

Bauvorhaben

ENERGIEKENNZAHLBERECHNUNG

SCHAUMBURGERGASSE 1 - 3
1040 WIEN

Übersicht



Auftraggeber/Bauwerber

SCHAUMBURGERGASSE 1-3
PROJEKTENTWICKLUNGS GMBH
1030 WIEN, SCHWARZENBERGPLATZ 5/7.1

Architekt/Bauherrnvertreter

LICHTBLAU | SPINDLER ARCHITEKTEN ZT-OG
1090 WIEN, PORZELLANGASSE 13/15

Planverfasser



A-1230 Wien | Vorarlberger Allee 46 | T +43(0)1/890 15 60 650
office@h-h-m.at | www.h-h-m.at

Planart

ENERGIEAUSWEIS BERECHNUNG

Planinhalt

NEUBAU

Datum:

06.07.2017

Format:

52 Seiten

A-Nr. 14338

PL

Bauphysik

Bearbeiter

SM

TK

TK

E A

0 1

-

BES

Planart

Bauteil

Bereich

Niveau

Nummer

Index

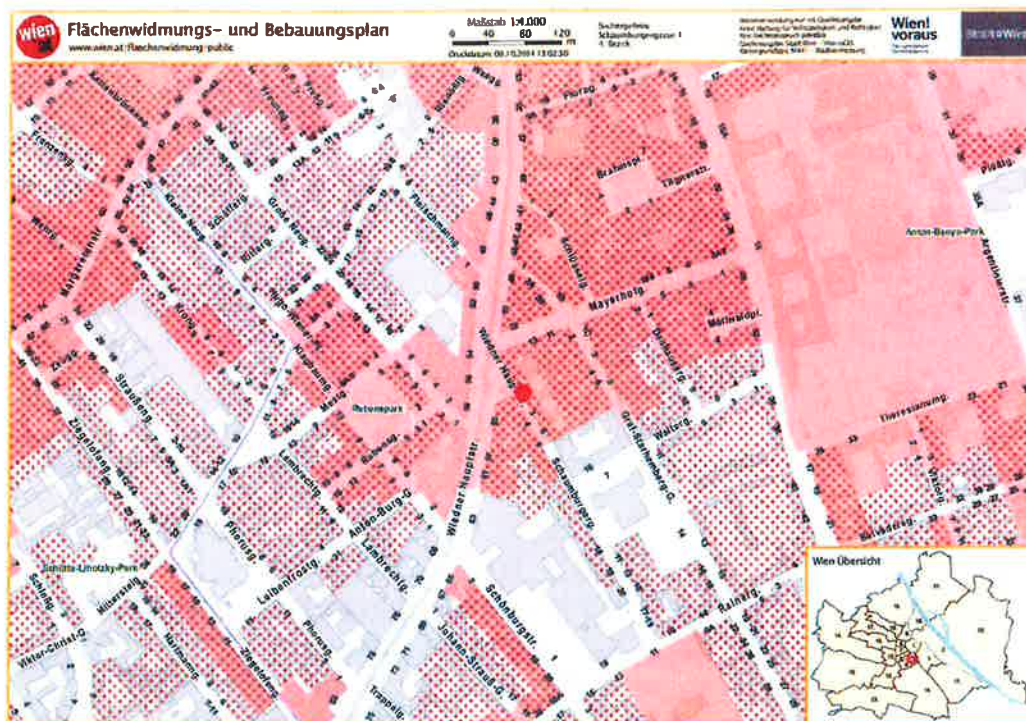
Status

PLANSTATUS:

VA	VORABZUG	zur Info
EIN	EINREICHUNG	zur behördlichen Einreichung
AUS	AUSFÜHRUNG	frei zur Ausführung zusammen mit freigegebenen Konstruktionsplänen

	Firma	zu Handen	Ort, Straße	Email
a	Schaumburgergasse 1-3 Projektentwicklungs GmbH	Arch. DI Ute Reinprecht	1030 Wien, Schwarzenbergplatz 5/7.1	u.reinprecht@b-i-p.com
b	Lichtblau Spindler Architekten ZT-OG	DI Clemens Schwarz	1090 Wien, Porzellangasse 13/15	schwarz@lichtblauspindler.at
c				
d				
e	Hnik Hempel Meler ZT GmbH	PL	1230 Wien, Vorarlberger Allee 46	office@h-h-m.at

Index	Datum	Planstatus	Änderungen					
				a	b	c	d	e
-	06.07.2017	BES		3+@	@			1
A								
B								
C								
D								
E								
F								
G								



Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU

Fertigstellung
Schaumburgergasse 1/4
A 1040, Wien-Wieden

VerfasserIn

Hnik Hempel Meler ZT GmbH
Vorarlberger Allee 46
1230 Wien-Liesing

Wagner

T +43 01/890 15 60 650

F +43 01/890 15 60 86

E office@h-h-m.at



06.07.2017

Bericht

Schaumburggasse 1-3 NEUBAU

Schaumburggasse 1-3 NEUBAU

Fertigstellung
Schaumburggasse 1/4
1040 Wien-Wieden

Katastralgemeinde: 01011 Wieden
Einlagezahl: 696
Grundstücksnummer: 438
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 09.06.2017
Nummer: SBG/AFP 901-914

VerfasserIn der Unterlagen

Hnik Hempel Meler ZT GmbH
Vorarlberger Allee 46
1230, Wien-Liesing

ErstellerIn Nummer:

Wagner
T +43 01/890 15 60 650
F +43 01/890 15 60 86
M
E office@h-h-m.at

PlanerIn

Kurt Lichtblau I Konrad Spindler Archite

Porzellangasse 13/15
1090 Wien-Alsergrund

T +43 1 319 67 46
F +43 1 319 67 46 19
M
E office@lichtblauspindler.at

AuftraggeberIn

Schaumburggasse 1-3 Projektentwicklungs GmbH
Arch. Dipl.-Ing. Ute Reinprecht
Schwarzenbergplatz 5/7,1
1030 Wien-Landstraße

T +43 1 513 12 41
F +43 1 513 83 63
M 0699/100 688 68
E u.reinprecht@b-i-p.com

EigentümerIn

T
F
M
E

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile
Fenster

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

Unkonditionierte Gebäudeteile
Erdberührte Gebäudeteile
Wärmebrücken
Verschattungsfaktoren

vereinfacht, ON B 8110-6:2010-01-01
vereinfacht, ON B 8110-6:2010-01-01
pauschal, ON B 8110-6:2010-01, Formel (12)
vereinfacht, ON B 8110-6:2010-01

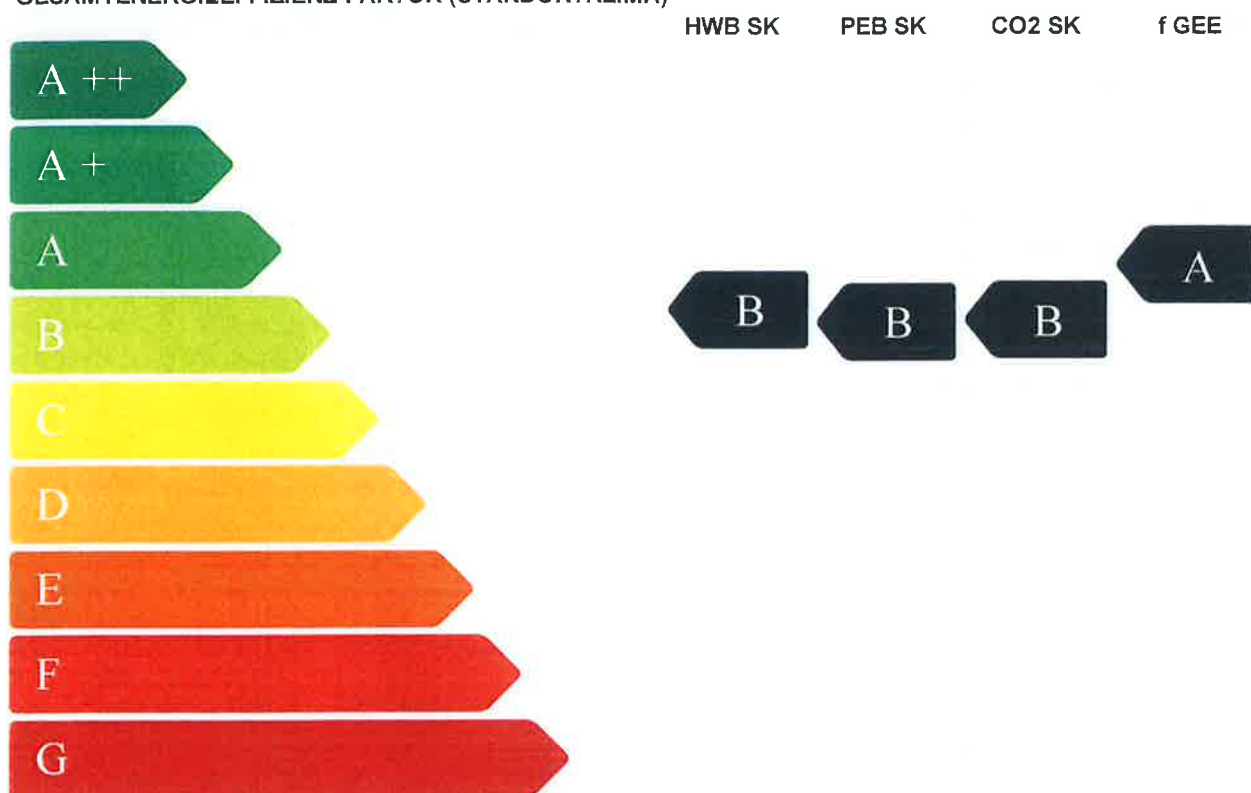
Heiztechnik
Raumluftechnik
Beleuchtung
Kühltechnik

