EA MFH Novaragasse 36A

Novaragasse 36A A 1020, Wien-Leopoldstadt

Verfasser

Architekt DI Marc Wohlschak Schönbrunnerstraße 14A/4-5 1050 Wien-Margareten

M 0699 18053440 E mail@wohlschak.at

Bericht

EA MFH Novaragasse 36A

EA MFH Novaragasse 36A

Novaragasse 36A 1020 Wien-Leopoldstadt

Katastralgemeinde: 01657 Leopoldstadt

Einlagezahl: 3964

Grundstücksnummer: 884/3

GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 00.00.00

Nummer: Bestandspläne 1887 / Einreichplan DG 2003

Verfasser der Unterlagen

Architekt DI Marc Wohlschak T

Schönbrunnerstraße 14A/4-5 M 0699 18053440 1050 Wien-Margareten E mail@wohlschak.at

ErstellerIn Nummer: (keine)

AuftraggeberIn

T Immo 23 Immobilienentwicklung GmbH F Heinrichsgasse 3/7 M 1010 Wien-Innere Stadt E

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile EN ISO 6946:2003-10 Fenster EN ISO 10077-1:2006-12

Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Erdberührte Gebäudeteile vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15

Wärmebrücken vereiniacht, ON B 8110-6:2014-11-15 pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)

Verschattungsfaktoren vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15

 Heiztechnik
 ON H 5056:2014-11-01

 Raumlufttechnik
 ON H 5057:2011-03-01

 Beleuchtung
 ON H 5059:2010-01-01

 Kühltechnik
 ON H 5058:2011-03-01

Bericht

EA MFH Novaragasse 36A

Zum Projekt: Berechnungsgrundlagen für den Energieausweis:

Objektdaten: Nutzung: Wohnen

Standort: 1020 Wien, Novaragasse 36A Objektbeschreibung: Mehrfamilienhaus

berücksichtigte Geschoße: EG,1.-4.Stock, Dachgeschoss

Baujahr: 1887, Dachgeschossausbau 2003

Geometrische, bauteilbezogene und haustechnische Eingabedaten:

Lt. Bestandspläne und Einreichplan Dachgeschossausbau 2003, Energieausweis von 2009 bzw. lt. Auskunft Auftraggeber.

U-Werte Bauteile:

Wo keine (vollständigen) Informationen über die Bauteilaufbauten vorhanden sind, wurden für die Berechnung des Energieausweises die Default-Werte It. OIB-Leitfaden verwendet.

Zum Wärmeschutz: Das Kondensationsrisiko u. die sommerliche Überwärmung ist bei der Erstellung des Energieausweises nicht zu prüfen und wurde nicht überprüft.

Zum Schallschutz: Der Schallschutz ist im Zuge der Erstellung des EA nicht zu prüfen und wurde nicht geprüft.

Energieausweis für Wohngebäude

OB ÖSTERREJCHISCHES

OIB-Richtlinie 6 Ausgabe März 2015

BEZEICHNUNG	EA MFH Novaragasse 36A		
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	1887
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Novaragasse 36A	Katastralgemeinde	Leopoldstadt
PLZ/Ort	1020 Wien-Leopoldstadt	KG-Nr.	01657
Grundstücksnr.	884/3	Seehöhe	162 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBED STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTE	ARF, STANDO ENERGIEEFFIZ	RT-PRIMÄRE IENZ-FAKTO	NERGIEBEDA R	RF,
	HWB Ref,SK	PEB sk	CO2 sk	f GEE
A ++				
A +				
A				
В				
С				
D	D	D		D
Е			E	
F				
G				

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

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

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

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

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

fore: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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

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

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

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

Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	2.228,40 m ²	charakteristische Länge	3,21 m	mittlerer U-Wert	1,002 W/m²K
Bezugsfläche	1.782,72 m²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	57,70
Brutto-Volumen	9.232,40 m³	Heiztage	215 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.879,96 m²	Heizgradtage	3451 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,31 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)	wonnen
-------------------------------	--------

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB Ref,RK	107,42	kWh/m²a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	107,42	kWh/m²a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	217,88	kWh/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f gee	2,494	
Erneuerbarer Anteil	k.A.			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	246.279	kWh/a	HWB Ref,SK	110,52	kWh/m²a
Heizwärmebedarf	243.084	kWh/a	HWB _{SK}	109,08	kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	28.467	kWh/a	WWWB	12,78	kWh/m²a
Heizenergiebedarf	457.730	kWh/a	HEB _{SK}	205,41	kWh/m²a
Energieaufwandszahl Heizen			e awz,h	1,69	
Haushaltsstrombedarf	36.601	kWh/a	HHSB	16,43	kWh/m²a
Endenergiebedarf	494.331	kWh/a	EEB sk	221,83	kWh/m²a
Primärenergiebedarf	606.404	kWh/a	PEB _{SK}	272,13	kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	584.050	kWh/a	PEB n.ern.,SK	262,09	kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	22.353	kWh/a	PEB ern.,SK	10,03	kWh/m²a
Kohlendioxidemissionen (optional)	118.178	kg/a	CO2 sk	53,03	kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f gee	2,488	
Photovoltaik-Export	0	kWh/a	PV Export,SK	0,00	kWh/m²a

ERSTELLT

Gültigkeitsdatum

GWR-Zahl Ersteller Architekt DI Marc Wohlschak

Ausstellungsdatum 28.01.2019 Unterschrift

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

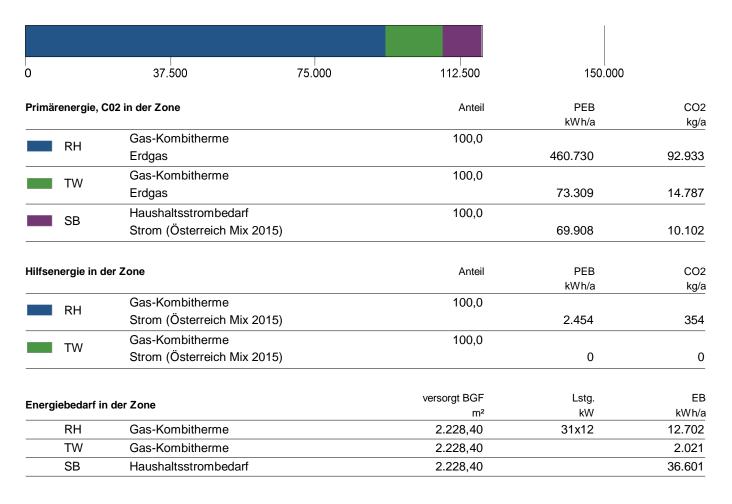
27.01.2029

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

EA MFH Novaragasse 36A

Wohnen

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Gas-Kombitherme

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung dezentral, Defaultwert für Leistung (12,07 kW), Kessel ohne Gebläseunterstützung, Kombitherme, Gas- Durchlauferhitzer, mit/ohne Kleinspeicher, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr vor 1987, (eta 100 %: 0,87), (eta 30 %: 0,00), Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Wohnen, nicht modulierend, konstante Betriebsweise

Speicherung: kein Speicher

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (70 °C / 55 °C)

Anbindeleitungen

Wohnen 40,25 m

Gas-Kombitherme

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Gas-Kombitherme

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

EA MFH Novaragasse 36A

Abgabe: Zweigriffarmaturen.	individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

Stichleitungen

Wohnen 11,50 m

Wohnen

gegen Außen	Le	2.164,12	
über Unbeheizt	Lu	134,98	
über das Erdreich	Lg	324,97	
Leitwertzuschlag für linienformige und punktförmige Wärmebrücken		262,40	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	2.886,48	W/K
Lüftungsleitwert	LV	630,36	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	1,002	W/m2k

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m2	W/m2K	f	f FH	W/K
Nord						
0004	AF Fenster 2003	2,40	1,500	1,0		3,60
0005	AF Fenster 2003	1,85	1,500	1,0		2,78
0006	AF Fenster 2003	2,10	1,500	1,0		3,15
0007	AF Fenster 2003	6,75	1,500	1,0		10,13
0009	AF Fenster 2003	2,70	1,500	1,0		4,05
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	12,25	1,500	1,0		18,38
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,75	1,500	1,0		2,63
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,75	1,500	1,0		2,63
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	3,50	1,500	1,0		5,25
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,75	1,500	1,0		2,63
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,75	1,500	1,0		2,63
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,75	1,500	1,0		2,63
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,75	1,500	1,0		2,63
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,75	1,500	1,0		2,63
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	15,20	1,500	1,0		22,80
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,90	1,500	1,0		2,85
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,90	1,500	1,0		2,85
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,90	1,500	1,0		2,85
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,90	1,500	1,0		2,85
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	16,40	1,500	1,0		24,60
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	4,10	1,500	1,0		6,15
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	4,10	1,500	1,0		6,15
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2,05	1,500	1,0		3,08
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2,05	1,500	1,0		3,08
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2,05	1,500	1,0		3,08
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2,05	1,500	1,0		3,08
0015	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	16,80	1,500	1,0		25,20
0004	ATw Außentüre 2003	2,10	1,900	1,0		3,99
0005	ATw Außentüre original	5,75	2,500	1,0		14,38
0006	AW Außenwand 45cm	333,26	1,174	1,0		391,25
0007	AW Außenwand 60cm	81,67	0,938	1,0		76,61
8000	AW Außenwand Lichthof + Innendämmung	18,83	0,410	1,0		7,72
0009	AW Kniestockwand + Innendämmung	30,12	0,345	1,0		10,39
0010	AW Seitenwand Gaupe	2,35	0,305	1,0		0,72
0011	AW Vorwand Gaupe	6,84	0,273	1,0		1,87
0015	WGG Wand gg.Garage 30cm	41,58	1,368	0,9		51,19
		638,70				732,49

