumhöhe = $2,94 + \text{obere Decke: } 0,65 \Rightarrow 3,59\text{m}$
 BGF $23,28\text{m}^2$ BRI $83,53\text{m}^3$

Wand W1 $11,84\text{m}^2$ AW07 AW Steinmauer 90cm BESTAND OG01 BESTA
 Wand W2 $24,04\text{m}^2$ AW09 AW Steinmauer 60cm BESTAND OG01 BESTA
 Wand W3 $-13,09\text{m}^2$ AW07 AW Steinmauer 90cm BESTAND OG01 BESTA
 Wand W4 $24,07\text{m}^2$ ZW14 WTW Ziegel NEU
 Decke $23,28\text{m}^2$ ZD06 Decke über OG01 STB NEU (Tramlage im
 Boden $-17,29\text{m}^2$ ZD04 Decke über EG STB NEU
 Teilung $-5,99\text{m}^2$ ZD02

OG1 OG01 Top 04/07 Vorsprung



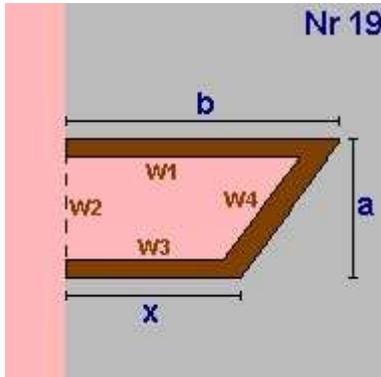
$a = 13,70$ $b = 0,60$
 lichte Raumhöhe = $2,94 + \text{obere Decke: } 0,65 \Rightarrow 3,59\text{m}$
 BGF $4,11\text{m}^2$ BRI $14,75\text{m}^3$

Wand W1 $2,15\text{m}^2$ AW09 AW Steinmauer 60cm BESTAND OG01 BESTA
 Wand W2 $20,63\text{m}^2$ AW09
 Teilung $7,95 \times 3,59$ (Länge x Höhe)
 Wand W3 $-49,20\text{m}^2$ AW08 AW Steinmauer 80cm BESTAND OG01 BESTA

 Decke $4,11\text{m}^2$ ZD06 Decke über OG01 STB NEU (Tramlage im
 Boden $-4,11\text{m}^2$ ZD01 Decke über EG Kappendecke 80cm BESTAN

Geometrieausdruck
240131 BV St.Kathrein Nr. 50

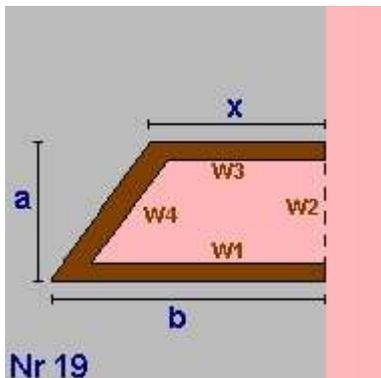
OG1 OG01 Top 05 Eingang



$a = 5,40$ $b = 1,70$
 $x = 1,40$
 lichte Raumhöhe = $2,94 + \text{obere Decke: } 0,65 \Rightarrow 3,59\text{m}$
 BGF $8,37\text{m}^2$ BRI $30,03\text{m}^3$

Wand W1	6,10m ²	ZW14	WTW Ziegel NEU
Wand W2	19,37m ²	AW07	AW Steinmauer 90cm BESTAND OG01 BESTA
Wand W3	5,02m ²	ZW14	WTW Ziegel NEU
Wand W4	-19,40m ²	AW07	AW Steinmauer 90cm BESTAND OG01 BESTA
Decke	8,37m ²	ZD06	Decke über OG01 STB NEU (Tramlage im
Boden	-8,37m ²	ZD04	Decke über EG STB NEU

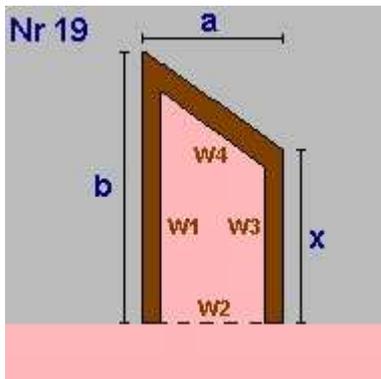
OG1 OG01 Stiegenhaus



$a = 5,40$ $b = 5,40$
 $x = 5,25$
 lichte Raumhöhe = $2,94 + \text{obere Decke: } 0,42 \Rightarrow 3,36\text{m}$
 BGF $28,76\text{m}^2$ BRI $96,55\text{m}^3$

Wand W1	-18,13m ²	ZW14	WTW Ziegel NEU
Wand W2	-18,13m ²	AW07	AW Steinmauer 90cm BESTAND OG01 BESTA
Wand W3	17,63m ²	ZW14	WTW Ziegel NEU
Wand W4	18,14m ²	AW07	AW Steinmauer 90cm BESTAND OG01 BESTA
Decke	28,76m ²	ZD07	Decke über OG01 STB NEU Stgh
Boden	-21,35m ²	ZD05	Decke über EG STB NEU Stgh
Teilung	-7,41m ²	ZD04	

OG1 OG01 Top 05 Wohnen



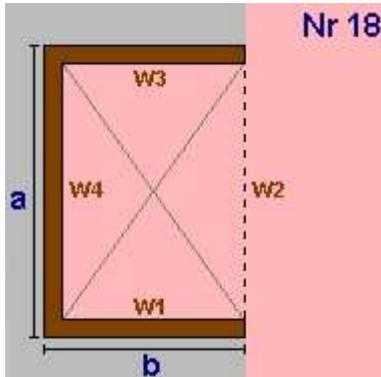
$a = 7,00$ $b = 4,05$
 $x = 3,70$
 lichte Raumhöhe = $2,94 + \text{obere Decke: } 0,65 \Rightarrow 3,59\text{m}$
 BGF $27,13\text{m}^2$ BRI $97,31\text{m}^3$

Wand W1	14,53m ²	AW07	AW Steinmauer 90cm BESTAND OG01 BESTA
Wand W2	-25,11m ²	ZW14	WTW Ziegel NEU
Wand W3	-13,27m ²	AW07	AW Steinmauer 90cm BESTAND OG01 BESTA
Wand W4	25,14m ²	AW16	AW Steinmauer 70cm BESTAND OG01 BESTA
Decke	27,13m ²	ZD06	Decke über OG01 STB NEU (Tramlage im
Boden	19,00m ²	KD01	Decke über EG Gewölbe Bestand über Ke
Teilung	-8,13m ²	ZD02	

Geometrieausdruck

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

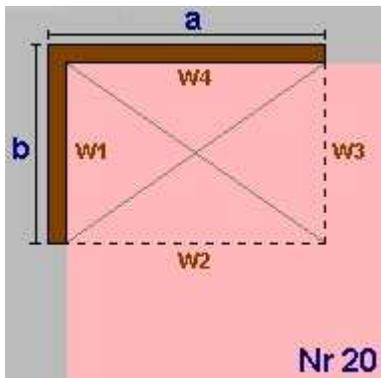
OG1 OG01 Top 04



$a = 8,20$ $b = 7,00$
 lichte Raumhöhe = $2,94 + \text{obere Decke: } 0,65 \Rightarrow 3,59\text{m}$
 BGF $57,40\text{m}^2$ BRI $205,93\text{m}^3$

Wand W1	25,11m ²	AW09	AW Steinmauer	60cm	BESTAND	OG01	BESTA
Wand W2	-29,42m ²	AW07	AW Steinmauer	90cm	BESTAND	OG01	BESTA
Wand W3	25,11m ²	AW07					
Wand W4	29,42m ²	AW09	AW Steinmauer	60cm	BESTAND	OG01	BESTA
Decke	57,40m ²	ZD06	Decke über	OG01	STB	NEU	(Tramlage im
Boden	-51,09m ²	ZD01	Decke über	EG	Kappendecke	80cm	BESTAN
Teilung	-6,31m ²	ZD04					

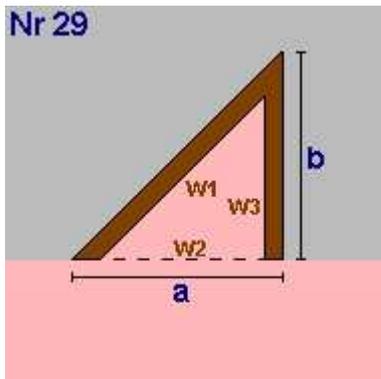
OG1 OG01 Top 05 VR,Bad,Schlafen



$a = 7,00$ $b = 4,60$
 lichte Raumhöhe = $2,94 + \text{obere Decke: } 0,65 \Rightarrow 3,59\text{m}$
 BGF $32,20\text{m}^2$ BRI $115,52\text{m}^3$

Wand W1	16,50m ²	AW12	AW Steinmauer	88cm	BESTAND	OG01	BESTA
Wand W2	-25,11m ²	AW07	AW Steinmauer	90cm	BESTAND	OG01	BESTA
Wand W3	-16,50m ²	AW07					
Wand W4	25,11m ²	AW16	AW Steinmauer	70cm	BESTAND	OG01	BESTA
Decke	32,20m ²	ZD06	Decke über	OG01	STB	NEU	(Tramlage im
Boden	32,20m ²	EB06	FB	OG01	erdberührt	<1,5m	Whg.