ON H 5056:2011-03
ON H 5057:2011-03
ON H 5059:2010-01
ON H 5058:2011-03

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2011, es werden die Berechnungsnormen
Stand 2011 verwendet.

BEZEICHNUNG	Schaumburggasse 1-3 NEUBAU		
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	2016
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Schaumburggasse 1/4	Katastralgemeinde	Wieden
PLZ/Ort	1040 Wien-Wieden	KG-Nr.	01011
Grundstücksnr.	438	Seehöhe	178 m

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR (STANDORTKLIMA)



HWB: Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss.

WWWB: Der Warmwasserwärmebedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. einem Liter Wasser je Quadratmeter Brutto-Grundfläche, welcher um ca. 30 °C (also beispielsweise von 8 °C auf 38 °C) erwärmt wird.

HEB: Beim Heizenergiebedarf werden zusätzlich zum Nutzenergiebedarf die Verluste der Haustechnik im Gebäude berücksichtigt. Dazu zählen beispielsweise die Verluste des Heizkessels, der Energiebedarf von Umwälzpumpen etc.

HHSB: Der Haushaltsstrombedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch in einem durchschnittlichen österreichischen Haushalt.

EEB: Beim Endenergiebedarf wird zusätzlich zum Heizenergiebedarf der Haushaltsstrombedarf berücksichtigt. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.

PEB: Der Primärenergiebedarf schließt die gesamte Energie für den Bedarf im Gebäude einschließlich aller Vorketten mit ein. Dieser weist einen erneuerbaren und einen nicht erneuerbaren Anteil auf. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren ist 2004–2008.

CO2: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

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

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-Gesetzes (EAVG).

Energieausweis für Wohngebäude



OIB-Richtlinie 6
Ausgabe Oktober 2011



hnik
hempel
meler

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	2.652,02 m ²	Klimaregion	N	mittlerer U-Wert	0,454 W/m ² K
Bezugs-Grundfläche	2.121,61 m ²	Heiztage	217 d	Bauweise	schwere
Brutto-Volumen	8.238,64 m ³	Heizgradtage	3468 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.745,19 m ²	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Sommertauglichkeit	nachgewiesen
Kompaktheit (A/V)	0,33 1/m	Soll-Innentemperatur	20 °C	LEK T-Wert	27
charakteristische Länge	3,00 m				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

Wohnen

	Referenzklima spezifisch	Standortklima zonenbezogen	spezifisch	Anforderung	
HWB	30,12 kWh/m ² a	82.224 kWh/a	31,00 kWh/m ² a	31,99 kWh/m ² a	erfüllt
WWWB		33.879 kWh/a	12,78 kWh/m ² a		
HTeB RH		-12.477 kWh/a	-4,70 kWh/m ² a		
HTeB WW		47.860 kWh/a	18,05 kWh/m ² a		
HTeB		36.575 kWh/a	13,79 kWh/m ² a		
HEB		152.679 kWh/a	57,57 kWh/m ² a		
HHSB		43.559 kWh/a	16,43 kWh/m ² a		
EEB		196.238 kWh/a	74,00 kWh/m ² a	80,73 kWh/m ² a	erfüllt
PEB		294.490 kWh/a	111,00 kWh/m ² a		
PEB n.ern.		273.456 kWh/a	103,10 kWh/m ² a		
PEB ern.		21.033 kWh/a	7,90 kWh/m ² a		
CO ₂		54.412 kg/a	20,50 kg/m ² a		
f GEE	0,80 -		0,81 -		

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 06.07.2017
Gültigkeitsdatum 05.07.2027

ErstellerIn
Unterschrift

Hnik Hempel Meler ZT GmbH



hempel
meler

A-1130 Wien | Vorarlberger Allee 15
T +43(0)1 890 15 60 650 | office@h-h-m.at | www.h-h-m.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 der hier angegebenen abweichen.

Energiekennzahlen für die Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 – EAVG 2012

Bezeichnung	Schaumburggasse 1-3 NEUBAU		
Gebäudeteil	Wohnen		
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Baujahr	2016
Straße	Schaumburggasse 1/4	Katastralgemeinde	Wieden
PLZ/Ort	1040 Wien-Wieden	KG-Nr.	01011
Grundstücksnr.	438	Seehöhe	178

Energiekennzahlen lt. Energieausweis

HWB 31 kWh/m²a fGEE 0,81

Energieausweis Ausstellungsdatum 06.07.2017 Gültigkeitsdatum 05.07.2027

Der Energieausweis besteht aus

- einer ersten Seite mit einer Effizienzskaala,
- einer zweiten Seite mit detaillierten Ergebnisdaten,
- Empfehlung von Maßnahmen - ausgenommen bei Neubau -, deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist,
- einem Anhang, der den Vorgaben der Regeln der Technik entsprechen muss.

HWB Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss. Einheit: kWh/m² Jahr

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

EAVG §3 Wird ein Gebäude oder ein Nutzungsobjekt in einem Druckwerk oder einem elektronischen Medium zum Kauf oder zur In-Bestand-Nahme angeboten, so sind in der Anzeige der Heizwärmebedarf und der Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben. Diese Pflicht gilt sowohl für den Verkäufer oder Bestandgeber als auch für den von diesem beauftragten Immobilienmakler.

EAVG §4 (1) Beim Verkauf eines Gebäudes hat der Verkäufer dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe eines Gebäudes der Bestandgeber dem Bestandnehmer rechtzeitig vor Abgabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen zu diesem Zeitpunkt höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und ihm diesen oder eine vollständige Kopie desselben binnen 14 Tagen nach Vertragsabschluss auszuhändigen.

EAVG §6 Wird dem Käufer oder Bestandnehmer vor Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt die darin angegebene Gesamtenergieeffizienz des Gebäudes als bedungene Eigenschaft im Sinn des § 922 Abs. 1 ABGB.

EAVG §7 (1) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nicht bis spätestens zur Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt zumindest eine dem Alter und der Art des Gebäudes entsprechende Gesamtenergieeffizienz als vereinbart.
(2) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nach Vertragsabschluss kein Energieausweis ausgehändigt, so kann er entweder sein Recht auf Ausweisaushändigung gerichtlich geltend machen oder selbst einen Energieausweis einholen und die ihm daraus entstandenen Kosten vom Verkäufer oder Bestandgeber ersetzt begehren.

EAVG §8 Vereinbarungen, die die Vorlage- und Aushändigungspflicht nach § 4, die Rechtsfolge der Ausweisvorlage nach § 6, die Rechtsfolge unterlassener Vorlage nach § 7 Abs. 1 einschließlich des sich daraus ergebenden Gewährleistungsanspruchs oder die Rechtsfolge unterlassener Aushändigung nach § 7 Abs. 2 ausschließen oder einschränken, sind unwirksam.