Nord, 30)° geneigt				
0003	ADh Schrägdach	85,91	0,228	1,0	19,59
0003	ADh Schrägdach	34,72	0,228	1,0	7,92
0002	DF Dachflächenfenster 2003	1,09	1,500	1,0	1,64
0002	DF Dachflächenfenster 2003	1,09	1,500	1,0	1,64
0002	DF Dachflächenfenster 2003	1,09	1,500	1,0	1,64
0002	DF Dachflächenfenster 2003	1,09	1,500	1,0	1,64
0002	DF Dachflächenfenster 2003	2,18	1,500	1,0	3,27
0002	DF Dachflächenfenster 2003	1,09	1,500	1,0	1,64
0002	DF Dachflächenfenster 2003	1,09	1,500	1,0	1,64
0002	DF Dachflächenfenster 2003	2,18	1,500	1,0	3,27
		131,53	<u> </u>	·	43,89
Ost		·			,
0003	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2,00	1,500	1,0	3,00
0003	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2,00	1,500	1,0	3,00
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,75	1,500	1,0	2,63
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,75	1,500	1,0	2,63
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,75	1,500	1,0	2,63
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,75	1,500	1,0	2,63
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	3,50	1,500	1,0	5,25
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,90	1,500	1,0	2,85
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,90	1,500	1,0	
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,90	1,500	1,0	2,85 2,85
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2,05	1,500		3,08
	-			1,0	
0014 0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2,05	1,500 1,500	1,0	3,08
	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2,05	1,500	1,0	3,08
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2,05	1,500	1,0	3,08
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2,05	1,500	1,0	3,08
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2,05	1,500	1,0	3,08
0006	AW Avg anyward Coars	179,31	1,174	1,0	210,51
0007	AW Außenwand Liebth of Liebth of Allen and Francisco	63,61	0,938	1,0	59,67
8000	AW Knisstandown de Languard Transport	17,84	0,410	1,0	7,31
0009	AW Seiterwerd Court	12,60	0,345	1,0	4,35
0010	AW Seitenwand Gaupe	18,80	0,305	1,0	5,73
0015	WGG Wand gg.Garage 30cm	31,48	1,368	0,9	38,76
		356,14			375,13
Ost, 45°	geneigt				
0003	ADh Schrägdach	45,96	0,228	1,0	10,48
0011	DF Dachflächenfenster 2003	0,60	1,500	1,0	0,90
0011	DF Dachflächenfenster 2003	0,60	1,500	1,0	0,90
0011	DF Dachflächenfenster 2003	0,60	1,500	1,0	0,90
0011	DF Dachflächenfenster 2003	0,60	1,500	1,0	0,90
0011	DF Dachflächenfenster 2003	0,60	1,500	1,0	0,90
		48,96			14,98
Ost-Süd	l-Ost				
0006	AW Außenwand 45cm	136,28	1,174	1,0	159,99
0007	AW Außenwand 60cm	46,14	0,938	1,0	43,28
0013	FM Feuermauer + Innendämmung	47,49	0,309	1,0	14,67
	,g	229,91	-,	-,-	217,94
- w -					211,34
Süd					
0003	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2,00	1,500	1,0	3,00

e::4					
Süd 0008	AE Equator 2002	2,55	1 500	1.0	2 02
0008	AF Fenster 2003 AF Fenster 2003	2,55 4,59	1,500 1,500	1,0 1,0	3,83 6,89
0010	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	4,59 1,75	1,500	1,0	2,63
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,75	1,500	1,0	2,63
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,75	1,500	1,0	2,63
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,75	1,500	1,0	2,63
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,75	1,500	1,0	2,63
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,75	1,500	1,0	2,63
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,75	1,500	1,0	2,63
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,90	1,500	1,0	2,85
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,90	1,500	1,0	2,85
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,90	1,500	1,0	2,85
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,90	1,500	1,0	2,85
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,90	1,500	1,0	2,85
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,90	1,500	1,0	2,85
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2,05	1,500	1,0	3,08
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2,05	1,500	1,0	3,08
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	4,10	1,500	1,0	6,15
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2,05	1,500	1,0	3,08
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2,05	1,500	1,0	3,08
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2,05	1,500	1,0	3,08
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2,05	1,500	1,0	3,08
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2,05	1,500	1,0	3,08
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2,05	1,500	1,0	3,08
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2,05	1,500	1,0	3,08
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2,05	1,500	1,0	3,08
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2,05	1,500	1,0	3,08
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2,05	1,500	1,0	3,08
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2,05	1,500	1,0	3,08
0004	ATw Außentüre 2003	3,60	1,900	1,0	6,84
0004	AW Außenwand 45cm	167,69	1,174	1,0	196,87
0007	AW Außenwand 60cm	61,16	0,938	1,0	57,37
0008	AW Außenwand Lichthof + Innendämmung	22,23	0,410	1,0	9,11
0009	AW Kniestockwand + Innendämmung	10,43	0,345	1,0	3,60
0010	AW Seitenwand Gaupe	2,35	0,305	1,0	0,72
0011	AW Vorwand Gaupe	1,44	0,273	1,0	0,39
0013	FM Feuermauer + Innendämmung	23,23	0,309	1,0	7,18
0014	WGD Feuermauer + Innendämmung gg. Da	23,23	0,300	0,9	6,27
		378,90			383,77
		010,00			505,11
Süd, 45°	geneigt				
0003	ADh Schrägdach	22,93	0,228	1,0	5,23
0002	DF Dachflächenfenster 2003	1,09	1,500	1,0	1,64
		24,02			6,87
Süd, 30°	geneigt				
0003	ADh Schrägdach	31,75	0,228	1,0	7,24
0003	DF Dachflächenfenster 2003	1,09	1,500	1,0	1,64
	Di Daciliachemensiel 2003		1,500	1,0	
West		32,84			8,88
	AF Fonetor 2002	4.05	4.500	1.0	0.40
0001	AF Fenster 2003	1,65	1,500	1,0	2,48
0001	AF Fenster 2003	1,65	1,500	1,0	2,48
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,75	1,500	1,0	2,63

Leitwerte

West					
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,75	1,500	1,0	2,63
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	3,50	1,500	1,0	5,25
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	3,50	1,500	1,0	5,25
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	3,50	1,500	1,0	5,25
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,90	1,500	1,0	2,85
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,90	1,500	1,0	2,85
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,90	1,500	1,0	2,85
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,90	1,500	1,0	2,85
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1,90	1,500	1,0	2,85
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	4,10	1,500	1,0	6,15
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	4,10	1,500	1,0	6,15
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	4,10	1,500	1,0	6,15
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	4,10	1,500	1,0	6,15
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	4,10	1,500	1,0	6,15
0016	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2,63	1,500	1,0	3,95
0017	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2,85	1,500	1,0	4,28
0018	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	3,07	1,500	1,0	4,61
0019	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	3,08	1,500	1,0	4,62
0004	ATw Außentüre 2003	4,20	1,900	1,0	7,98
0006	AW Außenwand 45cm	164,16	1,174	1,0	192,72
0007	AW Außenwand 60cm	63,18	0,938	1,0	59,26
8000	AW Außenwand Lichthof + Innendämmung	32,81	0,410	1,0	13,45
0009	AW Kniestockwand + Innendämmung	16,14	0,345	1,0	5,57
0010	AW Seitenwand Gaupe	18,80	0,305	1,0	5,73
0011	AW Vorwand Gaupe	2,82	0,273	1,0	0,77
0013	FM Feuermauer + Innendämmung	15,99	0,309	1,0	4,94
0015	WGG Wand gg.Garage 30cm	31,48	1,368	0,9	38,76
		408,51			417,61
West, 4	5° geneigt				
0003	ADh Schrägdach	30,35	0,228	1,0	6,92
0002	DF Dachflächenfenster 2003	1,09	1,500	1,0	1,64
0002	DF Dachflächenfenster 2003	1,09	1,500	1,0	1,64
		32,53			10,20
Horizon	ntal				
0001	AD Terrasse	129,70	0,254	1,0	32,94
0002	ADh Dach Gaube	51,93	0,243	1,0	12,62
0007	AW Außenwand 60cm	44,89	0,938	1,0	42,11
0012	DGK Fußboden gg. Keller ungeheizt	371,40	1,250	0,7	324,98
		597,92			412,65

Summe 2.879,96

... Leitwertzuschlag für linienformige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal 262,40 W/K

Leitwerte

EA MFH Novaragasse 36A

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung 630,36 W/K

Lüftungsvolumen $VL = 4.635,07 \text{ m}^3$ Luftwechselrate n = 0,40 1/h

Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

qi = 3,75 W/m2

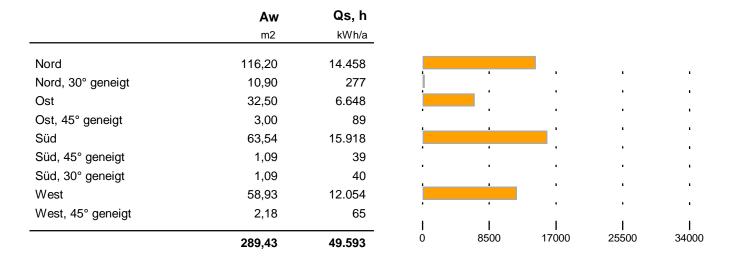
Solare Wärmegewinne

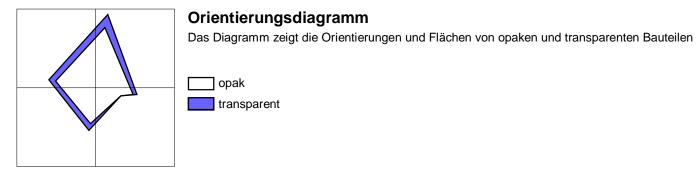
Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
Nord						
0004	AF Fenster 2003	2	0,75	1,68	0,670	0,74
0005	AF Fenster 2003	1	0,75	1,29	0,670	0,57
0006	AF Fenster 2003	1	0,75	1,47	0,670	0,65
0007	AF Fenster 2003	3	0,75	4,72	0,670	2,09
0009	AF Fenster 2003	1	0,75	1,89	0,670	0,83
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	7	0,75	8,57	0,670	3,80
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,22	0,670	0,54
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,22	0,670	0,54
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2	0,75	2,45	0,670	1,08
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	_ 1	0,75	1,22	0,670	0,54
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,22	0,670	0,54
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,22	0,670	0,54
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,22	0,670	0,54
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,22	0,670	0,54
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	8	0,75	10,64	0,670	4,71
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,33	0,670	0,58
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,33	0,670	0,58
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,33	0,670	0,58
0013						
	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,33	0,670	0,58
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	8	0,75	11,48	0,670	5,08
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2	0,75	2,87	0,670	1,27
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2	0,75	2,87	0,670	1,27
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,43	0,670	0,63
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,43	0,670	0,63
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,43	0,670	0,63
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,43	0,670	0,63
0015	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	8	0,75	11,76	0,670	5,21
Novel 1	00° manaint	60		81,34		36,05
•	80° geneigt					
0002	DF Dachflächenfenster 2003	1	0,75	0,76	0,067	0,03
0002	DF Dachflächenfenster 2003	1	0,75	0,76	0,067	0,03
0002	DF Dachflächenfenster 2003	1	0,75	0,76	0,067	0,03
0002	DF Dachflächenfenster 2003	1	0,75	0,76	0,067	0,03
0002	DF Dachflächenfenster 2003	2	0,75	1,52	0,067	0,06
0002	DF Dachflächenfenster 2003	1	0,75	0,76	0,067	0,03
0002	DF Dachflächenfenster 2003	1	0,75	0,76	0,067	0,03
0002	DF Dachflächenfenster 2003	2	0,75	1,52	0,067	0,06
		10		7,63		0,33
Ost						
0003	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	5	0,75	1,40	0,670	0,62
0003	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	5	0,75	1,40	0,670	0,62
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,22	0,670	0,54
	IVSIK 14 0 116 - lizenziert für Marc Wohlsch					28 01 2019