OG1 OG01 Top 05 Vorsprung



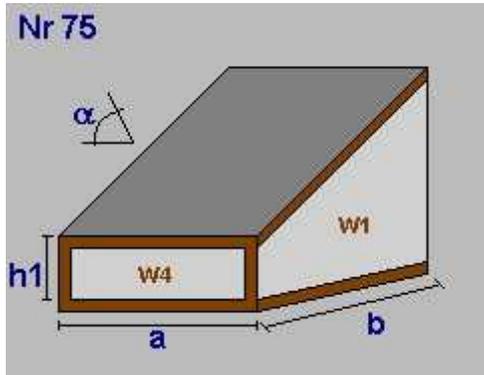
$a = 14,20$ $b = 0,80$
 lichte Raumhöhe = $2,94 + \text{obere Decke: } 0,65 \Rightarrow 3,59\text{m}$
 BGF $5,68\text{m}^2$ BRI $20,38\text{m}^3$

Wand W1	51,02m ²	AW16	AW Steinmauer	70cm	BESTAND	OG01	BESTA
Wand W2	-50,94m ²	AW16					
Wand W3	-2,87m ²	AW16					
Decke	5,68m ²	ZD06	Decke über	OG01	STB	NEU	(Tramlage im
Boden	5,68m ²	KD01	Decke über	EG	Gewölbe	Bestand	über Ke

Geometrieausdruck

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

OG1 OG01 Top 05 Bad,Schlafen Vorsprung



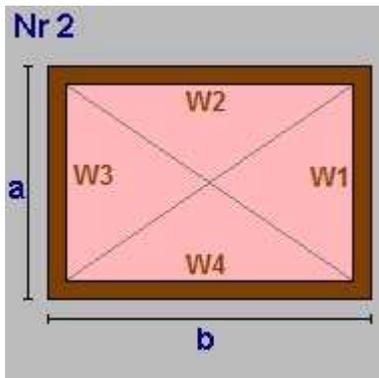
Dachneigung α (°) 47,00
 $a = 7,35$ $b = 1,60$
 $h1 = 2,35$
 lichte Raumhöhe = $3,50 + \text{obere Decke: } 0,56 \Rightarrow 4,07\text{m}$
 BGF 11,76m² BRI 37,72m³

Dachfl.	17,24m ²	
Wand W1	5,13m ²	AW12 AW Steinmauer 88cm BESTAND OG01 BESTA
Wand W2	-29,88m ²	AW16 AW Steinmauer 70cm BESTAND OG01 BESTA
Wand W3	5,13m ²	AW11 AW Ziegel BESTAND 25cm OG01 Top 05 ge
Wand W4	17,27m ²	AW11
Dach	17,24m ²	DS01 Dachschräge Hauptdach
Boden	11,76m ²	EB07 FB OG01 erdberührt <1,5m Flur

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: 353,84
OG1 Bruttorauminhalt [m³]: 1 258,34

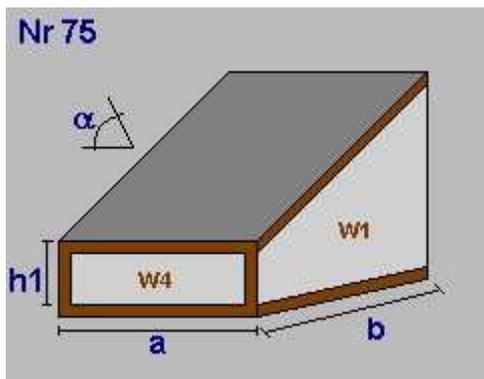
OG2 OG02 Top 10/11 Zangendecke



$a = 15,50$ $b = 6,14$
 lichte Raumhöhe = $2,52 + \text{obere Decke: } 0,56 \Rightarrow 3,08\text{m}$
 BGF 95,17m² BRI 292,86m³

Wand W1	47,70m ²	ZW16 TW Gipskarton 10cm NEU
Wand W2	18,89m ²	AW18 AW Vollziegel BESTAND 46cm OG02 BESTA
Wand W3	47,70m ²	ZW16 TW Gipskarton 10cm NEU
Wand W4	18,89m ²	AW13 AW Vollziegel BESTAND 46cm OG02 BESTA
Decke	95,04m ²	ZD08 Decke über OG02 Tramdecke NEU
Teilung	0,13m ²	AD02
Boden	-95,17m ²	ZD06 Decke über OG01 STB NEU (Tramlage im

OG2 OG02 Dachschräge Top 10,11 Parkplatz



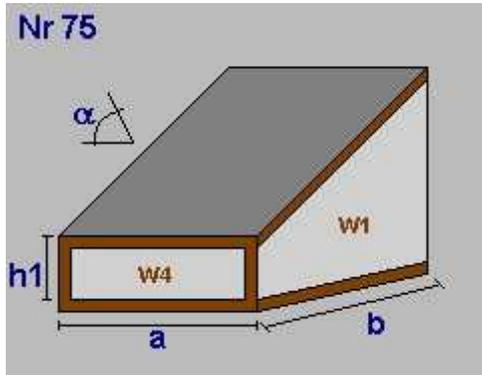
Dachneigung α (°) 43,00
 $a = 15,50$ $b = 2,00$
 $h1 = 1,15$
 lichte Raumhöhe = $2,49 + \text{obere Decke: } 0,53 \Rightarrow 3,02\text{m}$
 BGF 31,00m² BRI 64,56m³

Dachfl.	42,39m ²	
Wand W1	4,17m ²	AW18 AW Vollziegel BESTAND 46cm OG02 BESTA
Wand W2	-46,73m ²	ZW16 TW Gipskarton 10cm NEU
Wand W3	4,17m ²	AW13 AW Vollziegel BESTAND 46cm OG02 BESTA
Wand W4	6,90m ²	AW20 AW Vollziegel BESTAND 46cm OG02 Knies
Teilung	9,50 x 1,15 (Länge x Höhe)	
	10,93m ²	AW14 AW Vollziegel BESTAND 40cm OG02 Knies
Dach	42,39m ²	DS01 Dachschräge Hauptdach
Boden	-31,00m ²	ZD06 Decke über OG01 STB NEU (Tramlage im

Geometrieausdruck

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

OG2 OG02 Dachschräge Verbindung Gebäude

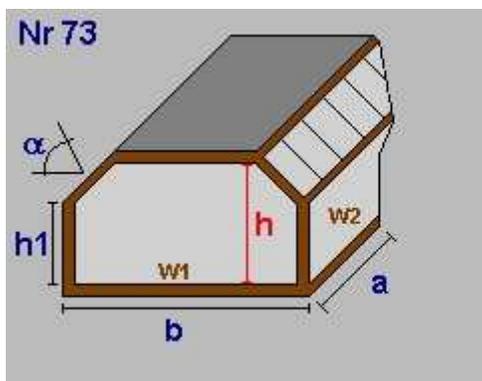


Nr 75

Dachneigung α (°) 43,00
 $a = 15,50$ $b = 2,00$
 $h_1 = 1,15$
 lichte Raumhöhe = $2,49 + \text{obere Decke: } 0,53 \Rightarrow 3,02\text{m}$
 BGF 31,00m² BRI 64,56m³

Dachfl.	42,39m ²	
Wand W1	4,17m ²	AW13 AW Vollziegel BESTAND 46cm OG02 BESTA
Wand W2	-46,73m ²	ZW16 TW Gipskarton 10cm NEU
Wand W3	4,17m ²	AW18 AW Vollziegel BESTAND 46cm OG02 BESTA
Wand W4	17,83m ²	AW15 AW Vollziegel BESTAND 30cm OG02 Knies
Dach	42,39m ²	DS01 Dachschräge Hauptdach
Boden	-31,00m ²	ZD06 Decke über OG01 STB NEU (Tramlage im

OG2 OG02 Top 08,09 Stgh.

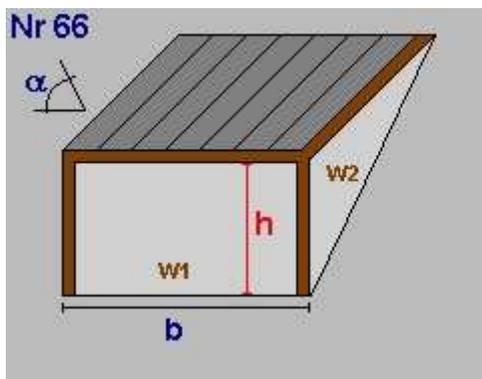


Nr 73

Dachneigung α (°) 47,00
 $a = 13,90$ $b = 13,30$
 $h_1 = 1,15$
 lichte Raumhöhe (h) = $2,52 + \text{obere Decke: } 0,56 \Rightarrow 3,08\text{m}$
 BGF 184,87m² BRI 542,45m³

Dachfläche	78,70m ²	
Dach-Anliegefl.	32,50m ²	
Decke	154,97m ²	
Wand W1	37,46m ²	AW01 AW Steinmauer 95cm BESTAND EG BESTAND
Wand W2	15,99m ²	AW20 AW Vollziegel BESTAND 46cm OG02 Knies
Wand W3	-15,30m ²	AW01 AW Steinmauer 95cm BESTAND EG BESTAND
Wand W4	15,99m ²	AW19 AW Vollziegel BESTAND 46cm OG02 Knies
Dach	78,70m ²	DS01 Dachschräge Hauptdach
Decke	78,34m ²	ZD08 Decke über OG02 Tramdecke NEU
Teilung	45,52m ²	AD02
Teilung	31,11m ²	ZD09
Boden	-156,11m ²	ZD06 Decke über OG01 STB NEU (Tramlage im
Teilung	-28,76m ²	ZD07