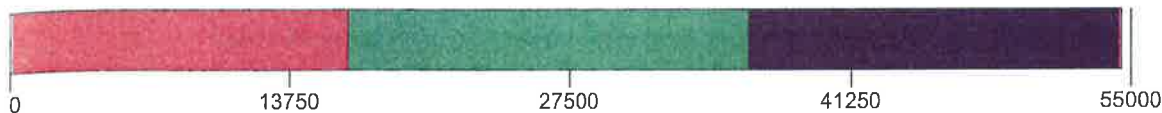
EAVG §9 (1) Ein Verkäufer, Bestandgeber oder Immobilienmakler, der es entgegen § 3 unterlässt, in der Verkaufs- oder In-Bestand-Gabe-Anzeige den Heizwärmebedarf und den Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1 450 Euro zu bestrafen. Der Verstoß eines Immobilienmaklers gegen § 3 ist entschuldigt, wenn er seinen Auftraggeber über die Informationspflicht nach dieser Bestimmung aufgeklärt und ihn zur Bekanntgabe der beiden Werte beziehungsweise zur Einholung eines Energieausweises aufgefordert hat, der Auftraggeber dieser Aufforderung jedoch nicht nachgekommen ist.
(2) Ein Verkäufer oder Bestandgeber, der es entgegen § 4 unterlässt,
1. dem Käufer oder Bestandnehmer rechtzeitig einen höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen oder
2. dem Käufer oder Bestandnehmer nach Vertragsabschluss einen Energieausweis oder eine vollständige Kopie desselben auszuhändigen, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1450 Euro zu bestrafen.

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Schaumburggasse 1-3 NEUBAU

Wohnen

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Erdgas	100,0	81.604	16.460
TW	Warmwasser Anlage 1 Erdgas	100,0	95.635	19.290
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich-Mix)	100,0	114.125	18.164

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich-Mix)	100,0	1.427	227
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich-Mix)	100,0	1.697	270

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	2.652,02	84	69.747
TW	Warmwasser Anlage 1	2.652,02		81.739
SB	Haushaltsstrombedarf	2.652,02		43.559

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (84,00 kW), Kessel ohne Gebläseunterstützung, gasförmige Brennstoffe, Brennwertgerät, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr nach 2004, (eta 100 % : 0,92), (eta 30 % : 0,98), Aufstellungsort nicht konditioniert, modulierend, gleitende Betriebsweise

Speicherung: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (35 °C / 28 °C)

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen	109,33 m	212,16 m	742,56 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

Warmwasser Anlage 1

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung Anlage 1

Speicherung: indirekt, gasbeheizter Warmwasserspeicher (1994 - ...), Anschlussteile ungedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 3.713 l)

Verteilleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Zirkulationsleitung: mit Zirkulation, Längen und Lage wie Verteil- und Steigleitung

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnen	34,58 m	106,08 m	424,32 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Wohnen	33,58 m	106,08 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m

Gewinne

Schaumburggasse 1-3 NEUBAU - Wohnen

Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

$$q_i = 3,75 \text{ W/m}^2$$

Solare Wärmegewinne

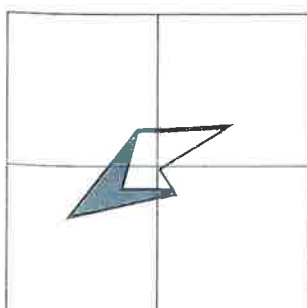
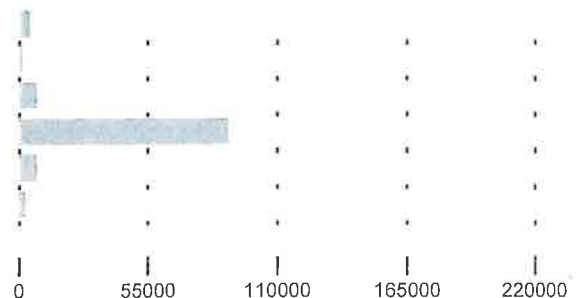
Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
Ost-Nord-Ost					
61° F37 110/111	1	0,75	0,85	0,500	0,28
61° F38 77/133	1	0,75	0,67	0,500	0,22
61° F39 160/133	2	0,75	3,26	0,500	1,08
61° F40 90/235	1	0,75	1,82	0,500	0,60
61° F41 125/135	2	0,75	2,50	0,500	0,82
61° F42 150/55	1	0,75	0,49	0,500	0,16
61° F43 80/135	3	0,75	2,17	0,500	0,71
61° F44 70/135	2	0,75	1,22	0,500	0,40
61° F45 190/235	1	0,75	3,73	0,500	1,23
61° F47 65/135	1	0,75	0,55	0,500	0,18
61° F50 50/141	1	0,75	0,39	0,500	0,13
61° F51 85/141	1	0,75	0,82	0,500	0,27
61° F52 160/85	1	0,75	0,95	0,500	0,31
61° F53 73/85	1	0,75	0,36	0,500	0,12
61° F54 160/55	1	0,75	0,52	0,500	0,17
61° DF02 94/118	5	0,75	3,80	0,500	1,25
	25		24,17		7,99
Ost-Nord-Ost, 45° geneigt					
61° DF02 94/118	5	0,75	3,80	0,500	1,25
61° DF03 94/160	1	0,75	1,07	0,500	0,35
	6		4,87		1,61
Süd-Süd-Ost					
151° F01 120/135	4	0,75	4,77	0,500	1,57
151° F02 354/235	2	0,75	14,58	0,500	4,82
151° F03 355/235	1	0,75	7,31	0,500	2,41
151° F04 138/135	1	0,75	1,40	0,500	0,46
	8		28,07		9,28
West-Süd-West					
241° F06 410/235	1	0,75	8,51	0,500	2,81
241° F08 220/235	1	0,75	4,38	0,500	1,44
241° F09 224/235	2	0,75	8,93	0,500	2,95
241° F10 222/235	1	0,75	4,42	0,500	1,46
241° F11 290/235	1	0,75	5,90	0,500	1,95
241° F12 331/235	1	0,75	6,79	0,500	2,24
241° F13 292/235	2	0,75	11,88	0,500	3,93
241° F14 270/235	6	0,75	32,83	0,500	10,86
241° F15 352/235	1	0,75	7,24	0,500	2,39
241° F16 360/235	1	0,75	7,42	0,500	2,45
241° F17 262/235	1	0,75	5,29	0,500	1,75
241° F18 336/235	1	0,75	6,90	0,500	2,28
241° F19 362/235	2	0,75	14,93	0,500	4,93

Gewinne

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU - Wohnen

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs	Summe Ag m2	g	A trans,h m2
241°	F20 224/235	2	0,75	8,93	0,500	2,95
241°	F21 256/235	1	0,75	5,16	0,500	1,70
241°	F22 265/235	10	0,75	53,62	0,500	17,73
241°	F23 295/235	17	0,75	102,14	0,500	33,78
241°	F24 295/235	1	0,75	6,00	0,500	1,98
241°	F25 163/150	3	0,75	5,75	0,500	1,90
241°	F27 214/235	1	0,75	4,25	0,500	1,40
241°	F28 305/220	1	0,75	5,79	0,500	1,91
241°	F29 272/235	1	0,75	5,51	0,500	1,82
241°	F30 270/245	4	0,75	22,89	0,500	7,57
241°	F31 285/245	1	0,75	6,05	0,500	2,00
241°	F55 410/235	1	0,75	8,51	0,500	2,81
241°	F56 297/245	1	0,75	6,33	0,500	2,09
241°	F57 343/235	1	0,75	7,05	0,500	2,33
		66		373,53		123,54
West-Süd-West, 45° geneigt						
241°	DF01 94/160	20	0,75	21,52	0,500	7,11
		20		21,52		7,11
Nord-Nord-West						
331°	F32 80/133	4	0,75	3,77	0,500	1,24
331°	F33 90/235	1	0,75	1,56	0,500	0,51
331°	F35 127/235	2	0,75	4,72	0,500	1,56
331°	F36 100/235	4	0,75	7,11	0,500	2,35
		11		17,17		5,68
Horizontal						
000°	FD01 94/94	3	0,75	1,63	0,540	0,58
000°	FD01 94/94	2	0,75	1,09	0,540	0,38
		5		2,72		0,97

	Aw m2	Qs, h kWh/a
Ost-Nord-Ost	33,92	4.590
Ost-Nord-Ost, 45° geneigt	7,05	1.384
Süd-Süd-Ost	33,32	7.453
West-Süd-West	432,28	89.376
West-Süd-West, 45° geneigt	30,00	7.428
Nord-Nord-West	22,80	2.472
Horizontal	4,40	1.071
	563,77	113.776



Orientierungsdiagramm

Das Diagramm zeigt die Orientierungen und Flächen von opaken und transparenten Bauteilen