Transparer	nte Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,22	0,670	0,54
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,22	0,670	0,54
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,22	0,670	0,54
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2	0,75	2,45	0,670	1,08
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,33	0,670	0,58
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,33	0,670	0,58
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,33	0,670	0,58
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,43	0,670	0,63
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,43	0,670	0,63
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,43	0,670	0,63
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,43	0,670	0,63
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,43	0,670	0,63
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,43	0,670	0,63
		25		22,75		10,08
Ost, 45°	geneigt					
0011	DF Dachflächenfenster 2003	1	0,75	0,42	0,067	0,01
0011	DF Dachflächenfenster 2003	1	0,75	0,42	0,067	0,01
0011	DF Dachflächenfenster 2003	1	0,75	0,42	0,067	0,01
0011	DF Dachflächenfenster 2003	1	0,75	0,42	0,067	0,01
0011	DF Dachflächenfenster 2003	1	0,75	0,42	0,067	0,01
'		5		2,10		0,09
Süd						
0003	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	5	0,75	1,40	0,670	0,62
8000	AF Fenster 2003	1	0,75	1,78	0,670	0,79
0010	AF Fenster 2003	1	0,75	3,21	0,670	1,42
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,22	0,670	0,54
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,22	0,670	0,54
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,22	0,670	0,54
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,22	0,670	0,54
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,22	0,670	0,54
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,22	0,670	0,54
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,22	0,670	0,54
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,33	0,670	0,58
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,33	0,670	0,58
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,33	0,670	0,58
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,33	0,670	0,58
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,33	0,670	0,58
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,33	0,670	0,58
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,43	0,670	0,63
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,43	0,670	0,63
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2	0,75	2,87	0,670	1,27
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,43	0,670	0,63
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,43	0,670	0,63
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,43	0,670	0,63
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,43	0,670	0,63
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,43	0,670	0,63
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,43	0,670	0,63
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,43	0,670	0,63
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,43	0,670	0,63
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,43	0,670	0,63
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,43	0,670	0,63
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,43	0,670	0,63
		35		44,47		19,71
Süd, 45°	° geneigt					
0002	DF Dachflächenfenster 2003	1	0,75	0,76	0,067	0,03
		1		0,76		0,03

Gewinne

Transparen	te Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
Süd, 30°	geneigt					
0002	DF Dachflächenfenster 2003	1	0,75	0,76	0,067	0,03
		1		0,76		0,03
West						
0001	AF Fenster 2003	1	0,75	1,15	0,670	0,51
0001	AF Fenster 2003	1	0,75	1,15	0,670	0,51
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,22	0,670	0,54
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,22	0,670	0,54
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2	0,75	2,45	0,670	1,08
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2	0,75	2,45	0,670	1,08
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2	0,75	2,45	0,670	1,08
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,33	0,670	0,58
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,33	0,670	0,58
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,33	0,670	0,58
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,33	0,670	0,58
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,33	0,670	0,58
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2	0,75	2,87	0,670	1,27
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2	0,75	2,87	0,670	1,27
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2	0,75	2,87	0,670	1,27
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2	0,75	2,87	0,670	1,27
0014	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	2	0,75	2,87	0,670	1,27
0016	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,84	0,670	0,81
0017	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	1,99	0,670	0,88
0018	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	2,14	0,670	0,95
0019	FE Fenster Bestandsgebäude 2003	1	0,75	2,15	0,670	0,95
		29		41,25		18,28
West, 45	° geneigt					
0002	DF Dachflächenfenster 2003	1	0,75	0,76	0,067	0,03
0002	DF Dachflächenfenster 2003	1	0,75	0,76	0,067	0,03
		2		1,52		0,06





Strahlungsintensitäten

Wien-Leopoldstadt, 162 m

•	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	Н
	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2
Jan.	34,60	27,84	17,17	11,96	11,44	26,02
Feb.	55,69	45,69	29,98	20,94	19,51	47,59
Mär.	76,34	67,41	51,16	34,11	27,61	81,21
Apr.	80,95	79,80	69,39	52,04	40,47	115,65
Mai	90,33	95,08	91,91	72,89	57,05	158,47
Jun.	80,63	90,30	91,92	77,40	61,28	161,26
Jul.	82,24	91,91	93,52	75,79	59,66	161,25
Aug.	88,39	91,19	82,77	60,33	44,89	140,30
Sep.	81,62	74,74	59,99	43,27	35,40	98,34
Okt.	68,65	57,94	40,31	26,45	23,30	62,98
Nov.	38,33	30,55	18,44	12,68	12,10	28,82
Dez.	29,71	23,34	12,73	8,68	8,29	19,29

0001		AD Terrasse			Neubau
AD		O-U, lt. Einreichplan 2003			
	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1		Betonplatten	0,0100		
2		XPS	0,1200	0,040	3,000
3		Abdichtung	0,0100	0,230	0,043
4		Gefällebeton i.M.	0,0500	1,300	0,038
5		PAE-Folie	0,0010	0,230	0,004
6		Holzschalung	0,0250	0,130	0,192
7.0		Sparren	0,2000	0,130	1,538
		Breite: 0,10 m Achsenabstand: 0,65 m			
7.1		Luftsch. senkr.20 cm	0,2000	1,111	0,180
8		Sparschalung	0,0250	0,150	0,167
9		Gipskartonplatten	0,0150	0,210	0,071
		Wärmeübergangswiderstände			0,140
		RTo=3,996 m2K/W; RTu=3,865 m2K/W;	0,4560	RT =	3,930
				U =	0,254

0002		ADh Dach Gaube			Neubau
AD		O-U, lt. Einreichplan 2003			
	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1		Blecheindeckung	0,0010		
2		Dachpappe, Pappe	0,0020	0,170	0,012
3		Holzschalung	0,0250	0,130	0,192
4.0	1	Sparren	0,1800	0,130	1,385
		Breite: 0,10 m Achsenabstand: 0,65 m			
4.1		Wärmedämmung	0,1800	0,040	4,500
5		Dampfbremse	0,0002	0,200	0,001
6		Sparschalung	0,0400	0,150	0,267
7		Gipskartonplatten	0,0150	0,210	0,071
		Wärmeübergangswiderstände			0,140
		RTo=4,208 m2K/W; RTu=4,026 m2K/W;	0,2630	RT =	4,117
				U =	0.243

0003		ADh Schrägdach			Neubau
AD		O-U, lt. Einreichplan 2003			
	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1		Dachziegeln	0,0300		
2		Lattung	0,0300		
3		Konterlattung	0,0500		
4.0		Sparren	0,2000	0,130	1,538
		Breite: 0,10 m Achsenabstand: 0,80 m			
4.1		Wärmedämmung	0,2000	0,040	5,000
5		Dampfbremse	0,0005	0,200	0,003
6		Sparschalung	0,0250	0,150	0,167
7		Gipskartonplatten 2lg.	0,0300	0,250	0,120
		Wärmeübergangswiderstände			0,140
		RTo=4,451 m2K/W; RTu=4,332 m2K/W;	0,3660	RT =	4,391
				U =	0,228

0001	AF Fenster 2003						Neubau
AF	lt. Auskunft Auftraggeber						
		Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m²		W/m²K
	Verglasung			0,670	1,15	70,00	1,50
	Rahmen				0,49	30,00	1,50
	Glasrandverbund	4,95					
				vorh.	1,65		1,50

0004	AF Fenster 2003						Neubau
AF	It. Auskunft Auftraggeber						
		Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m²		W/m²K
	Verglasung			0,670	0,84	70,00	1,50
	Rahmen				0,36	30,00	1,50
	Glasrandverbund	3,60					
				vorh.	1,20		1,50

0005	AF Fenster 2003						Neubau
AF	lt. Auskunft Auftraggeber						
		Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m²		W/m²K
	Verglasung			0,670	1,29	70,00	1,50
	Rahmen				0,55	30,00	1,50
	Glasrandverbund	5,55					
				vorh.	1,85		1,50

0006	AF Fenster 2003						Neubau
AF	lt. Auskunft Auftraggeber						
		Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m²		W/m²K
	Verglasung			0,670	1,47	70,00	1,50
	Rahmen				0,63	30,00	1,50
	Glasrandverbund	6,30					
				vorh.	2,10		1,50

0007	AF Fenster 2003						Neubau
AF	lt. Auskunft Auftraggeber						
		Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m²		W/m²K
	Verglasung			0,670	1,57	70,00	1,50
	Rahmen				0,67	30,00	1,50
	Glasrandverbund	6,75					
' <u> </u>				vorh.	2,25		1,50

8000	AF Fenster 2003						Neubau
AF	lt. Auskunft Auftraggeber						
		Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m²		W/m²K
	Verglasung			0,670	1,78	70,00	1,50
	Rahmen				0,76	30,00	1,50
	Glasrandverbund	7,65					
				vorh.	2,55		1,50

0009	AF Fenster 2003						Neubau
AF	lt. Auskunft Auftraggeber						
		Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m²		W/m²K
	Verglasung			0,670	1,89	70,00	1,50
	Rahmen				0,81	30,00	1,50
	Glasrandverbund	8,10					
				vorh.	2,70		1,50

0010	AF Fenster 2003						Neubau
AF	lt. Auskunft Auftraggeber						
		Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m²		W/m²K
	Verglasung			0,670	3,21	70,00	1,50
	Rahmen				1,37	30,00	1,50
	Glasrandverbund	13,77					
				vorh.	4,59		1,50

Bauteilliste

EA MFH Novaragasse 36A

0004	ATw Außentüre 2003		Neubau
ATw	A-I, It. Defaultwert Leitfaden OIB-RL6		
		U =	1,900

0005	ATw Außentüre original		Neubau	,
ATw	A-I, It. Defaultwert vor 1900 MFH Leitfaden OIB-RL6			
		U =	2 500	•

0006 AW	AW Außenwand 45cm A-I, It. Bestandsplan			Neubau
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Außenputz	0,0250	1,400	0,018
2	Vollziegel (R = unbekannt)	0,4500	0,700	0,643
3	Innenputz	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4900	RT =	0,852
			U =	1,174

0007	AW Außenwand 60cm			Neubau
AW	A-I, It. Bestandsplan			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Außenputz	0,0250	1,400	0,018
2	Vollziegel (R = unbekannt)	0,6000	0,700	0,857
3	Innenputz	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,6400	RT =	1,066
			U =	0,938