OG2 Gaube Top 09 Schlafen/Wohnen



Nr 66

Dachneigung α (°) 20,00
 $b = 6,00$
 lichte Raumhöhe (h) = $1,60 + \text{obere Decke: } 0,32 \Rightarrow 1,92\text{m}$
 BRI 15,98m³

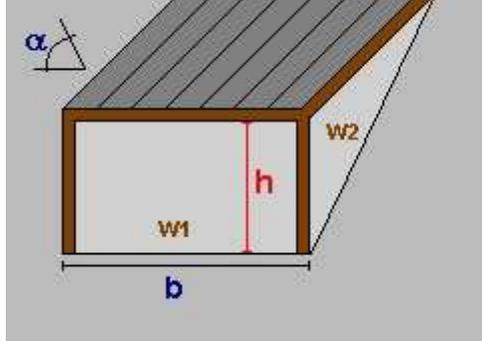
Dachfläche	18,55m ²	
Dach-Anliegefl.	23,83m ²	
Wand W1	11,51m ²	AW21 AW Gaube vorne
Wand W2	2,66m ²	AW21
Wand W4	2,66m ²	AW21
Dach	18,55m ²	DS02 Dachschräge Gaube

Geometrieausdruck

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

OG2 Gaube Top 09 Wohnen

Nr 66



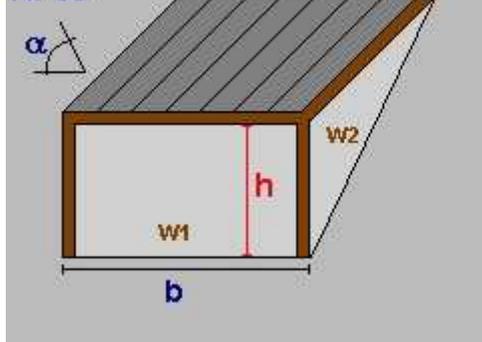
Dachneigung $a(^{\circ})$ 20,00
 $b = 2,20$
lichte Raumhöhe (h) = 1,60 + obere Decke: 0,32 => 1,92m
BRI 5,86m³

Dachfläche 6,80m²
Dach-Anliegefl. 8,74m²

Wand W1 4,22m² AW21 AW Gaube vorne
Wand W2 2,66m² AW21
Wand W4 2,66m² AW21
Dach 6,80m² DS02 Dachschräge Gaube

OG2 Gaube Top 09 Bad

Nr 66



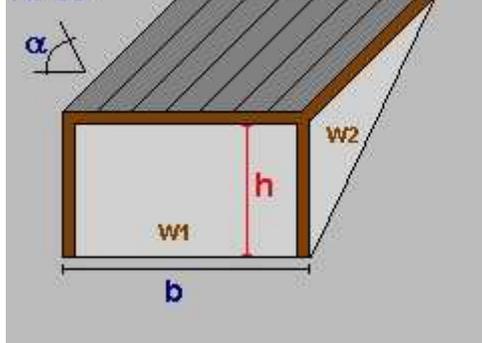
Dachneigung $a(^{\circ})$ 20,00
 $b = 2,20$
lichte Raumhöhe (h) = 1,60 + obere Decke: 0,32 => 1,92m
BRI 5,86m³

Dachfläche 6,80m²
Dach-Anliegefl. 8,74m²

Wand W1 4,22m² AW21 AW Gaube vorne
Wand W2 2,66m² AW21
Wand W4 2,66m² AW21
Dach 6,80m² DS02 Dachschräge Gaube

OG2 Gaube Top 08 Wohnen

Nr 66



Dachneigung $a(^{\circ})$ 20,00
 $b = 2,20$
lichte Raumhöhe (h) = 1,60 + obere Decke: 0,32 => 1,92m
BRI 5,86m³

Dachfläche 6,80m²
Dach-Anliegefl. 8,74m²

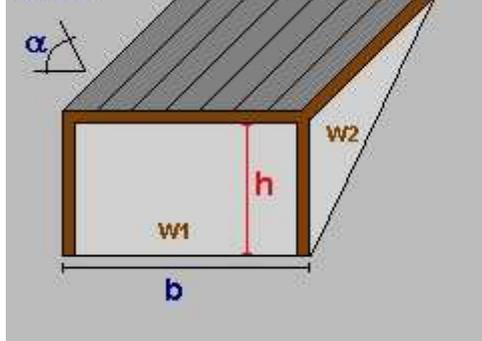
Wand W1 4,22m² AW21 AW Gaube vorne
Wand W2 2,66m² AW21
Wand W4 2,66m² AW21
Dach 6,80m² DS02 Dachschräge Gaube

Geometrieausdruck

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

OG2 Gaube Top 08 Schlafen

Nr 66



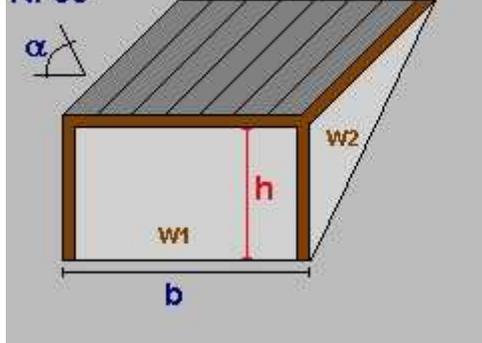
Dachneigung $a(^{\circ})$ 20,00
 $b = 2,20$
lichte Raumhöhe (h) = 1,60 + obere Decke: 0,32 => 1,92m
BRI 5,86m³

Dachfläche 6,80m²
Dach-Anliegefl. 8,74m²

Wand W1 4,22m² AW21 AW Gaube vorne
Wand W2 2,66m² AW21
Wand W4 2,66m² AW21
Dach 6,80m² DS02 Dachschräge Gaube

OG2 Gaube Top 11 Wohnen

Nr 66



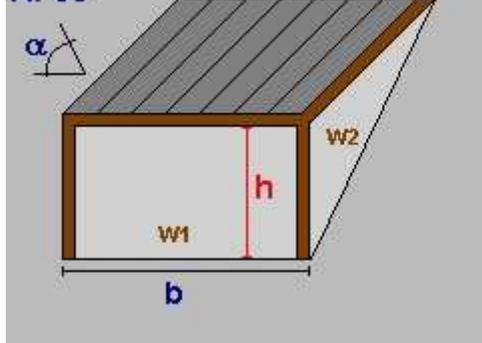
Dachneigung $a(^{\circ})$ 20,00
 $b = 2,20$
lichte Raumhöhe (h) = 1,60 + obere Decke: 0,32 => 1,92m
BRI 7,31m³

Dachfläche 8,43m²
Dach-Anliegefl. 10,15m²

Wand W1 4,22m² AW21 AW Gaube vorne
Wand W2 3,32m² AW21
Wand W4 3,32m² AW21
Dach 8,43m² DS02 Dachschräge Gaube

OG2 Gaube Top 10 Schlafen

Nr 66



Dachneigung $a(^{\circ})$ 20,00
 $b = 2,20$
lichte Raumhöhe (h) = 1,60 + obere Decke: 0,32 => 1,92m
BRI 7,31m³

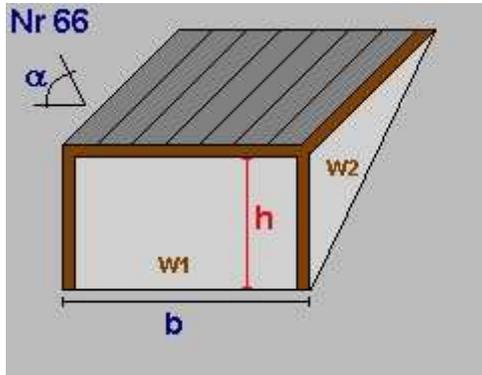
Dachfläche 8,43m²
Dach-Anliegefl. 10,15m²

Wand W1 4,22m² AW21 AW Gaube vorne
Wand W2 3,32m² AW21
Wand W4 3,32m² AW21
Dach 8,43m² DS02 Dachschräge Gaube

Geometrieausdruck

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

OG2 Gaube Top 10 Wohnen



Nr 66

Dachneigung $a(^{\circ})$ 20,00
 $b = 2,20$
 lichte Raumhöhe (h) = 1,60 + obere Decke: 0,32 => 1,92m
 BRI 7,31m³

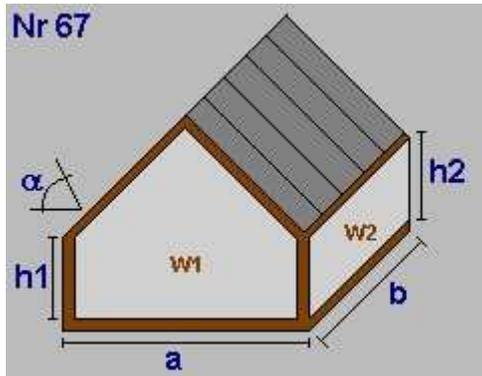
Dachfläche 8,43m²
 Dach-Anliegefl. 10,15m²

Wand W1 4,22m² AW21 AW Gaube vorne
 Wand W2 3,32m² AW21
 Wand W4 3,32m² AW21
 Dach 8,43m² DS02 Dachschräge Gaube