☐ opak
☒ transparent

Gewinne

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU - Wohnen

Strahlungsintensitäten

Wien-Wieden, 178 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2
Jan.	34,65	27,88	17,19	11,98	11,46	26,05
Feb.	55,63	45,64	29,95	20,92	19,49	47,54
Mär.	76,21	67,29	51,08	34,05	27,56	81,08
Apr.	80,86	79,71	69,31	51,98	40,43	115,52
Mai	90,14	94,88	91,72	72,74	56,93	158,14
Jun.	80,35	89,99	91,60	77,14	61,07	160,71
Jul.	82,11	91,77	93,39	75,67	59,57	161,01
Aug.	88,41	91,22	82,80	60,34	44,90	140,34
Sep.	81,55	74,67	59,93	43,23	35,37	98,25
Okt.	68,45	57,78	40,19	26,37	23,23	62,80
Nov.	38,34	30,55	18,45	12,68	12,10	28,83
Dez.	29,74	23,37	12,74	8,69	8,30	19,31

Leitwerte

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU - Wohnen

Wohnen

... gegen Außen	Le	886,41	
... über Unbeheizt	Lu	247,09	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		113,35	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1,246,86	W/K
Lüftungsleitwert	LV	750,20	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,454	W/m ² K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m ²	W/m ² K	f	f FH	W/K
Ost-Nord-Ost						
61°	F37 110/111	1,22	0,900	1,0		1,10
61°	F38 77/133	1,02	0,900	1,0		0,92
61°	F39 160/133	4,26	0,900	1,0		3,83
61°	F40 90/235	2,40	0,900	1,0		2,16
61°	F41 125/135	3,38	0,900	1,0		3,04
61°	F42 150/55	0,83	0,900	1,0		0,75
61°	F43 80/135	3,24	0,900	1,0		2,92
61°	F44 70/135	1,90	0,900	1,0		1,71
61°	F45 190/235	4,47	0,900	1,0		4,02
61°	F47 65/135	0,88	0,900	1,0		0,79
61°	F50 50/141	0,71	0,900	1,0		0,64
61°	F51 85/141	1,20	0,900	1,0		1,08
61°	F52 160/85	1,36	0,900	1,0		1,22
61°	F53 73/85	0,62	0,900	1,0		0,56
61°	F54 160/55	0,88	0,900	1,0		0,79
61°	AT02 90/210	5,67	1,400	1,0		7,94
AW01	Außenwand STB + VWS	195,82	0,249	1,0		48,76
AW03	Feuermauer freistehend STB	24,64	0,271	1,0		6,68
61°	DF02 94/118	5,55	1,000	1,0		5,55
61°	T06 90/210	22,68	1,400	0,7		22,23
61°	T07 90/200	5,40	1,400	0,7		5,29
IW03	Trennwand zum STGH	300,21	0,546	0,7		114,74
		588,35				236,72

Ost-Nord-Ost, 45° geneigt

DA04	Schrägdach Blech 45°	26,80	0,190	1,0		5,09
61°	DF02 94/118	5,55	1,000	1,0		5,55
61°	DF03 94/160	1,50	1,000	1,0		1,50
		33,85				12,14

Süd-Ost

129°	T01 90/210	1,89	1,400	0,7		1,85
129°	T02 90/200	1,80	1,400	0,7		1,76
IW03	Trennwand zum STGH	23,45	0,546	0,7		8,96
		27,14				12,57

Süd-Süd-Ost

151°	F01 120/135	6,48	0,900	1,0		5,83
------	-------------	------	-------	-----	--	------

Leitwerte

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU

Süd-Süd-Ost

151°	F02 354/235	16,64	0,900	1,0	14,98
151°	F03 355/235	8,34	0,900	1,0	7,51
151°	F04 138/135	1,86	0,900	1,0	1,67
AW01	Außenwand STB + VWS	21,60	0,249	1,0	5,38
AW02	Aussenwand Gaupe Leichtbauweise verblec	14,30	0,275	1,0	3,93
AW03	Feuermauer freistehend STB	77,43	0,271	1,0	20,99
AW12	Aussenwand Leichtbau	15,77	0,169	1,0	2,67
151°	T03 90/210	7,56	1,400	0,7	7,41
IW03	Trennwand zum STGH	68,73	0,546	0,7	26,27
		238,73			96,64

West-Süd-West

241°	F06 410/235	9,64	0,900	1,0	8,68
241°	F08 220/235	5,17	0,900	1,0	4,65
241°	F09 224/235	10,52	0,900	1,0	9,47
241°	F10 222/235	5,22	0,900	1,0	4,70
241°	F11 290/235	6,82	0,900	1,0	6,14
241°	F12 331/235	7,78	0,900	1,0	7,00
241°	F13 292/235	13,72	0,900	1,0	12,35
241°	F14 270/235	38,10	0,900	1,0	34,29
241°	F15 352/235	8,27	0,900	1,0	7,44
241°	F16 360/235	8,46	0,900	1,0	7,61
241°	F17 262/235	6,16	0,900	1,0	5,54
241°	F18 336/235	7,90	0,900	1,0	7,11
241°	F19 362/235	17,02	0,900	1,0	15,32
241°	F20 224/235	10,52	0,900	1,0	9,47
241°	F21 256/235	6,02	0,900	1,0	5,42
241°	F22 265/235	62,30	0,900	1,0	56,07
241°	F23 295/235	117,81	0,900	1,0	106,03
241°	F24 295/235	6,93	0,900	1,0	6,24
241°	F25 163/150	7,35	0,900	1,0	6,62
241°	F27 214/235	5,03	0,900	1,0	4,53
241°	F28 305/220	6,71	0,900	1,0	6,04
241°	F29 272/235	6,39	0,900	1,0	5,75
241°	F30 270/245	26,48	0,900	1,0	23,83
241°	F31 285/245	6,98	0,900	1,0	6,28
241°	F55 410/235	9,64	0,900	1,0	8,68
241°	F56 297/245	7,28	0,900	1,0	6,55
241°	F57 343/235	8,06	0,900	1,0	7,25
AW01	Außenwand STB + VWS	302,35	0,249	1,0	75,29
		734,63			464,35

West-Süd-West, 75° geneigt

DA04	Schrägdach Blech 45°	11,50	0,190	1,0	2,19
		11,50			2,19

West-Süd-West, 45° geneigt

DA04	Schrägdach Blech 45°	74,36	0,190	1,0	14,13
241°	DF01 94/160	30,00	1,000	1,0	30,00
		104,36			44,13

Nord-Nord-West

331°	F32 80/133	5,32	0,900	1,0	4,79
331°	F33 90/235	2,12	0,900	1,0	1,91

Leitwerte

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU

Nord-Nord-West

331°	F35 127/235	5,96	0,900	1,0	5,36
331°	F36 100/235	9,40	0,900	1,0	8,46
331°	AT01 90/210	7,56	1,400	1,0	10,58
AW01	Außenwand STB + VWS	11,47	0,249	1,0	2,86
AW02	Aussenwand Gaupe Leichtbauweise verblec	15,63	0,275	1,0	4,30
AW03	Feuermauer freistehend STB	168,76	0,271	1,0	45,74
AW06	Feuermauer freistehend Bestand	12,66	0,269	1,0	3,41
331°	T04 90/210	5,67	1,400	0,7	5,56
331°	T05 90/200	1,80	1,400	0,7	1,76
IW03	Trennwand zum STGH	49,13	0,546	0,7	18,78
295,49					113,51

Horizontal

DA01	Gründach extensiv	229,63	0,223	1,0		51,21
DA02	Gründach intensiv über Beheizt	162,17	0,187	1,0		30,33
DA05	Kleine Terrassen über Beheizt	87,69	0,171	1,0		14,99
FB03	Decke über außen	67,81	0,174	1,0	1,36	16,12
000°	FD01 94/94	2,64	1,400	1,0		3,70
000°	FD01 94/94	1,76	1,400	1,0		2,46
FB05	Decke über Stiegenhaus	159,41	0,213	0,7	1,36	32,47
		711,11				151,28

Summe 2.745,19

... Leitwertzuschlag für linienformige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal 113,35 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung 750,20 W/K

Lüftungsvolumen VL = 5.516,20 m³
Luftwechselrate n = 0,40 1/h

Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Standort

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU - Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 8.238,64 m³