0008 AW	AW Außenwand Lichthof + Innendämmung A-I, It. Einreichplan 2003			Neubau
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Außenputz	0,0250	1,400	0,018
2	Vollziegel (R = unbekannt)	0,3000	0,700	0,429
3	C-Profil +Mineralwolle (20)	0,0700	0,040	1,750
4	Gipskartonplatten	0,0150	0,210	0,071
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4100	RT =	2,438
			U =	0,410

0009 AW	AW Kniestockwand + Innendämmung A-I, It. Einreichplan 2003			Neubau
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Außenputz	0,0200	1,400	0,014
2	Vollziegel (R = unbekannt)	0,4500	0,700	0,643
3	C-Profil + Steinwolle	0,0800	0,040	2,000
4	PAE-Folie	0,0010	0,230	0,004
5	Gipskartonplatten	0,0150	0,210	0,071
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,5660	RT =	2,902
			U =	0,345

0010		AW Seitenwand Gaupe			Neubau
AW		A-I, It. Einreichplan 2003			
	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1		Blecheindeckung	0,0010		
2		Dachpappe, Pappe	0,0020	0,170	0,012
3		Holzschalung	0,0250	0,130	0,192
4.0	-	Vollholzsteher	0,1400	0,170	0,824
		Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,60 m			
4.1		Wärmedämmung	0,1400	0,040	3,500
5		Dampfbremse	0,0005	0,200	0,003
6		Sparschalung	0,0400	0,150	0,267
7		Gipskartonplatten	0,0150	0,250	0,060
		Wärmeübergangswiderstände			0,170
		RTo=3,408 m2K/W; RTu=3,145 m2K/W;	0,2240	RT =	3,276
				U =	0,305

0011		AW Vorwand Gaupe		I	Neubau
AW		A-I, It. Einreichplan 2003			
			d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1		Dünnputz	0,0050	0,830	0,006
2		EPS - F	0,0500	0,040	1,250
3	•	YTONG	0,2000	0,090	2,222
4		Innenputz	0,0150	0,700	0,021
		Wärmeübergangswiderstände			0,170
			0,2700	RT =	3,669
				U =	0,273

0002	DF Dachflächenfenster 2003						Neubau
AF	lt. Auskunft Auftraggeber						
		Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m²		W/m²K
	Verglasung			0,067	0,76	70,00	1,50
	Rahmen				0,32	30,00	1,50
	Glasrandverbund	3,27					
				vorh.	1,09		1,50

0011	DF Dachflächenfenster 2003						Neubau
AF	lt. Auskunft Auftraggeber						
		Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m²		W/m²K
	Verglasung			0,067	0,42	70,00	1,50
	Rahmen				0,18	30,00	1,50
	Glasrandverbund	1,80					
				vorh.	0,60		1,50

0012	DGK Fußboden gg. Keller ungeheizt		Neubau
DGK	U-O, It. Defaultwert vor 1900 MFH Leitfaden OIB-RL6		
		U =	1,250

0003	FE Fenster Bestandsgebäude 2003					L	Neubau
AF	lt. Auskunft Auftraggeber						
		Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m²		W/m²K
	Verglasung			0,670	0,28	70,00	1,50
	Rahmen				0,12	30,00	1,50
	Glasrandverbund	1,20					
				vorh.	0,40		1.50

1,50

0012 FE Fenster Bestandsgebäude 2003						Neubau	
AF	lt. Auskunft Auftraggeber						
		Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m²		W/m²K
	Verglasung			0,670	1,22	70,00	1,50
	Rahmen				0,52	30,00	1,50
	Glasrandverbund	5,25					

vorh.

1,75

0013	FE Fenster Bestandsgebäu	ide 2003					Neubau
AF	lt. Auskunft Auftraggeber						
		Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m²		W/m²K
	Verglasung			0,670	1,33	70,00	1,50
	Rahmen				0,57	30,00	1,50
	Glasrandverbund	5,70					
				vorh.	1,90		1,50

0014	FE Fenster Bestandsgebä	ude 2003				L	Neubau
AF	lt. Auskunft Auftraggeber						
		Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m²		W/m²K
	Verglasung			0,670	1,43	70,00	1,50
	Rahmen				0,61	30,00	1,50
	Glasrandverbund	6,15					
				vorh.	2,05		1,50

0015	D015 FE Fenster Bestandsgebäude 2003						Neubau
AF	lt. Auskunft Auftraggeber						
		Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m²		W/m²K
	Verglasung			0,670	1,47	70,00	1,50
	Rahmen				0,63	30,00	1,50
	Glasrandverbund	6,30					
				vorh.	2,10		1,50

0016 FE Fenster Bestandsgebäude 2003							Neubau
AF	lt. Auskunft Auftraggeber						
		Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m²		W/m²K
'	Verglasung			0,670	1,84	70,00	1,50
	Rahmen				0,78	30,00	1,50
	Glasrandverbund	7,89					
•				vorh.	2,63		1,50

0017 FE Fenster Bestandsgebäude 2003							Neubau
AF	lt. Auskunft Auftraggeber						
		Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m²		W/m²K
	Verglasung			0,670	1,99	70,00	1,50
	Rahmen				0,85	30,00	1,50
	Glasrandverbund	8,55					
				vorh.	2,85		1,50

0018	FE Fenster Bestandsgebäude 2003						
AF	lt. Auskunft Auftraggeber						
		Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m²		W/m²K
	Verglasung			0,670	2,14	70,00	1,50
	Rahmen				0,92	30,00	1,50
	Glasrandverbund	9,21					
				vorh.	3,07		1,50

0019	FE Fenster Bestandsgebäu	de 2003					Neubau
AF	lt. Auskunft Auftraggeber						
		Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m²		W/m²K
'	Verglasung			0,670	2,15	70,00	1,50
	Rahmen				0,92	30,00	1,50
	Glasrandverbund	9,24					
				vorh.	3,08		1,50

0013 AW	FM Feuermauer + Innendämmung A-I, It. Einreichplan 2003			Neubau
	7.1, <u>-</u>	d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Außenputz	0,0250	1,400	0,018
2	Vollziegel (R = unbekannt)	0,1500	0,700	0,214
3	Vollziegel (R = unbekannt)	0,1500	0,700	0,214
4	Wärmedämmung	0,1000	0,040	2,500
5	Dampfbremse	0,0005	0,200	0,003
6	Gipskartonplatten	0,0250	0,210	0,119
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4510	RT =	3,238
			U =	0,309

0014 WGD	WGD Feuermauer + Innendämmung A-I, It. Einreichplan 2003	gg. Dachboden unl		Neubau
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Außenputz	0,0250	1,400	0,018
2	Vollziegel (R = unbekannt)	0,1500	0,700	0,214
3	Vollziegel (R = unbekannt)	0,1500	0,700	0,214
4	Wärmedämmung	0,1000	0,040	2,500
5	Dampfbremse	0,0005	0,200	0,003
6	Gipskartonplatten	0,0250	0,210	0,119
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,4510	RT =	3,328
			П –	0.300

0015 WggG	WGG Wand gg.Garage 30cm A-I, It. Einreichplan 2003			Neubau
		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Innenputz	0,0150	0,700	0,021
2	Vollziegel (R = unbekannt)	0,3000	0,700	0,429
3	Innenputz	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,3300	RT =	0,731
			U =	1,368

0016	WW Wand gg. Wohnung beheizt		Neubau
WW	A-I, keine Angabe U-Wert erforderlich		
		U =	0,000

Grundfläche und Volumen

EA MFH Novaragasse 36A

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen		BGF [m²]	V [m³]
Wohnen	beheizt	2.228,40	9.232,40

Wohnen

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
Alle Geschosse				
EG, 14.OG	5x 371,40	4,27	1.857,00	7.929,39
DG	1x 371,40		371,40	
DG	1x 33,47*17,38+16,00*11,25+11,33			1.303,01
Summe Wohnen			2.228,40	9.232,40

		m²
Flächen der thermischen Gebäudehülle		2.879,96
Opake Flächen	89,95 %	2.590,53
Fensterflächen	10,05 %	289,43
Wärmefluss nach oben		433,25
Wärmefluss nach unten		371,40
Andere Flächen		913,92
Opake Flächen	100 %	913,92
Fensterflächen	0 %	0,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

/ohnen				Mehrfamilien	häusei
					m
0001	AD Terrasse				129,70
	c9b96397-c855-4f44-a7af-218c080920ed	Н	CAD	1 x 49,56	49,56
	c5e8d769-814c-4a6c-95ba-423eb59cd1ec	Н	CAD	1 x 44,40	44,40
	e5480c83-4214-481d-a57f-ccbe003417b9	Н	CAD	1 x 35,74	35,74
					m
0001	AF Fenster 2003			2 x 1,65	3,30
	548c23aa-eac5-46b0-8e66-b2c9010cc327	W	CAD	Alle Geschosse, AF Fenster 2003	
	60f7ea7a-5960-472f-8e9b-7e1c936c5df6	W	CAD	Alle Geschosse, AF Fenster 2003	
0000	ADI- Deels Coule				m
0002	ADh Dach Gaube			4 0.55	51,9
	b9c4bdf7-ee6c-4861-8b4d-48e1c7b58249	Н	CAD	1 x 8,55	8,5
	281c74e7-d73b-4da2-9521-ddb122e31130	Н	CAD	1 x 8,55	8,5
	da527c33-882c-4fe9-852b-c7070b5fdfd7	Н	CAD	1 x 8,55	8,5
	29f0872d-4931-4f84-bdfc-fba0c4dbc7a7	Н	CAD	1 x 8,55	8,5
	1169057c-cddf-45a1-bb4f-f62bdb8168b0	Н	CAD	1 x 8,85	8,8
	3fb928fe-f7a3-4136-b134-ac09362e09a4	Н	CAD	1 x 8,88	8,8
0002	DF Dachflächenfenster 2003			44 × 4 00	m
0002			045	14 x 1,09	15,20
	b0890bb4-0574-4662-9950-6141c48985c1	N, 30	CAD	Alle Geschosse, DF Dachflächenfenster 2003	
	1375ed2e-fc88-418e-819c-f9513af3a051	N, 30	CAD	Alle Geschosse, DF Dachflächenfenster 2003	
	64eeb84a-65dc-479f-affe-28a8719690f0	N, 30	CAD	Alle Geschosse, DF Dachflächenfenster 2003	
	e104154c-eede-4156-be4e-f37a6facf607	N, 30	CAD	Alle Geschosse, DF Dachflächenfenster 2003	
	d9541645-dbd3-4283-a853-9c6f803503a9	N, 30	CAD	Alle Geschosse, DF Dachflächenfenster 2003	
	3af74955-2fd4-4940-8f6a-77a506fc9b76	N, 30	CAD	Alle Geschosse, DF Dachflächenfenster 2003	
	eb0189bf-813d-4af8-b375-edbf285a321f	N, 30	CAD	Alle Geschosse, DF Dachflächenfenster 2003	
	7a49554d-64d0-4136-ba7f-20d287816c21	N, 30	CAD	Alle Geschosse, DF Dachflächenfenster 2003	
	01e7b448-c329-4dae-9ead-756c7adef743	N, 30	CAD	Alle Geschosse, DF Dachflächenfenster 2003	
	5b86ee23-7509-41d8-8c2d-4db99098dc2f	N, 30	CAD	Alle Geschosse, DF Dachflächenfenster 2003	
	385b1df7-475b-42be-af70-c39eccd3bdbd	S, 30	CAD	Alle Geschosse, DF Dachflächenfenster 2003	
	20a9e9d9-7c7d-46d3-b260-acf708e20b07	S, 45	CAD	Alle Geschosse, DF Dachflächenfenster 2003	
	df80a5fb-c02f-4deb-821f-996c2e7fe3e1	W, 45	CAD	Alle Geschosse, DF Dachflächenfenster 2003	