OG2 Summe

OG2 Bruttogrundfläche [m²]: 342,04
 OG2 Bruttorauminhalt [m³]: 1 025,77

DG DG Top 12,13

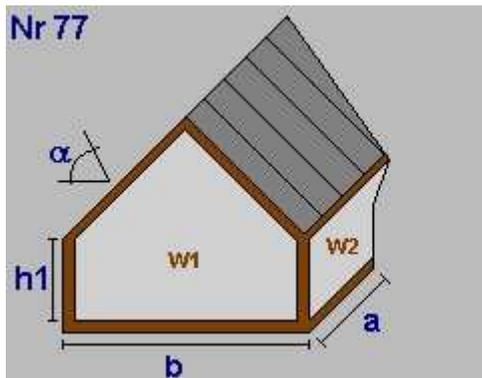


Nr 67

Dachneigung $a(^{\circ})$ 46,00
 $a = 8,10$ $b = 21,30$
 $h1 = 0,85$ $h2 = 0,85$
 lichte Raumhöhe = 4,49 + obere Decke: 0,55 => 5,04m
 BGF 172,53m² BRI 508,44m³

Dachfl. 248,37m²
 Wand W1 23,87m² IW04 Kniestockwand DG und unter Gaube vorn
 Wand W2 18,11m² IW04
 Wand W3 23,87m² IW04
 Wand W4 18,11m² IW04
 Dach 248,37m² DS01 Dachschräge Hauptdach
 Boden -141,42m² ZD08 Decke über OG02 Tramdecke NEU
 Teilung -31,11m² ZD09

DG DG Nebengiebel AR Top 13



Nr 77

Dachneigung $a(^{\circ})$ 46,00
 $a = 1,50$ $b = 4,70$
 $h1 = 0,85$
 lichte Raumhöhe = 2,73 + obere Decke: 0,55 => 3,28m
 BGF 7,05m² BRI 19,05m³

Dachfläche 18,10m²
 Dach-Anliegefl. 7,95m²

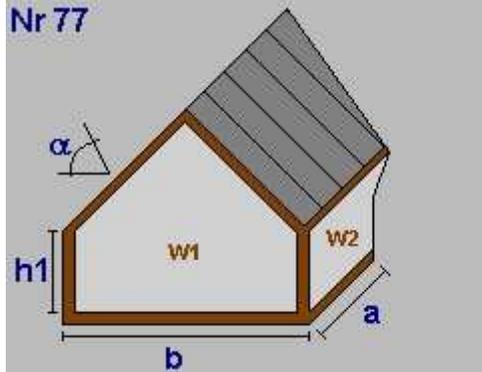
Wand W1 9,71m² IW07 Kniestockwand unter Gaube seitlich
 Wand W2 1,28m² IW04 Kniestockwand DG und unter Gaube vorn
 Wand W3 -4,00m² IW04
 Wand W4 1,28m² IW04
 Dach 18,10m² DS01 Dachschräge Hauptdach
 Boden -7,05m² ZD08 Decke über OG02 Tramdecke NEU

Geometrieausdruck

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

DG DG Nebengiebel Bad, AR Top 13

Nr 77



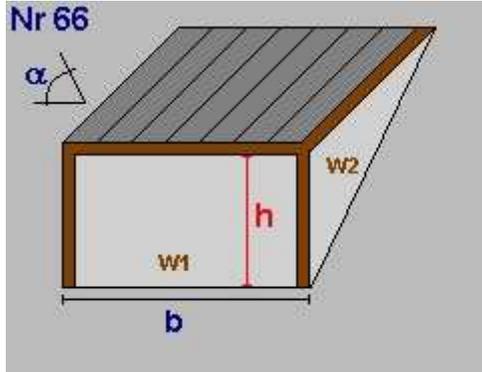
Dachneigung $a(^{\circ})$ 46,00
 $a = 5,30$ $b = 4,70$
 $h1 = 0,85$
lichte Raumhöhe = 2,73 + obere Decke: 0,55 => 3,28m
BGF 24,91m² BRI 55,96m³

Dachfläche 43,81m²
Dach-Anliegefl. 7,95m²

Wand W1 9,71m² IW04 Kniestockwand DG und unter Gaube vorn
Wand W2 4,51m² IW04
Wand W3 -4,00m² IW04
Wand W4 4,51m² IW04
Dach 43,81m² DS01 Dachschräge Hauptdach
Boden -24,91m² ZD08 Decke über OG02 Tramdecke NEU

DG DG Gaube Top 12 Wohnen

Nr 66



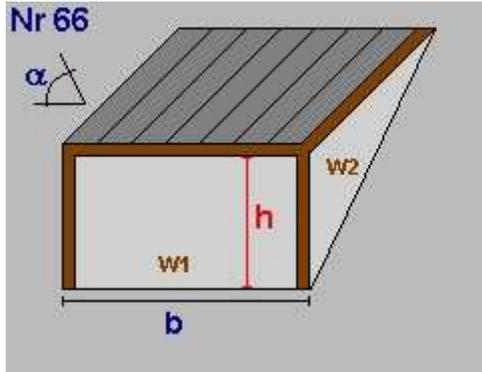
Dachneigung $a(^{\circ})$ 20,00
 $b = 2,20$
lichte Raumhöhe (h) = 1,60 + obere Decke: 0,32 => 1,92m
BRI 6,18m³

Dachfläche 7,17m²
Dach-Anliegefl. 9,05m²

Wand W1 4,22m² AW21 AW Gaube vorne
Wand W2 2,81m² AW21
Wand W4 2,81m² AW21
Dach 7,17m² DS02 Dachschräge Gaube

DG DG Gaube Stgh

Nr 66



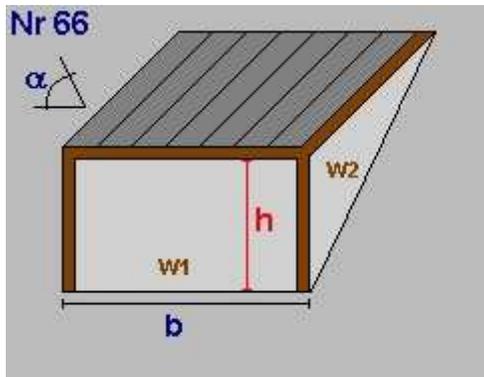
Dachneigung $a(^{\circ})$ 20,00
 $b = 2,20$
lichte Raumhöhe (h) = 1,60 + obere Decke: 0,32 => 1,92m
BRI 6,18m³

Dachfläche 7,17m²
Dach-Anliegefl. 9,05m²

Wand W1 4,22m² AW21 AW Gaube vorne
Wand W2 2,81m² AW21
Wand W4 2,81m² AW21
Dach 7,17m² DS02 Dachschräge Gaube

Geometrieausdruck
240131 BV St.Kathrein Nr. 50

DG DG Gaube Top 13 Wohnen



Nr 66

Dachneigung α (°) 20,00
 $b = 2,20$
 lichte Raumhöhe (h) = 1,60 + obere Decke: 0,32 => 1,92m
 BRI 6,18m³

Dachfläche 7,17m²
 Dach-Anliegefl. 9,05m²

Wand W1 4,22m² AW21 AW Gaube vorne
 Wand W2 2,81m² AW21
 Wand W4 2,81m² AW21
 Dach 7,17m² DS02 Dachschräge Gaube

DG Summe	DG Bruttogrundfläche [m²]:	204,49
	DG Bruttorauminhalt [m³]:	602,00

DG BGF - Reduzierung (manuell)

BGF Reduzierung = BGF-Höhe kleiner 1.5 m
 Bruttogeschoßflächenreduzierung -11,60 m²

OG2 BGF - Reduzierung (manuell)

BGF Reduzierung = BGF-Höhe kleiner 1.5 m
 Bruttogeschoßflächenreduzierung -7,26 m²

Summe Reduzierung Bruttogrundfläche [m²]: -18,86

Deckenvolumen EB01

Fläche 249,60 m² x Dicke 0,54 m = 135,73 m³

Deckenvolumen EB02

Fläche 35,60 m² x Dicke 0,54 m = 19,36 m³

Deckenvolumen EB03

Fläche 129,96 m² x Dicke 0,31 m = 40,16 m³

Deckenvolumen KD01

Fläche 24,68 m² x Dicke 0,49 m = 12,08 m³

Deckenvolumen EB06

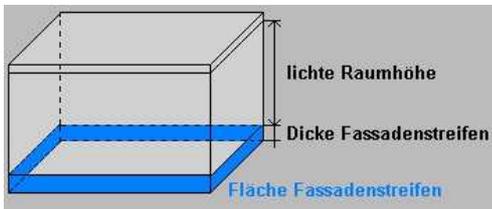
Fläche 32,20 m² x Dicke 0,54 m = 17,50 m³

Deckenvolumen EB07

Fläche 11,76 m² x Dicke 0,54 m = 6,39 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 231,22

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- EB01	0,544m	35,01m	19,04m ²
AW01	- EB03	0,309m	-2,00m	-0,62m ²
AW02	- EB01	0,544m	14,85m	8,08m ²
EW01	- EB01	0,544m	8,40m	4,57m ²
IW01	- EB01	0,544m	5,20m	2,83m ²
IW02	- EB01	0,544m	4,33m	2,35m ²
IW03	- EB01	0,544m	12,12m	6,59m ²
IW03	- EB03	0,309m	-4,85m	-1,50m ²
EW02	- EB03	0,309m	-15,58m	-4,82m ²
EW03	- EB03	0,309m	15,05m	4,65m ²
AW04	- EB03	0,309m	25,49m	7,88m ²
AW05	- EB03	0,309m	3,10m	0,96m ²
AW06	- EB03	0,309m	6,35m	1,96m ²
AW07	- KD01	0,490m	0,35m	0,17m ²
AW07	- EB06	0,543m	-11,60m	-6,30m ²
AW11	- EB07	0,543m	8,95m	4,86m ²
AW12	- EB06	0,543m	4,60m	2,50m ²
AW12	- EB07	0,543m	1,60m	0,87m ²
AW16	- KD01	0,490m	6,23m	3,05m ²
AW16	- EB06	0,543m	7,00m	3,80m ²
AW16	- EB07	0,543m	-7,35m	-3,99m ²
IW05	- EB03	0,309m	1,70m	0,53m ²
AW22	- EB03	0,309m	10,50m	3,24m ²