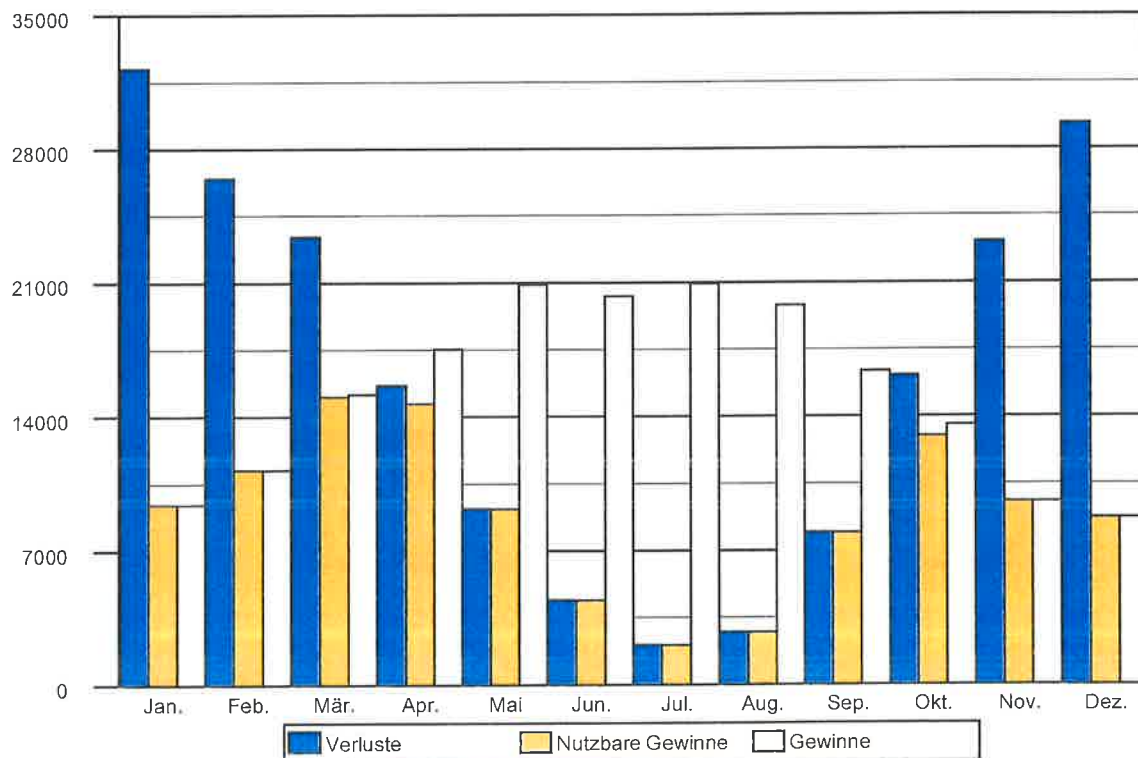
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 2.652,02 m²

Wien-Wieden, 178 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.468 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,67	31,00	20.106	12.097	1,000	3.506	5.919	22.779
Feb.	0,30	28,00	16.508	9.932	1,000	5.888	5.345	15.207
Mär.	4,26	31,00	14.600	8.784	0,992	9.172	5.871	8.341
Apr.	9,13	2,33	9.759	5.871	0,839	9.905	4.803	72
Mai	13,81		5.743	3.455	0,440	6.589	2.605	-
Jun.	16,92		2.762	1.662	0,218	3.174	1.250	-
Jul.	18,61		1.291	777	0,099	1.483	585	-
Aug.	18,15		1.715	1.032	0,139	1.926	821	-
Sep.	14,47		4.960	2.984	0,485	5.159	2.778	-
Okt.	9,15	16,62	10.066	6.057	0,957	7.313	5.665	1.686
Nov.	3,92	30,00	14.438	8.687	1,000	3.833	5.727	13.566
Dez.	0,28	31,00	18.289	11.004	1,000	2.801	5.919	20.573
		169,95	120.237	72.343		60.748	47.287	82.224 kWh



Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Referenzklima

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU - Wohnen

Volumen beheizt, BRI: 8.238,64 m³

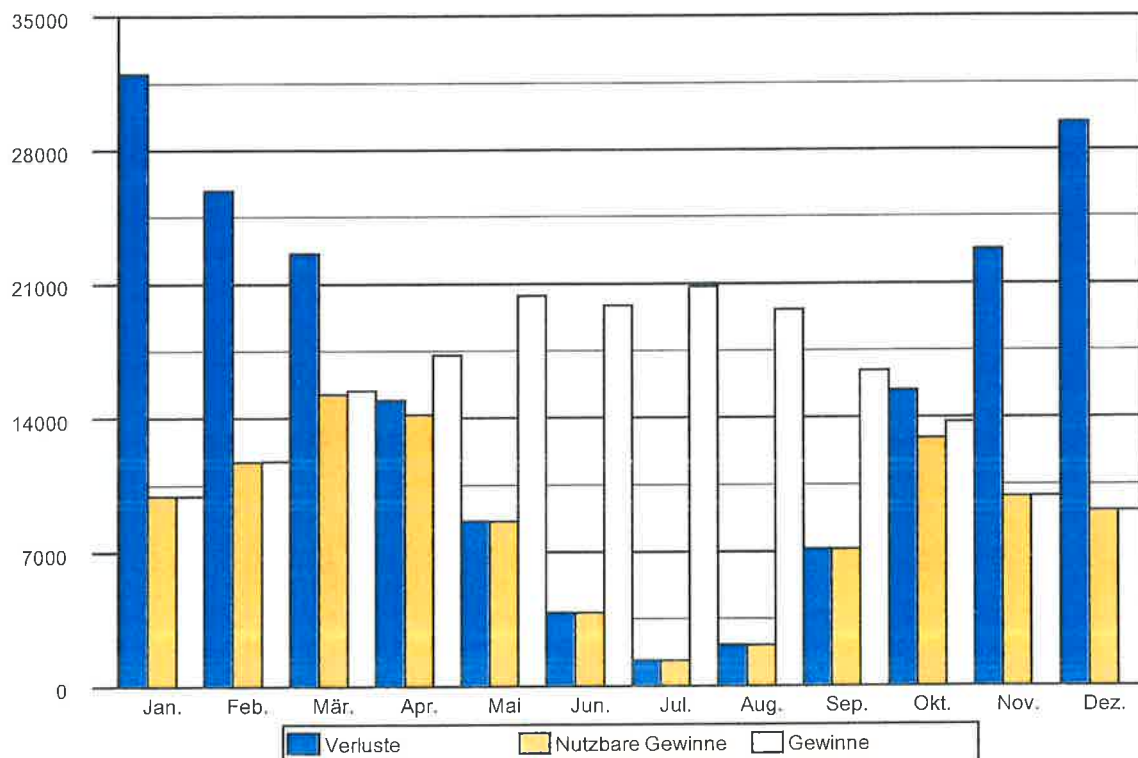
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 2.652,02 m²

Wien-Wieden, 178 m

Heizgradtage HGT (12/20): 3.468 Kd

	Außen °C	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-1,53	19.973	12.017	1,000	4.013	5.919	22.057
Feb.	0,73	16.146	9.715	0,999	6.388	5.344	14.130
Mär.	4,81	14.091	8.478	0,988	9.399	5.850	7.320
Apr.	9,62	9.319	5.607	0,820	9.485	4.699	742
Mai	14,20	5.380	3.237	0,423	6.114	2.501	3
Jun.	17,33	2.397	1.442	0,193	2.731	1.108	-
Jul.	19,12	816	491	0,063	936	372	-
Aug.	18,56	1.336	804	0,109	1.494	645	-
Sep.	15,03	4.462	2.685	0,435	4.652	2.491	3
Okt.	9,64	9.611	5.782	0,940	7.367	5.565	2.461
Nov.	4,16	14.220	8.556	1,000	4.167	5.726	12.883
Dez.	0,19	18.377	11.057	1,000	3.225	5.919	20.290
		116.127	69.871		59.971	46.139	79.888 kWh



Grundfläche und Volumen

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m²]	V [m³]
Wohnen	beheizt	2.652,02	8.238,64

Wohnen

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
1. Stock				
BGF+BV	1x 555,45	3,05	555,45	1.694,12
2. Stock				
BGF+BV	1x 549,52	3,00	549,52	1.648,56
3. Stock				
BGF+BV	1x 547,24	3,35	547,24	1.833,25
1. Dachgeschoss				
BGF+BV	1x 536,11	3,05	536,11	1.635,13
2. Dachgeschoss				
BGF+BV	1x 493,14	3,15	493,14	1.553,39
Abzug BGF lt. ÖNORM B8110-6	-1x $0,74 \cdot (3,48 + 6,41 + 7,48 + 6,62 + 7,07)$		-29,43	
Abzug BV Dachschräge	-1x $2,90 \cdot (3,48 + 6,41 + 7,48 + 6,62 + 7,07)$			-125,81
Summe Wohnen			2.652,02	8.238,64