	ed4de945-628c-425b-96a2-1d2f773d308a	W, 45	CAD	Alle Geschosse, DF Dachflächenfenster 2003
0000	ADb Cabailadash			m²
0003	ADh Schrägdach			251,62
	697d0206-9f44-4c11-9e51-fb59d14ec94b	N, 30°	CAD	1 x 36,90 - 2,18 34,72
	bfe2612d-6ff3-4024-8034-3539bd0fb117	N, 30°	CAD	1 x 94,65 - 8,74 85,91
	b2c34098-77bf-4646-bd35-9b19423e8009	O, 45°	CAD	1 x 48,96 - 3,00 45,96
	0ee8a18a-74cf-409f-bcf3-5aaf884c6cb5	S, 30°	CAD	1 x 32,84 - 1,09 31,75
	1eca24e0-377a-4544-9712-b4cf74bf9389	S, 45°	CAD	1 x 24,02 - 1,09 22,93
	e9c646cd-c709-4f6a-ab29-5fadac516e36	W, 45°	CAD	1 x 32,53 - 2,18 30,35
0003	FE Fenster Bestandsgebäude 2003			m ² 15 x 0,40 6,00
0003	0e9472ab-ac96-4ff1-a123-4c1689abab80	0	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	4153cf94-9726-4d67-9499-d359f4985c04	0	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	5348c3d0-b60e-4906-8f6c-905e2de95578	0	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	5c5218c2-a46f-4f83-ac41-1603fd56f12c	0	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	b9ded987-6fd2-402d-bfd7-6d5c37f83ca3	0	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	5253d248-f4a7-4593-96e4-75e82e506994	0	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	8f53cbb8-8df0-4b8c-a628-644349cdd27a	0	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	c61bd98c-0268-402f-805a-acebd365a016	0	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	d8dbdbd0-9ce0-40df-86fc-b7a48fd6e6e3	0	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	edbe3ce3-8011-42ab-ba99-8221999bb2e0	0	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	39c1ef51-1161-455e-8203-97c0e50605f0	S	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	48cd2aa5-7565-4eb6-8184-27bdc601a989	S	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	abf4335a-192b-4e82-b5e3-f8c09b8bcd79	S	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	aece664a-4493-4113-8111-ea6394fb0285	S	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	db927562-59ca-4c8f-9fb4-7d5ad4f4f931	S	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
				m ²
0004	AF Fenster 2003			2 x 1,20 2,40
	2d87c9a8-1d23-4c71-b533-0a1f137e3038	N	CAD	Alle Geschosse, AF Fenster 2003
	7df0063c-bb5c-482b-9f52-bf33f2c8813b	N	CAD	Alle Geschosse, AF Fenster 2003
				m²
0004	ATw Außentüre 2003			9,90
	a490da90-1e71-46bd-8054-92771f4572fe	N	CAD	1 x 2,10 2,10
	0711acd1-cd33-43f6-8d35-86cbae6ab3d5	S	CAD	1 x 1,80 1,80
	9852fbd7-1a93-495f-b964-7be8c8b426b8	S	CAD	1 x 1,80 1,80
	89e40c44-46f8-4267-9218-c596ff608c8f	W	CAD	1 x 2,10 2,10
	36680bd2-d28d-4101-a359-961bc389b8b4	W	CAD	1 x 2,10 2,10
0005	AF Fenster 2003			m ² 1 x 1,85 1,85
	e6cdc3e6-57ff-4cfc-bd8e-62218b5e2254	N	CAD	Alle Geschosse, AF Fenster 2003
0005	ATur Aug antiina animinal			m²
0005	ATw Außentüre original			5,75
	538aef5e-f171-4970-b43d-9c315a9f62fa	N	CAD	1 x 5,75 5,75

0006	AF Fenster 2003			1 x 2,10	m² 2,10
0000	ad61519c-e828-4f80-b19a-b696d86c9948	N	CAD	Alle Geschosse, AF Fenster 2003	
	au013190-e020-4100-b19a-b090u0009940	N	CAD	Alle Geschosse, AF Fehster 2003	
0006	AW Außenwand 45cm				m² 980,70
0000	29455664-d140-44b9-9a86-d8c3ca04b05a	N	CAD	1 x 288,69 - 62,40	226,29
	99643cc3-0362-465b-843b-3e0fcf9e538e	N	CAD	1 x 111,65 - 23,25	88,40
	ca64168e-ada6-496e-b6c1-283556ecbd24	N	CAD	1 x 26,32 - 7,75	18,57
	14c7b327-cf4e-4dba-939f-05b06a64cdfe	0	CAD	1 x 167,48 - 18,70	148,78
	3bba222a-0e22-4ec1-b5cc-3c920beb77a9	0	CAD	1 x 38,28 - 7,75	30,53
	7f81c90d-b633-41d4-8ce7-9dc6edc17a69	oso	CAD	1 x 136,28	136,28
	ffcec46b-ced6-4e4a-975d-9f67ab2f79ea	S	CAD	1 x 97,29 - 23,25	74,04
	06b87321-6daf-4dd6-8084-bbab4aebceeb		CAD	1 x 41,40 - 7,75	
	a4ccccea-34cd-4675-80c4-0e189ac4f5c4	s s	CAD	1 x 77,10 - 17,10	33,65 60,00
				•	
	4ba5e089-9ff2-4d55-ad76-85a284f8ea02	W	CAD	1 x 214,53 - 50,37	164,16
					m²
0007	AF Fenster 2003			3 x 2,25	6,75
	02fab91a-59d7-4664-97f9-2739a865b769	N	CAD	Alle Geschosse, AF Fenster 2003	
	7d5f9de4-a560-4756-b9b2-f5998d744ea8	N	CAD	Alle Geschosse, AF Fenster 2003	
	e0f5bec6-5621-4433-8073-e7a72a09708c	N	CAD	Alle Geschosse, AF Fenster 2003	
					m²
0007	AW Außenwand 60cm				360,65
	3aa498fa-5dcb-4c22-9834-cec92f64bef7	N	CAD	1 x 8,91 - 1,75	7,16
	3cec9c47-8e53-4b6a-9704-1f2fd0e425c5	N	CAD	1 x 37,80 - 5,25	32,55
	16093f26-587c-4691-90b4-102f37d29150	N	CAD	1 x 21,92 - 5,15	16,77
	b7b31443-01f7-48f6-bc7d-e79422289e1b	N	CAD	1 x 34,24 - 9,05	25,19
	40553a2d-a7f5-4099-b8c6-39220f159303	0	CAD	1 x 56,70 - 4,30	52,40
	a69c374a-1222-4e32-a9a6-b81b7325f1d3	0	CAD	1 x 12,96 - 1,75	11,21
	7f91a235-2aae-45bd-a15f-396413719970	oso	CAD	1 x 46,14	46,14
	f3d4b573-d4f2-4ea8-9e83-38a1ff375152	Н	CAD	1 x 44,89	44,89
	eb81edb9-c99a-4f9d-bb1f-a63b041f96b9	S	CAD	1 x 26,10 - 3,95	22,15
	ce9cb2af-3908-4d35-8d87-1b2c85dcf539	S	CAD	1 x 32,94 - 6,15	26,79
	56554e91-19ef-4870-9ac8-518853abc3d0	S	CAD	1 x 14,02 - 1,80	12,22
	468d6cee-6f5c-407f-adeb-ca1d52a99dd4	W	CAD	1 x 72,63 - 9,45	63,18
					m²
8000	AF Fenster 2003			1 x 2,55	2,55
	c6413789-08dc-4339-adec-cef28c39a825	S	CAD	Alle Geschosse, AF Fenster 2003	
					m²
8000	AW Außenwand Lichthof + Innendämmu				91,71
	4614db41-86fa-467e-9793-6f0be2d1292e	N	CAD	1 x 12,60	12,60
	4d465995-4b04-4d1f-a035-be276b65fb68	N	CAD	1 x 6,23	6,23
	9078449b-829d-4ace-9dff-d1d97646cca2	0	CAD	1 x 9,91	9,91
	254945c5-f40f-4e94-8183-18c3fd39b362	0	CAD	1 x 7,93	7,93
	37abbe2b-8106-4cfd-bb51-7b144d0e7c7f	S	CAD	1 x 19,96 - 4,59	15,37
	ad78a631-cd9b-42ab-b99b-f942f27a3b87	S	CAD	1 x 6,23	6,23
	4ffdce03-efbb-445b-bbb1-f7da00686d50	S	CAD	1 x 0,63	0,63
	059c3113-1de1-47a3-b44b-9fdd5d2e6ac3	W	CAD	1 x 15,85	15,85
				,	