Gesamtsumme Bruttogeschossfläche [m²]: **1 296,66**
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: **4 455,28**

Fenster und Türen

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

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
11,55														
NNO														
-157°														
B	T5	EG	AW04 1 0,70 x 1,36 F01 DK	0,70	1,36	0,95	0,50	0,96	0,026	0,58	0,77	0,73	0,50	0,40
B	T6	EG	AW04 1 4,73 x 2,36 F02 fix	4,73	2,36	11,16	0,50	1,10	0,026	9,14	0,65	7,24	0,50	0,40
2				12,11				9,72				7,97		
NNW														
157°														
B	T2	OG1	AW16 2 0,87 x 1,43 F14.1 DK	0,87	1,43	2,49	0,50	0,96	0,026	1,65	0,73	1,82	0,50	0,40
B	T2	OG1	AW16 2 0,90 x 1,43 F14.2 DK	0,90	1,43	2,57	0,50	0,96	0,026	1,72	0,73	1,88	0,50	0,40
B	T5	OG1	AW17 1 1,15 x 2,14 F15 DK	1,15	2,14	2,46	0,50	0,96	0,026	1,84	0,68	1,66	0,50	0,40
B	T5	OG1	AW17 1 1,15 x 2,14 F16 DK	1,15	2,14	2,46	0,50	0,96	0,026	1,84	0,68	1,66	0,50	0,40
B	T5	OG2	AW18 2 1,20 x 2,11 F25 DK	1,20	2,11	5,06	0,50	0,96	0,026	3,82	0,67	3,40	0,50	0,40
B	T2	OG2	AW21 2 1,20 x 1,42 F23 DK	1,20	1,42	3,41	0,50	0,96	0,026	2,44	0,70	2,38	0,50	0,40
B	T2	OG2	AW21 2 1,50 x 1,42 F24 D,DK	1,50	1,42	4,26	0,50	0,96	0,026	2,78	0,75	3,17	0,50	0,40
B	T3	DG	DS01 6 0,94 x 0,98 F29 DFL	0,94	0,98	5,53	1,10	1,20	0,040	3,46	1,27	7,02	0,54	0,40
B	T3	DG	DS01 2 0,78 x 1,18 F30 DFL Rauchabzugsfenster	0,78	1,18	1,84	1,10	1,20	0,040	1,14	1,27	2,34	0,54	0,40
B	T3	DG	DS01 2 0,94 x 0,98 F29 DFL	0,94	0,98	1,84	1,10	1,20	0,040	1,15	1,27	2,34	0,54	0,40
22				31,92				21,84				27,67		
ONO														
-112°														
B	T5	EG	AW01 1 1,37 x 2,25 F07 fix	1,37	2,25	3,08	0,50	0,96	0,026	2,40	0,66	2,02	0,50	0,40
B	T2	EG	AW01 3 0,92 x 1,29 F08 D,DK	0,92	1,29	3,56	0,50	0,96	0,026	1,71	0,91	3,23	0,50	0,40
B		EG	AW01 1 1,39 x 2,25 T03 Haupteingang	1,39	2,25	3,13				2,19	1,40	4,38	0,48	0,40
B		EG	AW01 1 1,37 x 2,25 T02 Eingang Gemeinschaftsraum 40dB	1,37	2,25	3,08				2,77	1,40	4,32	0,48	0,40
B	T6	EG	AW22 1 1,10 x 2,36 F03 DK	1,10	2,36	2,60	0,50	1,10	0,026	1,94	0,71	1,85	0,50	0,40
B	T6	EG	AW22 1 1,31 x 2,36 F03 fix	1,31	2,36	3,09	0,50	1,10	0,026	2,40	0,69	2,13	0,50	0,40
B	T5	EG	AW22 1 1,57 x 2,36 F04 D,DK	1,57	2,36	3,71	0,50	0,96	0,026	2,61	0,71	2,64	0,50	0,40
B	T2	OG1	AW07 2 0,93 x 1,37 F17 D,DK	0,93	1,37	2,55	0,50	0,96	0,026	1,25	0,90	2,29	0,50	0,40
B	T2	OG1	AW07 3 0,90 x 1,43 F18 D,DK	0,90	1,43	3,86	0,50	0,96	0,026	1,88	0,90	3,47	0,50	0,40
B	T2	OG1	AW11 1 0,97 x 1,00 F13 D,DK	0,97	1,00	0,97	0,50	0,96	0,026	0,62	0,75	0,73	0,50	0,40
B	T2	OG2	AW21 3 1,50 x 1,42 F24 D,DK	1,50	1,42	6,39	0,50	0,96	0,026	4,17	0,75	4,76	0,50	0,40
18				36,02				23,94				31,82		
SSO														
-22°														
B	T2	EG	AW01 3 0,92 x 1,29 F08 D,DK	0,92	1,29	3,56	0,50	0,96	0,026	1,71	0,91	3,23	0,50	0,40
B	T2	EG	AW02 2 1,39 x 1,55 F10 D,DK	1,39	1,55	4,31	0,50	0,96	0,026	2,78	0,75	3,24	0,50	0,40
B		EG	AW05 1 1,10 x 2,10 T01 Wohnungseingang Top 03	1,10	2,10	2,31				1,62	1,40	3,23	0,48	0,40

Fenster und Türen

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	U _g W/m ² K	U _f W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	U _w W/m ² K	AxU _{xf} W/K	g	fs		
B T2	EG AW06	1	1,18 x 1,55 F06 D,DK	1,18	1,55	1,83	0,50	0,96	0,026	1,11	0,78	1,43	0,50	0,40		
B T2	EG AW22	2	1,18 x 1,55 F05 D,DK	1,18	1,55	3,66	0,50	0,96	0,026	2,21	0,78	2,85	0,50	0,40		
B T2	OG1 AW07	1	0,90 x 1,43 F18 D,DK	0,90	1,43	1,29	0,50	0,96	0,026	0,63	0,90	1,16	0,50	0,40		
B T5	OG1 AW07	1	1,20 x 2,07 F19 DK	1,20	2,07	2,48	0,50	0,96	0,026	1,87	0,67	1,67	0,50	0,40		
B T2	OG1 AW07	1	0,93 x 1,37 F17 D,DK	0,93	1,37	1,27	0,50	0,96	0,026	0,63	0,90	1,14	0,50	0,40		
B T2	OG1 AW08	2	0,93 x 1,37 F17 D,DK	0,93	1,37	2,55	0,50	0,96	0,026	1,25	0,90	2,29	0,50	0,40		
B T2	OG1 AW09	1	0,90 x 1,50 F20 D,DK	0,90	1,50	1,35	0,50	0,96	0,026	0,66	0,89	1,21	0,50	0,40		
B T2	OG1 AW09	1	0,90 x 1,43 F18 D,DK	0,90	1,43	1,29	0,50	0,96	0,026	0,63	0,90	1,16	0,50	0,40		
B T2	OG2 AW13	2	0,90 x 1,31 F17.1 D,DK	0,90	1,31	2,36	0,50	0,96	0,026	1,12	0,91	2,14	0,50	0,40		
B T5	OG2 AW13	1	0,90 x 2,12 F26 DK	0,90	2,12	1,91	0,50	0,96	0,026	1,34	0,71	1,35	0,50	0,40		
B T2	OG2 AW21	3	1,90 x 1,42 F33 D,DK	1,90	1,42	8,09	0,50	0,96	0,026	5,64	0,71	5,79	0,50	0,40		
B T2	DG AW21	3	1,63 x 1,42 F31 D,DK	1,63	1,42	6,94	0,50	0,96	0,026	4,65	0,73	5,10	0,50	0,40		
25				45,20				27,85				36,99				
WSW																
67°																
B T5	EG AW01	1	0,97 x 2,30 F09 DK	0,97	2,30	2,23	0,50	0,96	0,026	1,62	0,69	1,54	0,50	0,40		
B T5	EG AW02	2	1,20 x 2,39 F12 DK	1,20	2,39	5,74	0,50	0,96	0,026	4,38	0,67	3,82	0,50	0,40		
B T2	OG1 AW07	1	0,93 x 1,37 F17 D,DK	0,93	1,37	1,27	0,50	0,96	0,026	0,63	0,90	1,14	0,50	0,40		
B T2	OG1 AW09	2	0,88 x 1,37 F17.1 D,DK	0,88	1,37	2,41	0,50	0,96	0,026	1,14	0,91	2,19	0,50	0,40		
B T2	OG1 AW09	1	1,15 x 1,37 F21 DK	1,15	1,37	1,58	0,50	0,96	0,026	1,11	0,70	1,11	0,50	0,40		
B T5	OG1 AW11	1	1,15 x 2,14 F22 DK	1,15	2,14	2,46	0,50	0,96	0,026	1,84	0,68	1,66	0,50	0,40		
B T2	OG2 AW13	1	0,88 x 1,34 F27 D,DK	0,88	1,34	1,18	0,50	0,96	0,026	0,56	0,91	1,07	0,50	0,40		
B T5	OG2 AW13	2	1,20 x 2,11 F28 DK	1,20	2,11	5,06	0,50	0,96	0,026	3,82	0,67	3,40	0,50	0,40		
B T2	DG AW13	2	0,75 x 1,24 F32 D,DK	0,75	1,24	1,86	0,50	0,96	0,026	0,76	0,95	1,77	0,50	0,40		
13				23,79				15,86				17,70				
Summe		80					149,04				99,21				122,15	