Bauteilflächen

Schaumburggasse 1-3 NEUBAU - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			2.745,19
	Opake Flächen	79,46 %	2.181,42
	Fensterflächen	20,54 %	563,77
	Wärmefluss nach oben		639,15
	Wärmefluss nach unten		227,22

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen

Mehrfamilienhäuser

				m ²
000°	FD01 94/94	H	2 x 0,88	1,76
000°	FD01 94/94	H	3 x 0,88	2,64
129°	T01 90/210	SO	1 x 1,89	1,89
129°	T02 90/200	SO	1 x 1,80	1,80
151°	F01 120/135	SSO	4 x 1,62	6,48
151°	F02 354/235	SSO	2 x 8,32	16,64
151°	F03 355/235	SSO	1 x 8,34	8,34
151°	F04 138/135	SSO	1 x 1,86	1,86
151°	T03 90/210	SSO	4 x 1,89	7,56
241°	DF01 94/160	WSW, 45	20 x 1,50	30,00
241°	F06 410/235	WSW	1 x 9,64	9,64

Bauteilflächen

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU - Alle Gebäudeteile/Zonen

241°	F08 220/235	WSW	1 x 5,17	m ² 5,17
241°	F09 224/235	WSW	2 x 5,26	m ² 10,52
241°	F10 222/235	WSW	1 x 5,22	m ² 5,22
241°	F11 290/235	WSW	1 x 6,82	m ² 6,82
241°	F12 331/235	WSW	1 x 7,78	m ² 7,78
241°	F13 292/235	WSW	2 x 6,86	m ² 13,72
241°	F14 270/235	WSW	6 x 6,35	m ² 38,10
241°	F15 352/235	WSW	1 x 8,27	m ² 8,27
241°	F16 360/235	WSW	1 x 8,46	m ² 8,46
241°	F17 262/235	WSW	1 x 6,16	m ² 6,16
241°	F18 336/235	WSW	1 x 7,90	m ² 7,90
241°	F19 362/235	WSW	2 x 8,51	m ² 17,02
241°	F20 224/235	WSW	2 x 5,26	m ² 10,52
241°	F21 256/235	WSW	1 x 6,02	m ² 6,02
241°	F22 265/235	WSW	10 x 6,23	m ² 62,30
241°	F23 295/235	WSW	17 x 6,93	m ² 117,81

Bauteilflächen

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU - Alle Gebäudeteile/Zonen

241°	F24 295/235	WSW	1 x 6,93	m ² 6,93
241°	F25 163/150	WSW	3 x 2,45	m ² 7,35
241°	F27 214/235	WSW	1 x 5,03	m ² 5,03
241°	F28 305/220	WSW	1 x 6,71	m ² 6,71
241°	F29 272/235	WSW	1 x 6,39	m ² 6,39
241°	F30 270/245	WSW	4 x 6,62	m ² 26,48
241°	F31 285/245	WSW	1 x 6,98	m ² 6,98
241°	F55 410/235	WSW	1 x 9,64	m ² 9,64
241°	F56 297/245	WSW	1 x 7,28	m ² 7,28
241°	F57 343/235	WSW	1 x 8,06	m ² 8,06
331°	AT01 90/210	NNW	4 x 1,89	m ² 7,56
331°	F32 80/133	NNW	4 x 1,33	m ² 5,32
331°	F33 90/235	NNW	1 x 2,12	m ² 2,12
331°	F35 127/235	NNW	2 x 2,98	m ² 5,96
331°	F36 100/235	NNW	4 x 2,35	m ² 9,40
331°	T04 90/210	NNW	3 x 1,89	m ² 5,67

Bauteilflächen

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU - Alle Gebäudeteile/Zonen

331°	T05 90/200	NNW	1 x 1,80	m ² 1,80
61°	AT02 90/210	ONO	3 x 1,89	m ² 5,67
61°	DF02 94/118	ONO, 45	5 x 1,11	m ² 5,55
61°	DF02 94/118	ONO	5 x 1,11	m ² 5,55
61°	DF03 94/160	ONO, 45	1 x 1,50	m ² 1,50
61°	F37 110/111	ONO	1 x 1,22	m ² 1,22
61°	F38 77/133	ONO	1 x 1,02	m ² 1,02
61°	F39 160/133	ONO	2 x 2,13	m ² 4,26
61°	F40 90/235	ONO	1 x 2,40	m ² 2,40
61°	F41 125/135	ONO	2 x 1,69	m ² 3,38
61°	F42 150/55	ONO	1 x 0,83	m ² 0,83
61°	F43 80/135	ONO	3 x 1,08	m ² 3,24
61°	F44 70/135	ONO	2 x 0,95	m ² 1,90
61°	F45 190/235	ONO	1 x 4,47	m ² 4,47
61°	F47 65/135	ONO	1 x 0,88	m ² 0,88
61°	F50 50/141	ONO	1 x 0,71	m ² 0,71

Bauteilflächen

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU - Alle Gebäudeteile/Zonen

61°	F51 85/141	ONO	1 x 1,20	m² 1,20
61°	F52 160/85	ONO	1 x 1,36	m² 1,36
61°	F53 73/85	ONO	1 x 0,62	m² 0,62
61°	F54 160/55	ONO	1 x 0,88	m² 0,88
61°	T06 90/210	ONO	12 x 1,89	m² 22,68
61°	T07 90/200	ONO	3 x 1,80	m² 5,40
AW01	Außenwand STB + VWS			m² 531,25
	1. Stock	ONO	x+y 1 x 3,05*(8,90+6,64)	47,39
	2. Stock	ONO	x+y 1 x 3,00*(8,90+7,23)	48,39
	3. Stock	ONO	x+y 1 x 3,35*(8,90+7,23)	54,03
	1DG	ONO	x+y 1 x 3,05*(8,90+7,23)	49,19
	2DG	ONO	x+y 1 x 3,15*7,23+1,53*8,90	36,39
	F47 65/135		- 1 x 0,88	- 0,88
	F37 110/111		- 1 x 1,22	- 1,22
	F38 77/133		- 1 x 1,02	- 1,02
	F39 160/133		- 2 x 2,13	- 4,26
	F40 90/235		- 1 x 2,40	- 2,40
	F41 125/135		- 2 x 1,69	- 3,38
	F42 150/55		- 1 x 0,83	- 0,83
	F43 80/135		- 3 x 1,08	- 3,24
	F44 70/135		- 2 x 0,95	- 1,90
	F45 190/235		- 1 x 4,47	- 4,47
	F52 160/85		- 1 x 1,36	- 1,36
	F54 160/55		- 1 x 0,88	- 0,88
	F53 73/85		- 1 x 0,62	- 0,62
	F51 85/141		- 1 x 1,20	- 1,20
	F50 50/141		- 1 x 0,71	- 0,71
	AT02 90/210		- 3 x 1,89	- 5,67
	DF02 94/118		- 5 x 1,11	- 5,55
	1. Stock	SSO	x+y 1 x 3,05*(4,71+1,00)	17,41
	2. Stock	SSO	x+y 1 x 3,00*(4,71+1,60)	18,93
	3. Stock	SSO	x+y 1 x 3,35*1,60	5,36
	1DG	SSO	x+y 1 x 3,05*1,60	4,88
	F02 354/235		- 2 x 8,32	- 16,64
	F03 355/235		- 1 x 8,34	- 8,34
	1. Stock	WSW	x+y 1 x 3,05*(9,52+34,37+6,83)	154,69
	2. Stock	WSW	x+y 1 x 3,00*(9,52+34,37+3,49+3,34)	152,16
	3. Stock	WSW	x+y 1 x 3,35*(10,00+34,37+3,49+3,34)	171,52
	1DG	WSW	x+y 1 x 3,05*(6,91+41,15+3,49+3,34)	167,41