					m²
0009	AF Fenster 2003			1 x 2,70	2,70
	aaff3e95-078a-450f-80a6-f1366d3cad6b	N	CAD	Alle Geschosse, AF Fenster 2003	
0009	AW Kniestockwand + Innendämmung				m² 69,29
0003	371d202f-5476-49ba-829d-5381380c4800	N	CAD	1 x 21,72	21,72
	2e222a85-23f7-4ebd-89fe-288d37a11b45	N	CAD	1 x 8,40	8,40
	cb723539-080b-4d9d-8360-83a94e1e9e61	0	CAD	1 x 12,60	12,60
	4fe3fa7f-a93a-4c64-a326-c9dfc97d977f	S	CAD	1 x 3,11	3,11
	7a2248a1-cec1-47c5-85f3-36e9b38f9b2a	S	CAD	1 x 7,32	7,32
	9b1f5396-a6a9-4b31-85d3-2a70ac0006c4	W	CAD	1 x 16,14	16,14
					m²
0010	AF Fenster 2003			1 x 4,59	4,59
	db003ec6-bc78-429e-81d3-a59ac7d40b81	S	CAD	Alle Geschosse, AF Fenster 2003	
					m²
0010	AW Seitenwand Gaupe				42,30
	7e9ca4fb-3b97-4ab5-9cf3-28aea856bbed	N	CAD	1 x 2,35	2,35
	6a5dd91f-c6b3-46f4-a7f7-fad3bb1c46a2	0	CAD	1 x 3,87	3,87
	a8ba3dba-1767-4a9f-946e-d9f6dccb78ec	0	CAD	1 x 3,87	3,87
	3eac9308-bdaf-4db8-bd0e-a7dab5c89572	0	CAD	1 x 3,87	3,87
	114da5fc-2916-4671-bf9c-5701c81f6aab	0	CAD	1 x 3,87	3,87
	8d73e8b7-39a1-4e9a-b650-873a39e1d248	0	CAD	1 x 3,32	3,32
	eeb5423c-f924-4afc-9874-f67a2c3d5dba	S	CAD	1 x 2,35	2,35
	d9d1f4d4-e65b-4550-837c-89abcb20830f	W	CAD	1 x 3,87	3,87
	d27c6c32-182d-43cc-9ace-2c3c524b480f	W	CAD	1 x 3,87	3,87
	e8f5e5e9-adab-47dc-aa05-5e9adf57b978	W	CAD	1 x 3,87	3,87
	8c11dcdc-68fc-4333-98ee-d58006404bd8	W	CAD	1 x 3,87	3,87
	2a1513e9-c1e3-4913-8105-98afee00b241	W	CAD	1 x 3,32	3,32
0044	AW/V				m²
0011	AW Vorwand Gaupe		040	4 400 0 70	11,10
	81ea833a-2d5b-4b89-838b-e8cef7efa250	N	CAD	1 x 4,32 - 2,70	1,62
	057db91c-fe8f-4e2d-b879-a613c471f982	N	CAD	1 x 3,99 - 2,25	1,74
	73191011-7851-4803-9178-04b16c2e372d	N	CAD	1 x 3,99 - 2,25	1,74
	63a967be-730f-4cd1-8256-0ddd0a72e512 3c4d74c0-72d2-4db2-8ad9-1d2b2392cb1b	N S	CAD CAD	1 x 3,99 - 2,25 1 x 3,99 - 2,55	1,74 1,44
	672e0fca-ad3d-45ad-bc45-bc524504081a	W	CAD	1 x 6,12 - 3,30	2,82
					m²
0011	DF Dachflächenfenster 2003			5 x 0,60	3,00
	ba11ab08-1278-400a-9308-17d4221a15ea	O, 45	CAD	Alle Geschosse, DF Dachflächenfenster 20	
	a43f75d9-8060-401b-ab17-1a734a5fcfd9	O, 45	CAD	Alle Geschosse, DF Dachflächenfenster 20	
	41a77388-7141-409e-b58b-0cf5a3e621fa	O, 45	CAD	Alle Geschosse, DF Dachflächenfenster 20	
	e5a507ca-ce33-438d-8dc5-9574a1c96b8f	O, 45	CAD	Alle Geschosse, DF Dachflächenfenster 20	
	4b094dfb-b143-4311-896d-a6afb350756b	O, 45	CAD	Alle Geschosse, DF Dachflächenfenster 20	03
0040	DCK Eußboden au Keller was beint				m²
0012	DGK Fußboden gg. Keller ungeheizt		045	4 074 40	371,40
	bf28fa0f-abeb-45c4-821f-5e806e4b1465	Н	CAD	1 x 371,40	371,40

0012	EE Engton Bootondomobiiudo 2002			m²
0012	FE Fenster Bestandsgebäude 2003		CAD	37 x 1,75 64,75
	1813ffe7-c246-4010-80a3-2cbaa8407682 39be80ff-3592-4137-bf79-22ae668de114	N	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	751dd65f-a493-4a0b-9fea-87eb50bc04b1	N	CAD CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	8c9d2144-5221-4a5e-80bc-738bc2b7bd7a	N	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	b42ff457-cf29-4c12-9c8c-6b8ec41878c9	N	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	cc1c9ad1-f7e8-44df-a4a6-55e5e3538927	N N	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	cdba1347-7088-4390-b8e6-282df5af8c9d	N	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	706e9c6b-f10b-4425-a098-219ea7effb2c	N	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	90adf1d3-4c92-419d-95f1-56282354ee38	N	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	60094711-d237-46cb-b93d-9b7f353e9c7f	N	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	e78e8ae3-ce61-4c5c-b3b3-85278c9c7fb6	N	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	35445eb2-bf92-4ed5-bec2-cd1d85dd9bbb	N	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	1f362403-f18b-4bf2-a3be-636975a7d31d	N	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	b04f15d7-36e4-4496-84a3-e7d205981336	N	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	0cc69501-2064-4d63-94db-86e4bb67bd9b	N	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	54a6f566-6167-4a7f-8be2-655e007e8a9b	N	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	2cd0321a-ec66-4878-bdaf-535e4e93c440	0	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	25441e3a-6324-49ff-a6ad-1d1ea70c1cd1	0	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	fb6d1463-4c06-4282-9973-44e7cd8364f1	0	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	2c75e37a-9f50-4f50-9096-d407c120deae	0	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	5e889782-622c-4822-b7b8-6a6985e25c3f	0	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	f22b1ad6-846a-4a5d-bdf0-728136265299	0	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	c173340b-a8f1-4a20-8a3a-e0aa9222eff7	S	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	687818e2-c958-4730-a4b2-ea66a1485df7	S	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	c21651ab-8452-4474-82cd-50049b15a259	S	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	33f549cc-c2b9-427e-afc5-9a5f188cbcc7	S	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	dca35c0d-468e-4319-ad07-6e3ff6e7aea1	S	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	ed8ade03-17fe-451d-a486-ad264754e244	S	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	639d627c-8917-4070-913a-3d932de45189	S	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	1666af04-f6af-4fb3-bea3-1fb7c5bd7a07	W	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	4642a1e9-dd82-4ae5-8f8d-51e252b5149a	W	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	5cedfdb5-a90c-474d-84c3-899d689e1e91	W	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	8cbdea2f-1a4b-44ca-95ec-d64ad721caac	W	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	1440a99d-5ad7-423c-b76e-89f3a76a3f2b	W	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	9453e063-5f2a-4cbd-98a0-14f0963e2afd	W	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	dafb2b93-352e-4806-85d1-d5ddc811aeda	W	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	f21fdf2e-dcfe-4fab-913c-ae12e5984c3b	W	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
				m²
0013	FE Fenster Bestandsgebäude 2003			26 x 1,90 49,40
	16ae9645-60e3-463f-8ff2-4ef4578123ec	N	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	415ca190-f44a-4675-84ed-cccfaa68d855	N	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	4f34e7d4-ca5f-41e5-80ad-fe9b374f213d	N	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	610b5041-bda3-49d3-a01c-51add736f3e5	N	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	89a6bc60-31dc-4ff1-bc54-e6be27a2e605	N	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	8bf6f6dd-1a20-449b-8bec-b179d70b3b04	N	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	f4e55ba7-d2cc-4863-8dc0-68a146081e97	N	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	f8091851-c1a4-4f8b-94f8-eec08ab939b3	N	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	9e887d96-6eab-4bba-9de0-573d3665b734	N	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	5cde64db-f70f-4a7a-951d-4366f72dce01	N	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	6ef96c51-5360-4f76-aea5-8e7b51d52008	N	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	14baaccoo a4a7 101a bfca cc 11f1aa0160		CAD	Alla Casabassa EE Fanatar Bastandarah 5da 2002