U_g... Uwert Glas U_f... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

Rahmen

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

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)	0,100	0,100	0,100	0,100	28								Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
Typ 2 (T2)	0,100	0,100	0,100	0,100	28								Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
Typ 3 (T3)	0,100	0,100	0,100	0,100	28								Velux Fensterrahmen
Typ 4 (T4)	0,100	0,100	0,100	0,100	21								Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
Typ 5 (T5)	0,100	0,100	0,100	0,100	21								Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
Typ 6 (T6)	0,100	0,100	0,100	0,100	21								Hochwärmedämmender Alu Rahmen
0,94 x 0,98 F29 DFL	0,100	0,100	0,100	0,100	37								Velux Fensterrahmen
0,78 x 1,18 F30 DFL	0,100	0,100	0,100	0,100	38								Velux Fensterrahmen
Rauchabzugsfenster													
0,94 x 0,98 F29 DFL	0,100	0,100	0,100	0,100	37								Velux Fensterrahmen
1,63 x 1,42 F31 D,DK	0,100	0,100	0,100	0,100	33	1	0,160						Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
0,75 x 1,24 F32 D,DK	0,100	0,100	0,100	0,100	59	1	0,160			2		0,035	Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
0,70 x 1,36 F01 DK	0,100	0,100	0,100	0,100	39								Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
4,73 x 2,36 F02 fix	0,100	0,100	0,100	0,100	18			1	0,300				Hochwärmedämmender Alu Rahmen
1,10 x 2,36 F03 DK	0,100	0,100	0,100	0,100	25								Hochwärmedämmender Alu Rahmen
1,31 x 2,36 F03 fix	0,100	0,100	0,100	0,100	22								Hochwärmedämmender Alu Rahmen
1,57 x 2,36 F04 D,DK	0,100	0,100	0,100	0,100	29	1	0,160						Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
1,18 x 1,55 F05 D,DK	0,100	0,100	0,100	0,100	39	1	0,160						Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
1,18 x 1,55 F06 D,DK	0,100	0,100	0,100	0,100	39	1	0,160						Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
1,37 x 2,25 F07 fix	0,100	0,100	0,100	0,100	22								Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
0,92 x 1,29 F08 D,DK	0,100	0,100	0,100	0,100	52	1	0,160			2		0,035	Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
0,97 x 2,30 F09 DK	0,100	0,100	0,100	0,100	28								Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
1,39 x 1,55 F10 D,DK	0,100	0,100	0,100	0,100	35	1	0,160						Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
1,20 x 2,39 F12 DK	0,100	0,100	0,100	0,100	24								Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
0,97 x 1,00 F13 D,DK	0,100	0,100	0,100	0,100	36								Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
0,87 x 1,43 F14.1 DK	0,100	0,100	0,100	0,100	34								Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
1,15 x 2,14 F15 DK	0,100	0,100	0,100	0,100	25								Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
1,15 x 2,14 F16 DK	0,100	0,100	0,100	0,100	25								Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
0,93 x 1,37 F17 D,DK	0,100	0,100	0,100	0,100	51	1	0,160			2		0,035	Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
0,90 x 1,43 F18 D,DK	0,100	0,100	0,100	0,100	51	1	0,160			2		0,035	Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
1,20 x 2,07 F19 DK	0,100	0,100	0,100	0,100	25								Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
0,90 x 1,50 F20 D,DK	0,100	0,100	0,100	0,100	51	1	0,160			2		0,035	Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
0,88 x 1,37 F17.1 D,DK	0,100	0,100	0,100	0,100	53	1	0,160			2		0,035	Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
1,15 x 1,37 F21 DK	0,100	0,100	0,100	0,100	29								Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
1,15 x 2,14 F22 DK	0,100	0,100	0,100	0,100	25								Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
0,90 x 1,43 F14.2 DK	0,100	0,100	0,100	0,100	33								Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S

Rahmen

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

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	
1,20 x 1,42 F23 DK	0,100	0,100	0,100	0,100	28								Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
1,20 x 2,11 F25 DK	0,100	0,100	0,100	0,100	25								Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
1,50 x 1,42 F24 D,DK	0,100	0,100	0,100	0,100	35	1	0,160						Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
0,90 x 1,31 F17.1 D,DK	0,100	0,100	0,100	0,100	52	1	0,160			2		0,035	Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
0,90 x 2,12 F26 DK	0,100	0,100	0,100	0,100	30								Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
1,90 x 1,42 F33 D,DK	0,100	0,100	0,100	0,100	30	1	0,160						Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
0,88 x 1,34 F27 D,DK	0,100	0,100	0,100	0,100	53	1	0,160			2		0,035	Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
1,20 x 2,11 F28 DK	0,100	0,100	0,100	0,100	25								Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S
1,50 x 1,42 F24 D,DK	0,100	0,100	0,100	0,100	35	1	0,160						Gaulhofer Fensterrahmen HA FUSIONLINE 108 Fi 3-S

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

Stb. Stulpbreite [m]

Pfb. Pfostenbreite [m]

Typ Prüfnormmaßtyp

H-Sp. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen

V-Sp. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen

% Rahmenanteil des gesamten Fensters

Spb. Sprossenbreite [m]

RH-Eingabe

240131 BV St.Kathrein Nr. 50

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Flächenheizung

Systemtemperatur 40°/30°

Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit P-I-Regler

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	3/3	Ja	57,29	50
Steigleitungen	Ja	3/3	Ja	103,73	100
Anbindeleitungen	Ja	3/3	Nein	363,07	

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Energieträger Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)