Bauteilflächen

Schaumburggasse 1-3 NEUBAU - Alle Gebäudeteile/Zonen

2DG	WSW	x+y	$1 \times 3,15 \times (3,83 + 3,28 \times 4 + 3,36) + 0,77 \times (3,48 + 6,41 + 7,48 + 6,62 + 7,07)$	87,89
	WSW			
F57 343/235			- 1 x 8,06	- 8,06
F28 305/220			- 1 x 6,71	- 6,71
F27 214/235			- 1 x 5,03	- 5,03
F55 410/235			- 1 x 9,64	- 9,64
F25 163/150			- 3 x 2,45	- 7,35
F24 272/220			- 1 x 5,98	- 5,98
F23 295/235			- 17 x 6,93	- 117,81
F22 265/235			- 10 x 6,23	- 62,30
F21 256/235			- 1 x 6,02	- 6,02
F20 224/235			- 2 x 5,26	- 10,52
F29 272/235			- 1 x 6,39	- 6,39
F30 270/245			- 4 x 6,62	- 26,48
F31 285/245			- 1 x 6,98	- 6,98
F19 362/235			- 2 x 8,51	- 17,02
F18 336/235			- 1 x 7,90	- 7,90
F17 262/235			- 1 x 6,16	- 6,16
F16 360/235			- 1 x 8,46	- 8,46
F15 352/235			- 1 x 8,27	- 8,27
F14 270/235			- 6 x 6,35	- 38,10
F13 292/235			- 2 x 6,86	- 13,72
F12 331/235			- 1 x 7,78	- 7,78
F11 290/235			- 1 x 6,82	- 6,82
F10 222/235			- 1 x 5,22	- 5,22
F09 224/235			- 2 x 5,26	- 10,52
F08 220/235			- 1 x 5,17	- 5,17
F56 297/245			- 1 x 7,28	- 7,28
F06 410/235			- 1 x 9,64	- 9,64
1. Stock	NNW	x+y	$1 \times 3,05 \times 0,93$	2,83
2. Stock	NNW	x+y	$1 \times 3,00 \times (0,93 + 1,60)$	7,59
3. Stock	NNW	x+y	$1 \times 3,35 \times (0,93 + 1,60)$	8,47
1DG	NNW	x+y	$1 \times 3,05 \times (1,00 + 1,60)$	7,93
F35 127/235			- 2 x 2,98	- 5,96
F36 100/235			- 4 x 2,35	- 9,40

AW02 Aussenwand Gaupe Leichtbauweise verl m² 29,93

2DG	SSO	x+y	$1 \times (2,11 + 0,30) \times 4 + 4,66$	14,30
2DG	NNW	x+y	$1 \times (2,11 + 0,30) \times 4 + 4,66 + 1,33$	15,63

AW03 Feuermauer freistehend STB m² 270,85

1. Stock	ONO	x+y	$1 \times 3,05 \times (1,18 + 0,40)$	4,81
2. Stock	ONO	x+y	$1 \times 3,00 \times (1,18 + 0,40)$	4,74
3. Stock	ONO	x+y	$1 \times 3,35 \times (1,18 + 0,40)$	5,29
1DG	ONO	x+y	$1 \times 3,05 \times (1,18 + 0,40)$	4,81
2DG	ONO	x+y	$1 \times 3,15 \times (1,18 + 0,40)$	4,97
1. Stock	SSO	x+y	$1 \times 3,05 \times (2,00 + 3,14)$	15,67
2. Stock	SSO	x+y	$1 \times 3,00 \times (2,00 + 3,14)$	15,42
3. Stock	SSO	x+y	$1 \times 3,35 \times (2,00 + 3,14)$	17,21
1DG	SSO	x+y	$1 \times 3,05 \times (2,00 + 3,14)$	15,67
2DG	SSO	x+y	$1 \times 3,15 \times (2,00 + 1,36 + 3,14) + 1,31$	21,78
F01 120/135			- 4 x 1,62	- 6,48

Bauteilflächen

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU - Alle Gebäudeteile/Zonen

<i>F04 138/135</i>				- 1 x 1,86	- 1,86
1. Stock	NNW	x+y	1 x 3,05*2,00*2		12,20
2. Stock	NNW	x+y	1 x 3,00*(2,00+3,28)		15,84
3. Stock	NNW	x+y	1 x 3,35*(2,00+3,28+12,00)		57,88
1DG	NNW	x+y	1 x 3,05*(2,00+3,28+11,00)		49,65
2DG	NNW	x+y	1 x 3,15*(2,00+3,28+1,67)+1,31+1,		48,18
	NNW		47+23,51		
<i>F32 80/133</i>				- 4 x 1,33	- 5,32
<i>F33 90/235</i>				- 1 x 2,12	- 2,12
<i>AT01 90/210</i>				- 4 x 1,89	- 7,56
					m²
AW06	Feuermauer freistehend Bestand				12,66
3. Stock	NNW	x+y	1 x 3,35*3,78		12,66
					m²
AW12	Aussenwand Leichtbau				15,78
3. Stock	SSO	x+y	1 x 3,35*4,71		15,77
					m²
DA01	Gründach extensiv				229,63
2DG	H	x+y	1 x 231,39		231,39
<i>FD01 94/94</i>				- 2 x 0,88	- 1,76
					m²
DA02	Gründach intensiv über Beheizt				162,17
2DG	H	x+y	1 x 164,81		164,81
<i>FD01 94/94</i>				- 3 x 0,88	- 2,64
					m²
DA04	Schrägdach Blech 45°				112,67
2DG	ONO, 45°	x+y	1 x 2,29*8,90+4,46*3,02		33,85
<i>DF03 94/160</i>				- 1 x 1,50	- 1,50
<i>DF02 94/118</i>				- 5 x 1,11	- 5,55
2DG	WSW, 45°	x+y	1 x 3,36*(3,48+6,41+7,48+6,62+7,		104,36
	WSW, 45°		07)		
<i>DF01 94/160</i>				- 20 x 1,50	- 30,00
2DG	WSW, 75°	x+y	1 x 3,26*3,53		11,50
					m²
DA05	Kleine Terrassen über Beheizt				87,69
1. Stock	H	x+y	1 x 8,98+1,82		10,80
2. Stock	H	x+y	1 x 2,05		2,05
3. Stock	H	x+y	1 x 17,51		17,51
1DG	H	x+y	1 x 5,26+45,36+2,51+4,20		57,33
					m²
FB03	Decke über außen				67,81
1. Stock	H	x+y	1 x 57,92		57,92
2. Stock	H	x+y	1 x 3,59		3,59
1DG	H	x+y	1 x 6,30		6,30

Bauteilflächen

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m²
FB05	Decke über Stiegenhaus				159,41
1. Stock	H	x+y	1 x 5,05+138,71		143,76
2. Stock	H	x+y	1 x 1,38		1,38
2DG	H	x+y	1 x 7,46+6,81		14,27
					m²
IW03	Trennwand zum STGH				441,54
1. Stock	ONO	x+y	1 x 3,05*(1,90+1,62+6,77+0,40+9,31+2,44)		68,44
2. Stock	ONO	x+y	1 x 3,00*(1,90+1,62+6,77+0,40+11,16)		65,55
3. Stock	ONO	x+y	1 x 3,35*(1,90+1,62+6,77+0,40+11,16)		73,19
1DG	ONO	x+y	1 x 3,05*(1,90+1,62+6,77+0,40+11,16)		66,64
2DG	ONO	x+y	1 x 3,15*(1,90+1,62+4,61+9,16)		54,46
T07 90/200			- 3 x 1,80		- 5,40
T06 90/210			- 12 x 1,89		- 22,68
1. Stock	SO	x+y	1 x 3,05*1,74		5,30
2. Stock	SO	x+y	1 x 3,00*1,74		5,22
3. Stock	SO	x+y	1 x 3,35*1,74		5,82
1DG	SO	x+y	1 x 3,05*1,74		5,30
2DG	SO	x+y	1 x 3,15*1,74		5,48
T01 90/210			- 1 x 1,89		- 1,89
T02 90/200			- 1 x 1,80		- 1,80
1. Stock	SSO	x+y	1 x 3,05*(0,65+3,27+1,90)		17,75
2. Stock	SSO	x+y	1 x 3,00*(3,27+1,90)		15,51
3. Stock	SSO	x+y	1 x 3,35*(3,27+1,90)		17,31
1DG	SSO	x+y	1 x 3,05*(3,27+1,90)		15,76
2DG	SSO	x+y	1 x 3,15*1,91+3,93		9,94
T03 90/210			- 4 x 1,89		- 7,56
1. Stock	NNW	x+y	1 x 3,05*(0,48+1,32+1,73+1,91)		16,59
2. Stock	NNW	x+y	1 x 3,00*(0,48+1,32+1,73)		10,59
3. Stock	NNW	x+y	1 x 3,35*(0,48+1,32+1,73)		11,82
1DG	NNW	x+y	1 x 3,05*(0,48+1,32+1,73)		10,76
2DG	NNW	x+y	1 x 3,15*(0,48+1,69)		6,83
T04 90/210			- 3 x 1,89		- 5,67
T05 90/200			- 1 x 1,80		- 1,80

Bauteilliste

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU

000°

Dachflächenreferenzfenster 123/148

Neubau

DF

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,32	72,40	
Rahmen				0,50	27,60	
Glasrandverbund	4,62					
			vorh.	1,82		1,00