CAD

41bec699-c1c7-431a-bf5e-65d1fdea2159

Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003

0013

0014

8f87c427-cd46-4532-b0a6-9c1e677f7bc2	0	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
8a997cfe-ab09-48ab-8156-2097c44cc7f0	0	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
7e4c9b0d-49a5-4ae2-b202-2c2d7b02caba	0	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
f2f34834-0ace-483d-b7a8-f8b218b6ce61	S	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
ec379d7f-85a0-447f-9fd5-26af79f02f49	S	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
6ecdc55c-3e43-4136-8c88-21fcf103b01e	S	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
1dc0adb3-2bd7-49cf-979a-7ef5e13648b9	S	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
36c9b214-d8a1-47d8-8d55-88fa44b3ffd0	S	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
8dcf3185-951b-434c-bd86-4c6c1252bf75	S	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
beea7a0b-4b6e-4324-b973-8106d458e618	W	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
e93b6a60-7636-4552-8843-7c70678bd785	W	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
7f46a6d9-24c7-4404-9b7f-ed071824c009	W	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
d0b46ae4-a4fe-4633-a570-8693da1cf18d	W	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
af1634e4-49a2-4b4d-9507-049ea238af15	W	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
			m²
FM Feuermauer + Innendämmung			86,71
7e88715b-f895-4a3d-a536-f8cc78eafe23	oso	CAD	1 x 35,29 35,29
50cb76f7-3da5-4de1-b278-82499a42dea4	oso	CAD	1 x 12,20 12,20
	S	CAD	1 x 11,18 11,18
b1cdad55-10bd-44ed-b7a8-7106221ecf35	-		
b1cdad55-10bd-44ed-b7a8-7106221ecf35 dbf62ebf-a801-49c1-b1a9-c6dfe26e7bca	S	CAD	1 x 12,05 12,05
		CAD CAD	1 x 12,05 12,05 1 x 15,99 15,99
dbf62ebf-a801-49c1-b1a9-c6dfe26e7bca	S		
dbf62ebf-a801-49c1-b1a9-c6dfe26e7bca	S		
dbf62ebf-a801-49c1-b1a9-c6dfe26e7bca	S		1 x 15,99 15,99
dbf62ebf-a801-49c1-b1a9-c6dfe26e7bca b09f7745-c44d-4e23-916e-06c2d61fcd8e	S		1 x 15,99 15,99 m ²
dbf62ebf-a801-49c1-b1a9-c6dfe26e7bca b09f7745-c44d-4e23-916e-06c2d61fcd8e FE Fenster Bestandsgebäude 2003	S W	CAD	1 x 15,99 15,99 m ² 47 x 2,05 96,35
dbf62ebf-a801-49c1-b1a9-c6dfe26e7bca b09f7745-c44d-4e23-916e-06c2d61fcd8e FE Fenster Bestandsgebäude 2003 042d81b9-cdb9-41fb-8d05-2d4ee1967de8	S W	CAD	1 x 15,99 15,99 m ² 47 x 2,05 96,35 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
dbf62ebf-a801-49c1-b1a9-c6dfe26e7bca b09f7745-c44d-4e23-916e-06c2d61fcd8e FE Fenster Bestandsgebäude 2003 042d81b9-cdb9-41fb-8d05-2d4ee1967de8 6089124b-b7ad-422b-bc34-a3e039c8a26a	S W	CAD CAD CAD	1 x 15,99 15,99 m² 47 x 2,05 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
dbf62ebf-a801-49c1-b1a9-c6dfe26e7bca b09f7745-c44d-4e23-916e-06c2d61fcd8e FE Fenster Bestandsgebäude 2003 042d81b9-cdb9-41fb-8d05-2d4ee1967de8 6089124b-b7ad-422b-bc34-a3e039c8a26a 7396ca04-de50-435e-89fa-d49eb6319dbb	S W	CAD CAD CAD CAD	1 x 15,99 m² 47 x 2,05 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
dbf62ebf-a801-49c1-b1a9-c6dfe26e7bca b09f7745-c44d-4e23-916e-06c2d61fcd8e FE Fenster Bestandsgebäude 2003 042d81b9-cdb9-41fb-8d05-2d4ee1967de8 6089124b-b7ad-422b-bc34-a3e039c8a26a 7396ca04-de50-435e-89fa-d49eb6319dbb 76279d13-7136-42e1-9236-fe51f0337453	S W N N N N	CAD CAD CAD CAD CAD	1 x 15,99 m² 47 x 2,05 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
dbf62ebf-a801-49c1-b1a9-c6dfe26e7bca b09f7745-c44d-4e23-916e-06c2d61fcd8e FE Fenster Bestandsgebäude 2003 042d81b9-cdb9-41fb-8d05-2d4ee1967de8 6089124b-b7ad-422b-bc34-a3e039c8a26a 7396ca04-de50-435e-89fa-d49eb6319dbb 76279d13-7136-42e1-9236-fe51f0337453 7e9e79ad-7918-4cc9-8b2d-07e104033d51	\$ \times	CAD CAD CAD CAD CAD CAD CAD	1 x 15,99 m² 47 x 2,05 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
dbf62ebf-a801-49c1-b1a9-c6dfe26e7bca b09f7745-c44d-4e23-916e-06c2d61fcd8e FE Fenster Bestandsgebäude 2003 042d81b9-cdb9-41fb-8d05-2d4ee1967de8 6089124b-b7ad-422b-bc34-a3e039c8a26a 7396ca04-de50-435e-89fa-d49eb6319dbb 76279d13-7136-42e1-9236-fe51f0337453 7e9e79ad-7918-4cc9-8b2d-07e104033d51 905df2ed-b29e-4819-892b-d5bda5ccd3b1	\$ \times	CAD CAD CAD CAD CAD CAD CAD CAD	1 x 15,99 m² 47 x 2,05 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
dbf62ebf-a801-49c1-b1a9-c6dfe26e7bca b09f7745-c44d-4e23-916e-06c2d61fcd8e FE Fenster Bestandsgebäude 2003 042d81b9-cdb9-41fb-8d05-2d4ee1967de8 6089124b-b7ad-422b-bc34-a3e039c8a26a 7396ca04-de50-435e-89fa-d49eb6319dbb 76279d13-7136-42e1-9236-fe51f0337453 7e9e79ad-7918-4cc9-8b2d-07e104033d51 905df2ed-b29e-4819-892b-d5bda5ccd3b1 ed71117c-2c62-4022-a339-ebb2a41303d6 fd07298c-961a-44e0-b477-edabfd16b396	\$ \times	CAD	1 x 15,99 m² 47 x 2,05 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
dbf62ebf-a801-49c1-b1a9-c6dfe26e7bca b09f7745-c44d-4e23-916e-06c2d61fcd8e FE Fenster Bestandsgebäude 2003 042d81b9-cdb9-41fb-8d05-2d4ee1967de8 6089124b-b7ad-422b-bc34-a3e039c8a26a 7396ca04-de50-435e-89fa-d49eb6319dbb 76279d13-7136-42e1-9236-fe51f0337453 7e9e79ad-7918-4cc9-8b2d-07e104033d51 905df2ed-b29e-4819-892b-d5bda5ccd3b1 ed71117c-2c62-4022-a339-ebb2a41303d6	\$ \$ Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z	CAD	1 x 15,99 m² 47 x 2,05 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
dbf62ebf-a801-49c1-b1a9-c6dfe26e7bca b09f7745-c44d-4e23-916e-06c2d61fcd8e FE Fenster Bestandsgebäude 2003 042d81b9-cdb9-41fb-8d05-2d4ee1967de8 6089124b-b7ad-422b-bc34-a3e039c8a26a 7396ca04-de50-435e-89fa-d49eb6319dbb 76279d13-7136-42e1-9236-fe51f0337453 7e9e79ad-7918-4cc9-8b2d-07e104033d51 905df2ed-b29e-4819-892b-d5bda5ccd3b1 ed71117c-2c62-4022-a339-ebb2a41303d6 fd07298c-961a-44e0-b477-edabfd16b396 0f5f8156-3de8-4644-b75f-cdaae4fbae3e	\$ \$ Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z	CAD	m² 47 x 2,05 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
### Tester Bestandsgebäude 2003 ### Tester Bestandsgebäude 2003	8 8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	CAD	m² 47 x 2,05 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
dbf62ebf-a801-49c1-b1a9-c6dfe26e7bca b09f7745-c44d-4e23-916e-06c2d61fcd8e FE Fenster Bestandsgebäude 2003 042d81b9-cdb9-41fb-8d05-2d4ee1967de8 6089124b-b7ad-422b-bc34-a3e039c8a26a 7396ca04-de50-435e-89fa-d49eb6319dbb 76279d13-7136-42e1-9236-fe51f0337453 7e9e79ad-7918-4cc9-8b2d-07e104033d51 905df2ed-b29e-4819-892b-d5bda5ccd3b1 ed71117c-2c62-4022-a339-ebb2a41303d6 fd07298c-961a-44e0-b477-edabfd16b396 0f5f8156-3de8-4644-b75f-cdaae4fbae3e f6340763-1542-44fc-bf36-ccc59499c12a 296e16bb-9b38-405c-a2fd-ceced6c6c41e	8 8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	CAD	m² 47 x 2,05 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
FE Fenster Bestandsgebäude 2003 042d81b9-cdb9-41fb-8d05-2d4ee1967de8 6089124b-b7ad-422b-bc34-a3e039c8a26a 7396ca04-de50-435e-89fa-d49eb6319dbb 76279d13-7136-42e1-9236-fe51f0337453 7e9e79ad-7918-4cc9-8b2d-07e104033d51 905df2ed-b29e-4819-892b-d5bda5ccd3b1 ed71117c-2c62-4022-a339-ebb2a41303d6 fd07298c-961a-44e0-b477-edabfd16b396 0f5f8156-3de8-4644-b75f-cdaae4fbae3e f6340763-1542-44fc-bf36-ccc59499c12a 296e16bb-9b38-405c-a2fd-ceced6c6c41e 8c9d9b9d-7812-4584-8644-f893d89e71f1	8 8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	CAD	m² 47 x 2,05 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
FE Fenster Bestandsgebäude 2003 042d81b9-cdb9-41fb-8d05-2d4ee1967de8 6089124b-b7ad-422b-bc34-a3e039c8a26a 7396ca04-de50-435e-89fa-d49eb6319dbb 76279d13-7136-42e1-9236-fe51f0337453 7e9e79ad-7918-4cc9-8b2d-07e104033d51 905df2ed-b29e-4819-892b-d5bda5ccd3b1 ed71117c-2c62-4022-a339-ebb2a41303d6 fd07298c-961a-44e0-b477-edabfd16b396 0f5f8156-3de8-4644-b75f-cdaae4fbae3e f6340763-1542-44fc-bf36-ccc59499c12a 296e16bb-9b38-405c-a2fd-ceced6c6c41e 8c9d9b9d-7812-4584-8644-f893d89e71f1 9f39496d-3f56-403d-94ef-ff506ece7623 e34b48cb-f32d-4b1a-882f-8e8e4401e8ae	88	CAD	m² 47 x 2,05 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
dbf62ebf-a801-49c1-b1a9-c6dfe26e7bca b09f7745-c44d-4e23-916e-06c2d61fcd8e FE Fenster Bestandsgebäude 2003 042d81b9-cdb9-41fb-8d05-2d4ee1967de8 6089124b-b7ad-422b-bc34-a3e039c8a26a 7396ca04-de50-435e-89fa-d49eb6319dbb 76279d13-7136-42e1-9236-fe51f0337453 7e9e79ad-7918-4cc9-8b2d-07e104033d51 905df2ed-b29e-4819-892b-d5bda5ccd3b1 ed71117c-2c62-4022-a339-ebb2a41303d6 fd07298c-961a-44e0-b477-edabfd16b396 0f5f8156-3de8-4644-b75f-cdaae4fbae3e f6340763-1542-44fc-bf36-ccc59499c12a 296e16bb-9b38-405c-a2fd-ceced6c6c41e 8c9d9b9d-7812-4584-8644-f893d89e71f1 9f39496d-3f56-403d-94ef-ff506ece7623 e34b48cb-f32d-4b1a-882f-8e8e4401e8ae 56e5e2c9-ddc4-4683-bb68-b51fb6419cc1	88	CAD	m² 47 x 2,05 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
FE Fenster Bestandsgebäude 2003 042d81b9-cdb9-41fb-8d05-2d4ee1967de8 6089124b-b7ad-422b-bc34-a3e039c8a26a 7396ca04-de50-435e-89fa-d49eb6319dbb 76279d13-7136-42e1-9236-fe51f0337453 7e9e79ad-7918-4cc9-8b2d-07e104033d51 905df2ed-b29e-4819-892b-d5bda5ccd3b1 ed71117c-2c62-4022-a339-ebb2a41303d6 fd07298c-961a-44e0-b477-edabfd16b396 0f5f8156-3de8-4644-b75f-cdaae4fbae3e f6340763-1542-44fc-bf36-ccc59499c12a 296e16bb-9b38-405c-a2fd-ceced6c6c41e 8c9d9b9d-7812-4584-8644-f893d89e71f1 9f39496d-3f56-403d-94ef-ff506ece7623 e34b48cb-f32d-4b1a-882f-8e8e4401e8ae	88	CAD	m² 47 x 2,05 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
FE Fenster Bestandsgebäude 2003 042d81b9-cdb9-41fb-8d05-2d4ee1967de8 6089124b-b7ad-422b-bc34-a3e039c8a26a 7396ca04-de50-435e-89fa-d49eb6319dbb 76279d13-7136-42e1-9236-fe51f0337453 7e9e79ad-7918-4cc9-8b2d-07e104033d51 905df2ed-b29e-4819-892b-d5bda5ccd3b1 ed71117c-2c62-4022-a339-ebb2a41303d6 fd07298c-961a-44e0-b477-edabfd16b396 0f5f8156-3de8-4644-b75f-cdaae4fbae3e f6340763-1542-44fc-bf36-ccc59499c12a 296e16bb-9b38-405c-a2fd-ceced6c6c41e 8c9d9b9d-7812-4584-8644-f893d89e71f1 9f39496d-3f56-403d-94ef-ff506ece7623 e34b48cb-f32d-4b1a-882f-8e8e4401e8ae 56e5e2c9-ddc4-4683-bb68-b51fb6419cc1 3bd57986-a6db-415c-8622-280793ec871c 41748f99-2c7c-4b42-a116-97830743d120	88	CAD	m² 47 x 2,05 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
FE Fenster Bestandsgebäude 2003 042d81b9-cdb9-41fb-8d05-2d4ee1967de8 6089124b-b7ad-422b-bc34-a3e039c8a26a 7396ca04-de50-435e-89fa-d49eb6319dbb 76279d13-7136-42e1-9236-fe51f0337453 7e9e79ad-7918-4cc9-8b2d-07e104033d51 905df2ed-b29e-4819-892b-d5bda5ccd3b1 ed71117c-2c62-4022-a339-ebb2a41303d6 fd07298c-961a-44e0-b477-edabfd16b396 0f5f8156-3de8-4644-b75f-cdaae4fbae3e f6340763-1542-44fc-bf36-ccc59499c12a 296e16bb-9b38-405c-a2fd-ceced6c6c41e 8c9d9b9d-7812-4584-8644-f893d89e71f1 9f39496d-3f56-403d-94ef-ff506ece7623 e34b48cb-f32d-4b1a-882f-8e8e4401e8ae 56e5e2c9-ddc4-4683-bb68-b51fb6419cc1 3bd57986-a6db-415c-8622-280793ec871c 41748f99-2c7c-4b42-a116-97830743d120 478444c9-7302-4bca-9f91-666096c1fd08	88	CAD	m² 47 x 2,05 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
FE Fenster Bestandsgebäude 2003 042d81b9-cdb9-41fb-8d05-2d4ee1967de8 6089124b-b7ad-422b-bc34-a3e039c8a26a 7396ca04-de50-435e-89fa-d49eb6319dbb 76279d13-7136-42e1-9236-fe51f0337453 7e9e79ad-7918-4cc9-8b2d-07e104033d51 905df2ed-b29e-4819-892b-d5bda5ccd3b1 ed71117c-2c62-4022-a339-ebb2a41303d6 fd07298c-961a-44e0-b477-edabfd16b396 0f5f8156-3de8-4644-b75f-cdaae4fbae3e f6340763-1542-44fc-bf36-ccc59499c12a 296e16bb-9b38-405c-a2fd-ceced6c6c41e 8c9d9b9d-7812-4584-8644-f893d89e71f1 9f39496d-3f56-403d-94ef-ff506ece7623 e34b48cb-f32d-4b1a-882f-8e8e4401e8ae 56e5e2c9-ddc4-4683-bb68-b51fb6419cc1 3bd57986-a6db-415c-8622-280793ec871c 41748f99-2c7c-4b42-a116-97830743d120	88	CAD	m² 47 x 2,05 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003