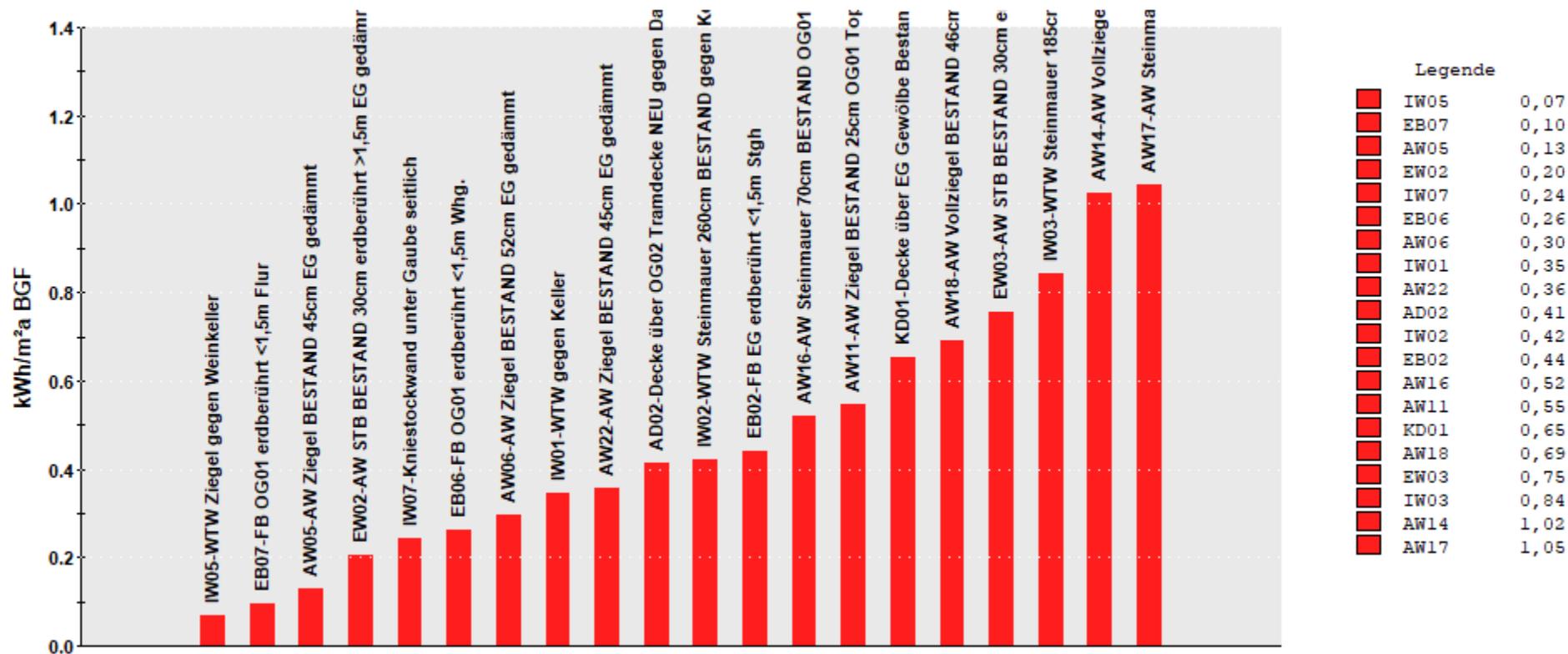
Betriebsweise gleitender Betrieb

Hilfsenergie - elektrische Leistung

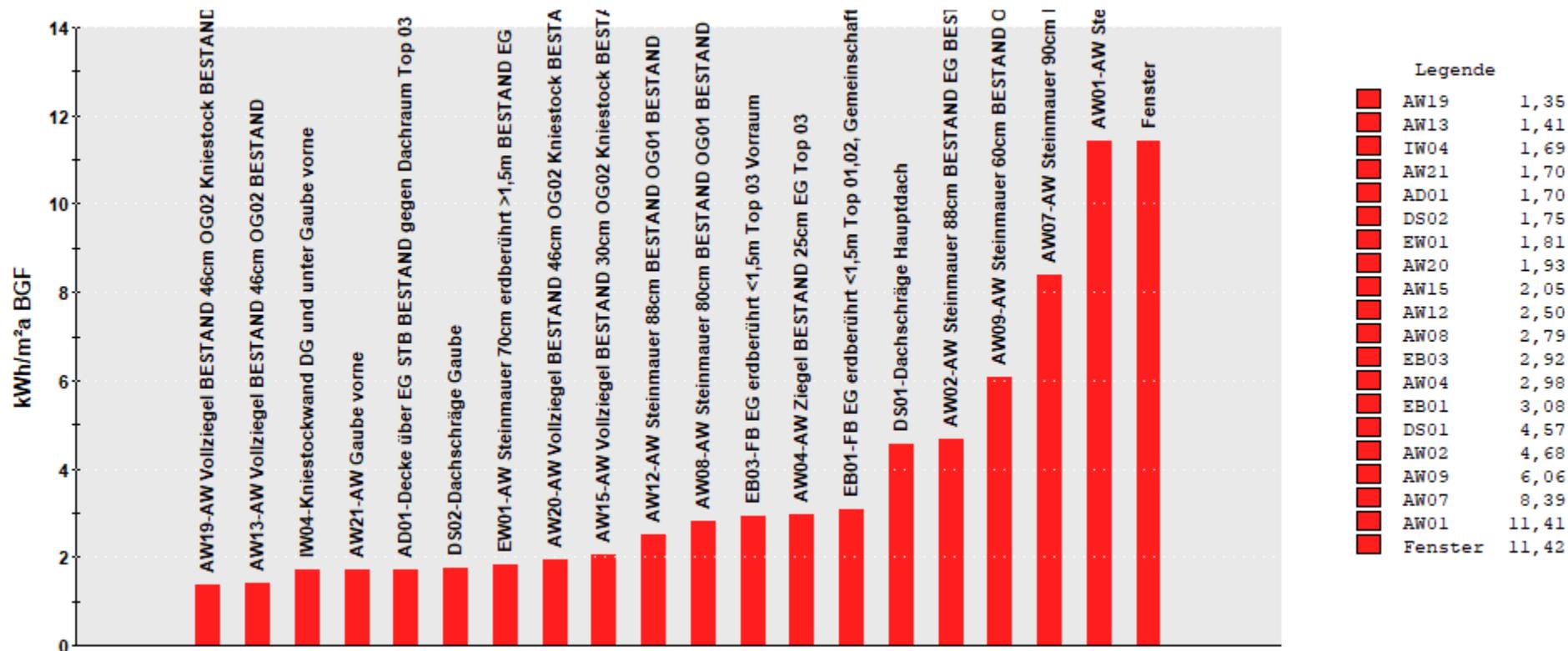
Umwälzpumpe 282,28 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