CAD

0

0

s

s

S

S

S

s

S

S

371ea9ba-fa3f-4dbf-a1ea-828af60c573c

6e22d74c-78ec-4f18-9b31-5b835046c2df

5daacb00-b6fe-46d3-8f61-95c99fc78e58

46612546-e965-4818-baf0-663e6f34079b

bcb7ecd5-8df7-4dc3-983e-dbc5a1609515

8bbe5ea5-c468-4fce-b3b5-5f4d86ea84c8

ca879f92-a9b3-45ce-893a-13141f680dc4

dc83d50e-6935-4168-86f7-9bd05a645c20

a825c628-05ed-4853-b42e-1dd892a20da1

fd1bd106-3247-4f83-ac8b-b82c09aa9e7a

Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003

Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003

Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003

	97b4d152-7b3c-4d58-9842-700688e9499a	S	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	e90edce0-7478-4487-a76f-ad6c1013eaf6	S	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	a7b455ed-2ae1-4fb0-b56f-99671c3dce87	S	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	c20dd839-f15b-45fd-873b-1fc6ed217628	S	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	1e3bc864-1b6a-4c2b-98d0-0c7e6a1b31df	S	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	ef1ea047-f487-452a-b1fd-64de2e220877	S	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	0be80747-c7a0-4281-8f75-62d0b8ecf4db	S	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	112264e3-e112-464b-a517-992475fbf32b	W	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	97c9bb01-381a-4aa5-8ae0-0a38158a2921	W	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	334836f5-ded0-4a71-8c5c-66971f08b60f	W	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	8c211a35-67fb-40f6-9a24-19e02e69150b	W	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	9b19c279-5a67-4a48-b046-c4f4b8089273	W	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	eb610b4a-9a57-49b9-bf16-ccfe9dec53b6	W	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	894649e2-0213-4573-a9fd-14c54e939cef	W	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	ffae5e0a-da1c-4e0c-a068-bce25daa3aed	W	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	7499970c-0f80-4ebd-b5a0-48a23434aa11	W	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	fa2465e3-9ae7-4cb0-8d6d-6dda96137e8d	W	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
0014	WGD Feuermauer + Innendämmung gg.			m² 23,23
	843472a8-7b80-4231-8ec9-d843dd78c6d6	S	CAD	1 x 23,23 23,23
	0+0+1/200 1300 4201 0003 00+000100000	Ü	OND	1 1 20,20
0015	EE Fanatar Paatandarahäuda 2002			m²
0015	FE Fenster Bestandsgebäude 2003		040	8 x 2,10 16,80
	15d740bb-3272-4698-942b-ee2981c74db9	N	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	28b04723-b166-4a47-9a36-f43c48dd55a4	N	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	7afe18d7-367a-48c2-9963-bb7e3919ea40	N	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	7bf253ca-0bea-4e07-b431-43db12669ce9	N	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	bb9a28c4-8585-4899-bd21-4654b667b980	N	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	c03ab304-c194-44a5-9332-ccdf7d6ee7d8	N	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	cfce2aa1-e679-40e6-abbe-3be8df6b5aad f40016f0-40e1-43be-a4ab-1afce85446db	N	CAD CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003 Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
	14001010-40e1-43be-a4ab-1alce654460b	N	CAD	Alle Geschosse, FE Ferister bestandsgebaude 2003
0015	WCC Word on Corona 20am			m² 104,54
0013	WGG Wand gg.Garage 30cm		040	<u> </u>
	933fe0a0-7020-439a-9b45-53cb3748d53d	N	CAD	1 x 41,58 41,58
	640f2a62-f441-4a10-820c-11f98d5a4b43	0	CAD	1 x 31,48 31,48
	736d974c-e929-4d09-acac-b084abf0c777	W	CAD	1 x 31,48 31,48
				m²
0016	FE Fenster Bestandsgebäude 2003			1 x 2,63 2,63
	e555d768-bba3-4f98-9370-aad37ad1582b	W	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
				m²
0017	FE Fenster Bestandsgebäude 2003			1 x 2,85 2,85
	b9521da8-2f6b-48d6-b982-776b20a86c36	W	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003
				m²
0018	FE Fenster Bestandsgebäude 2003			1 x 3,07 3,07
	6f83746c-9ada-4c9a-b624-2f6511c78a45	W	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster Bestandsgebäude 2003

					m²
0019	FE Fenster Bestandsgebäude 2003			1 x 3,08	3,08
	373e8459-ebe9-4f71-8ba0-095b4522bed4	W	CAD	Alle Geschosse, FE Fenster E	sestandsgebäude 2003

Andere Flächen

Wohnen					Mehrfamilienhäuser
0016	WW Wand gg. Wohnung beheizt				m² 913,92
	0faa1ff0-21a4-406b-a18a-23f63f96177b	OSO	CAD	1 x 244,00	244,00
	19d9dd53-750a-4b3a-b3f4-040a501ba44f	S	CAD	1 x 240,19	240,19
	f0123608-24ee-441b-8ed0-fd1fdc13a8da	W	CAD	1 x 301,63	301,63
	664615e7-99d4-4e0b-965b-74ab106bc16e	W	CAD	1 x 128,10	128,10

Verbesserungsmaßnahme 1

1. Allgemein:

Das Anbringen eines herkömmlichen Vollwärmeschutz sowie Tausch der Fenster ist bei der vorliegenden Gebäude und Fassadenstruktur prinzipiel möglich. Bei einer thermischen Sanierung ist ein etwaiger Denkmalschutz zu berücksichtigen.

2. Ist-Zustand:

Bei diesem Gebäude wurde ein standortbezogener spezifischer Heizwärmebedarf von 107,42 kWh/m2.a errechnet. Dieser Wert fällt in die Effizienzklasse D. Der Energieeffizienzgrad fGEE beträgt 2,49.

- 3. Maßnahmen die notwendig sind, um in die nächste Effizienzklasse des Energieausweises zu gelangen:
- zusätzl. Dämmung Außenwand U=0,35 W/m2K

Auf Grund dieser Verbesserungsmaßnahmen wird ein spezifischer Heizwärmebedarf von 63,34 kWh/m2.a errechnet. Dieser Wert fällt in die Klasse C. Der Energieeffizienzgrad fGEE beträgt 1,98.

Verbesserungsmaßnahme 2

- 4. Maßnahmen die notwendig wären um die gesetzlichen Anforderungen für einen Neubau zu erfüllen:
- Fenstertausch U=1,40W/m2K
- zusätzl. Dämmung Terrassen, Dach U=0,20 W/m2K
- zusätzl. Dämmung Außenwand U=0,35 W/m2K
- zusätzl. Dämmung Wand gg. Garage unbeheizt U=0,60 W/m2K
- zusätzl. Dämmung Fußboden gg. Keller unbeheizt U=0,40 W/m2K

Auf Grund dieser Verbesserungsmaßnahmen wird ein spezifischer Heizwärmebedarf von 49,45 kWh/m2.a errechnet. Dieser Wert fällt in die Klasse C. Der Energieeffizienzgrad fGEE beträgt 1,80.

- 5. Weitere Maßnahmen:
- Nutzung der Dachflächen für thermische Sonnenkollektoren und/oder Photovoltaik
- · Umstieg auf erneuerbare Energieträger
- Optimale Dämmung aller Haustechnikleitungen

6. Anmerkung:

Bei den vorgeschlagenen Maßnahmen ist auf eine sorgfältige Detailausbildung zu achten.

Vor allem ist auf die Vermeidung von Wärmebrücken, Kondensatbildung und auf die Einhaltung des Schallschutzes zu achten. Weiters sind bei einer thermischen Sanierung die tatsächlichen U-Werte zu ermitteln und mit den vorgeschlagenen Sanierungsmaßnahmen abzustimmen.

Es ist daher eine Aufnahme der zu sanierenden Bauteile, eine darauf basierende bauphysikalische Berechnung und eine sorgfältige, fach- und sachgerechte Planung vor Baubeginn unbedingt erforderlich!