Verluste und Gewinne



Verluste und Gewinne

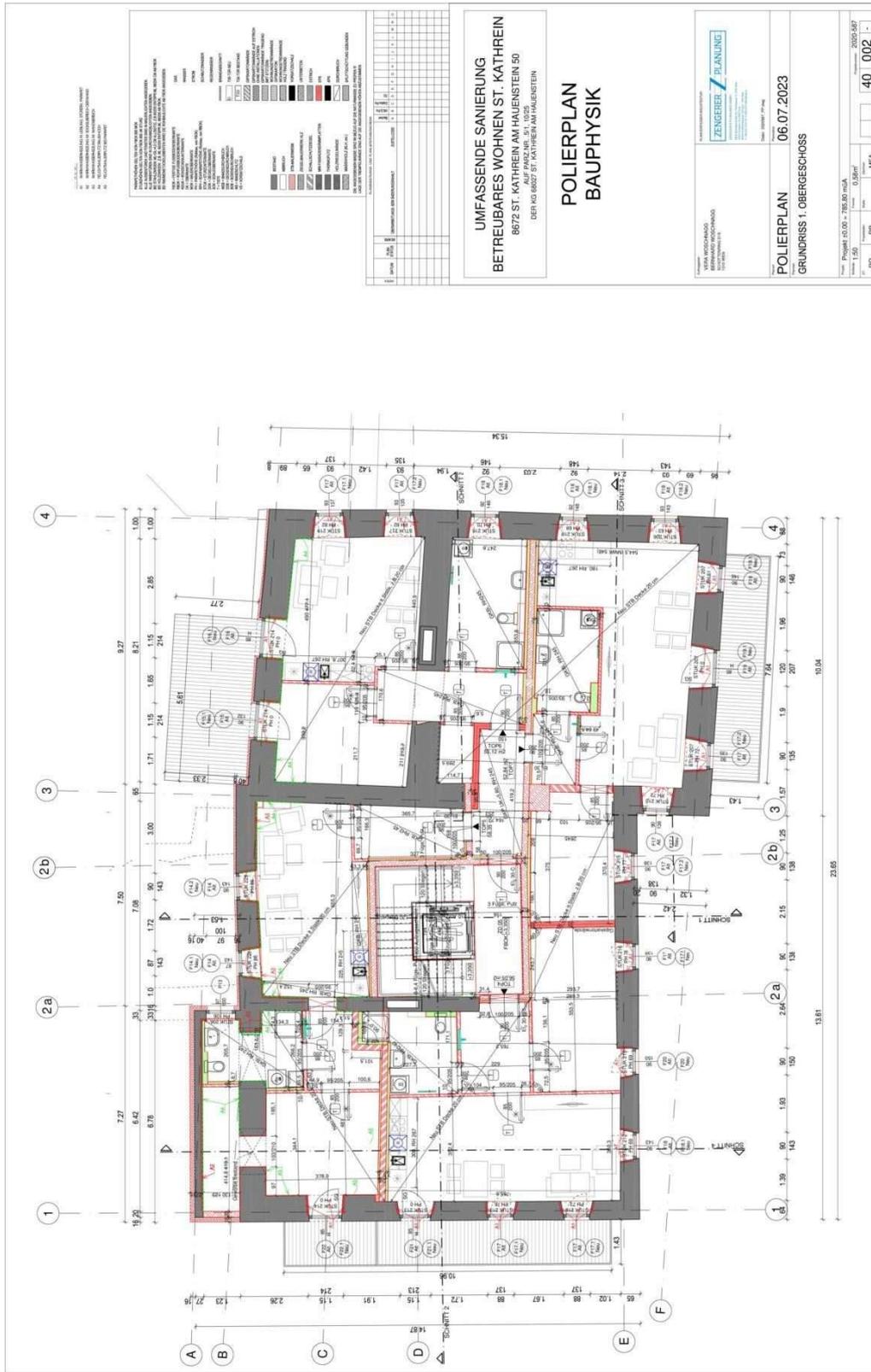


Verluste und Gewinne

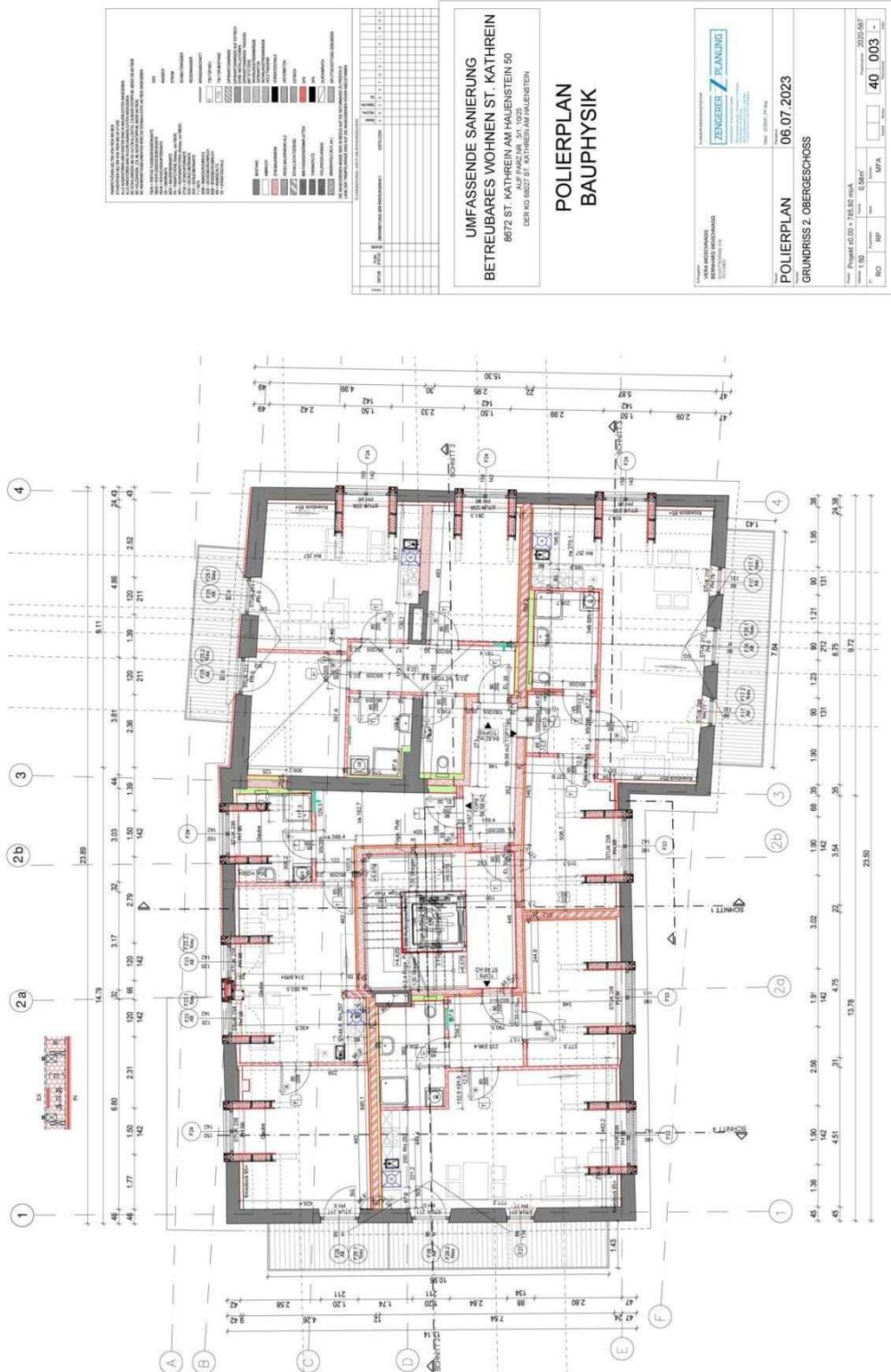




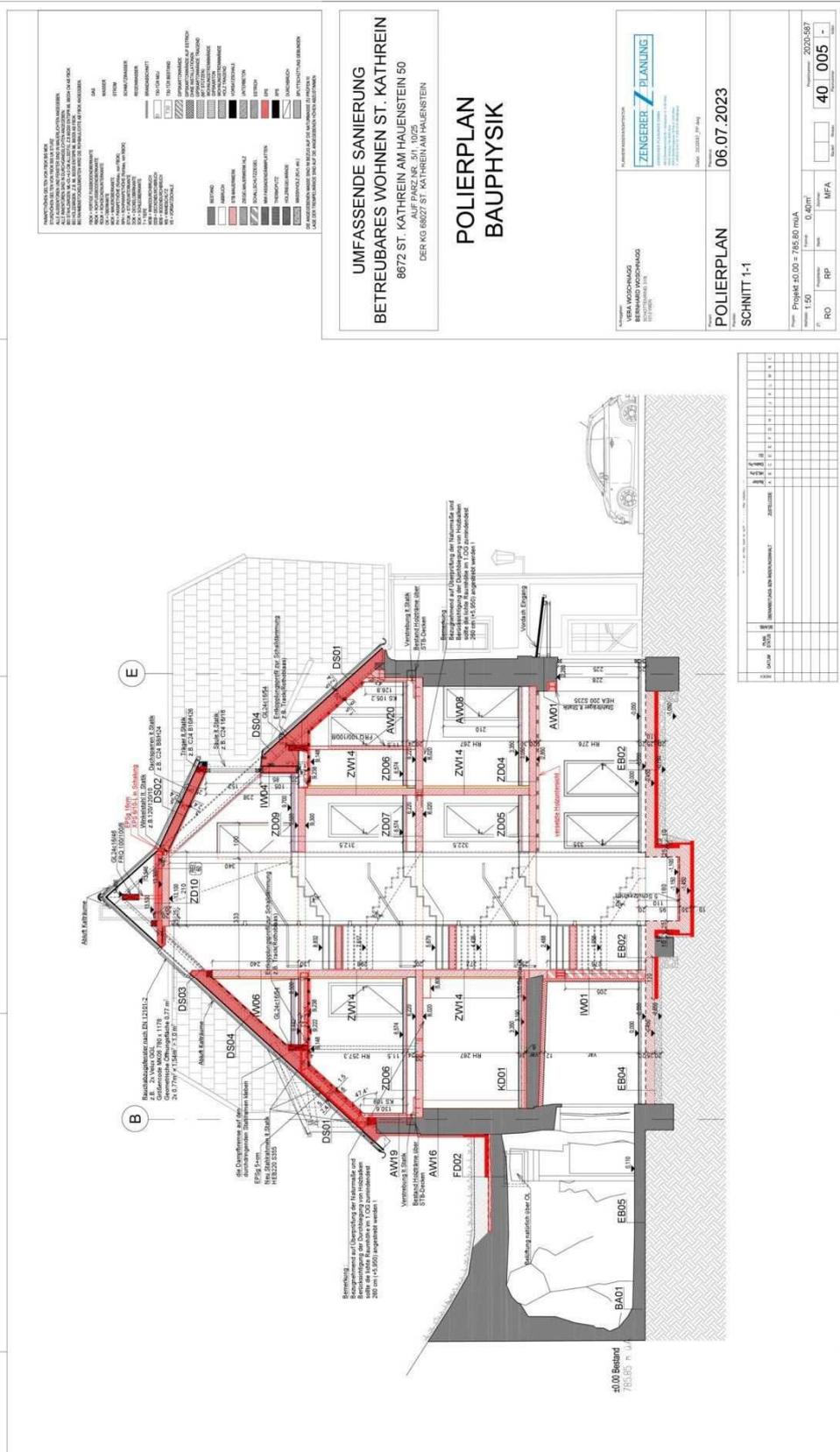
2020587-A-A-40001-20230706-PP BP EG.jpg

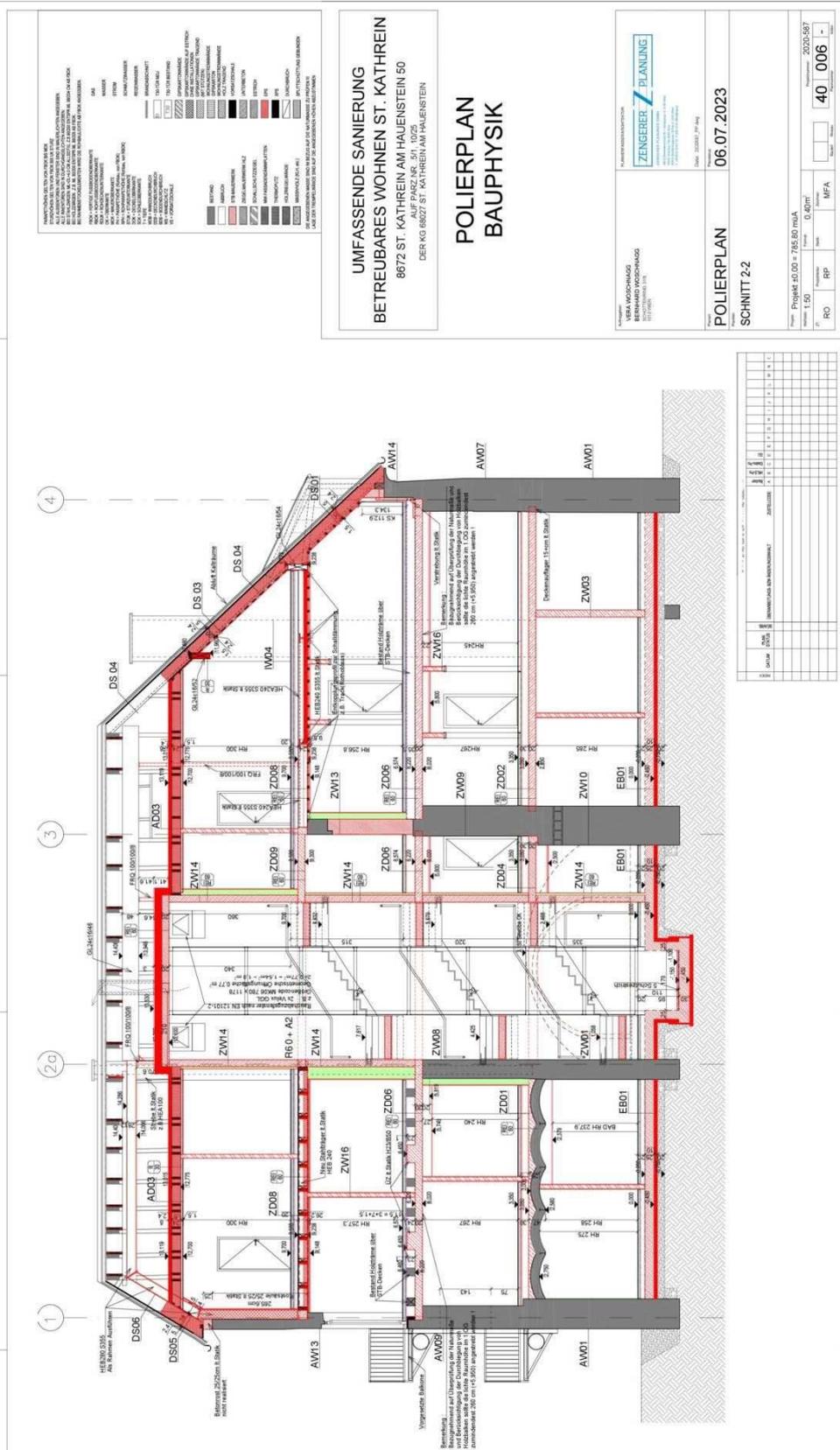


2020587-A-A-40002-20230706-PP BP 10G.jpg



2020587-A-A-40003-20230706-PP BP 2OG.jpg





2020587-A-A-40006-20230706-PP BP Schnitt 2-2.jpg



2020587-A-A-30002-0-20231124-EP 2.jpg