000°

FD01 94/94

Neubau

DF

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	0,55	62,00	
Rahmen				0,34	38,00	
Glasrandverbund	2,96					
			vorh.	0,88		1,40

000°

Flachdachreferenzfenster 123/148

Neubau

DF

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,540	1,32	72,40	
Rahmen				0,50	27,60	
Glasrandverbund	4,62					
			vorh.	1,82		1,40

000°

Referenzfenster 123/148

Neubau

AF

Neubau Lichthofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,32	72,40	
Rahmen				0,50	27,60	
Glasrandverbund	4,62					
			vorh.	1,82		0,90

Bauteilliste

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU

000°

Referenzfenster 123/148

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Verglasung			0,500	1,32	72,40	
Rahmen				0,50	27,60	
Glasrandverbund	4,62					
			vorh.	1,82		0,90

129°

T01 90/210

Neubau

TGu

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Verglasung				1,33	70,40	
Rahmen				0,56	29,60	
Glasrandverbund	5,20					
			vorh.	1,89		1,40

129°

T02 90/200

Neubau

TGu

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Verglasung				1,26	70,00	
Rahmen				0,54	30,00	
Glasrandverbund	5,00					
			vorh.	1,80		1,40

151°

F01 120/135

Neubau

AF

Neubau Lichthofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Verglasung			0,500	1,19	73,70	
Rahmen				0,43	26,30	
Glasrandverbund	4,38					
			vorh.	1,62		0,90

Bauteilliste

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU

151°

F02 354/235

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	7,29	87,60	
Rahmen				1,03	12,40	
Glasrandverbund	11,06					
		vorh.		8,32		0,90

151°

F03 355/235

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	7,31	87,70	
Rahmen				1,03	12,30	
Glasrandverbund	11,08					
		vorh.		8,34		0,90

151°

F04 138/135

Neubau

AF

Neubau Lichthofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,40	75,40	
Rahmen				0,46	24,60	
Glasrandverbund	4,74					
		vorh.		1,86		0,90

151°

T03 90/210

Neubau

TGu

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung				1,33	70,40	
Rahmen				0,56	29,60	
Glasrandverbund	5,20					
		vorh.		1,89		1,40

Bauteilliste

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU

241°

DF01 94/160

Neubau

DF

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,08	71,80	
Rahmen				0,42	28,20	
Glasrandverbund	4,36					
			vorh.	1,50		1,00

241°

F06 410/235

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	8,51	88,30	
Rahmen				1,13	11,70	
Glasrandverbund	12,18					
			vorh.	9,64		0,90

241°

F07 173/240

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	3,44	82,90	
Rahmen				0,71	17,10	
Glasrandverbund	7,54					
			vorh.	4,15		0,90

241°

F08 220/235

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	4,38	84,80	
Rahmen				0,79	15,20	
Glasrandverbund	8,38					
			vorh.	5,17		0,90

Bauteilliste

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU

241°

F09 224/235

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	4,47	84,90	
Rahmen				0,79	15,10	
Glasrandverbund	8,46					
			vorh.	5,26		0,90

241°

F10 222/235

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	4,43	84,90	
Rahmen				0,79	15,10	
Glasrandverbund	8,42					
			vorh.	5,22		0,90

241°

F11 290/235

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	5,90	86,60	
Rahmen				0,91	13,40	
Glasrandverbund	9,78					
			vorh.	6,82		0,90

241°

F12 331/235

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	6,79	87,30	
Rahmen				0,99	12,70	
Glasrandverbund	10,60					
			vorh.	7,78		0,90

Bauteilliste

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU

241°

F13 292/235

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	5,95	86,60	
Rahmen				0,92	13,40	
Glasrandverbund	9,82					
		vorh.		6,86		0,90

241°

F14 270/235

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	5,47	86,20	
Rahmen				0,88	13,80	
Glasrandverbund	9,38					
		vorh.		6,35		0,90

241°

F15 352/235

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	7,25	87,60	
Rahmen				1,02	12,40	
Glasrandverbund	11,02					
		vorh.		8,27		0,90

241°

F16 360/235

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	7,42	87,70	
Rahmen				1,04	12,30	
Glasrandverbund	11,18					
		vorh.		8,46		0,90

Bauteilliste

Schaumburggasse 1-3 NEUBAU

241°

F17 262/235

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Verglasung			0,500	5,29	86,00	
Rahmen				0,86	14,00	
Glasrandverbund	9,22					
			vorh.	6,16		0,90

241°

F18 336/235

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Verglasung			0,500	6,90	87,40	
Rahmen				1,00	12,60	
Glasrandverbund	10,70					
			vorh.	7,90		0,90

241°

F19 362/235

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Verglasung			0,500	7,46	87,70	
Rahmen				1,04	12,30	
Glasrandverbund	11,22					
			vorh.	8,51		0,90

241°

F20 224/235

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Verglasung			0,500	4,47	84,90	
Rahmen				0,79	15,10	
Glasrandverbund	8,46					
			vorh.	5,26		0,90

Bauteilliste

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU

241°

F21 256/235

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	5,16	85,80	
Rahmen				0,85	14,20	
Glasrandverbund	9,10					
			vorh.	6,02		0,90

241°

F22 265/235

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	5,36	86,10	
Rahmen				0,87	13,90	
Glasrandverbund	9,28					
			vorh.	6,23		0,90

241°

F23 295/235

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	6,01	86,70	
Rahmen				0,92	13,30	
Glasrandverbund	9,88					
			vorh.	6,93		0,90

241°

F24 272/220

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	5,13	85,70	
Rahmen				0,85	14,30	
Glasrandverbund	9,12					
			vorh.	5,98		0,90

Bauteilliste

Schaumburggasse 1-3 NEUBAU

241°

F25 163/150

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Verglasung			0,500	1,91	78,30	
Rahmen				0,53	21,70	
Glasrandverbund	5,54					
			vorh.	2,45		0,90

241°

F26 517/240

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Verglasung			0,500	11,08	89,30	
Rahmen				1,33	10,70	
Glasrandverbund	14,42					
			vorh.	12,41		0,90

241°

F27 214/235

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Verglasung			0,500	4,25	84,60	
Rahmen				0,78	15,40	
Glasrandverbund	8,26					
			vorh.	5,03		0,90

241°

F28 305/220

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Verglasung			0,500	5,80	86,40	
Rahmen				0,91	13,60	
Glasrandverbund	9,78					
			vorh.	6,71		0,90

Bauteilliste

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU

241°

F29 272/235

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	5,51	86,20	
Rahmen				0,88	13,80	
Glasrandverbund	9,42					
			vorh.	6,39		0,90

241°

F30 270/245

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	5,72	86,50	
Rahmen				0,89	13,50	
Glasrandverbund	9,58					
			vorh.	6,62		0,90

241°

F31 285/245

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	6,06	86,80	
Rahmen				0,92	13,20	
Glasrandverbund	9,88					
			vorh.	6,98		0,90

241°

F55 410/235

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	8,51	88,30	
Rahmen				1,13	11,70	
Glasrandverbund	12,18					
			vorh.	9,64		0,90

Bauteilliste

Schaumburggasse 1-3 NEUBAU

241°

F56 297/245

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Verglasung			0,500	6,33	87,00	
Rahmen				0,94	13,00	
Glasrandverbund	10,12					
			vorh.	7,28		0,90

241°

F57 343/235

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Verglasung			0,500	7,05	87,50	
Rahmen				1,01	12,50	
Glasrandverbund	10,84					
			vorh.	8,06		0,90

331°

AT01 90/210

Neubau

AT

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Verglasung				1,33	70,40	
Rahmen				0,56	29,60	
Glasrandverbund	5,20					
			vorh.	1,89		1,40

331°

DF01 94/118

Neubau

DF

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Verglasung			0,500	0,76	68,50	
Rahmen				0,35	31,50	
Glasrandverbund	3,52					
			vorh.	1,11		1,00

Bauteilliste

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU

331°

F32 80/133

Neubau

AF

Neubau Lichthofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,94	70,90	
Rahmen				0,39	29,10	
Glasrandverbund	3,94					
			vorh.	1,33		0,90

331°

F33 90/235

Neubau

AF

Neubau Lichthofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,56	73,90	
Rahmen				0,55	26,10	
Glasrandverbund	5,78					
			vorh.	2,12		0,90

331°

F34 138/140

Neubau

AF

Neubau Lichthofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,46	75,80	
Rahmen				0,47	24,20	
Glasrandverbund	4,84					
			vorh.	1,93		0,90

331°

F35 127/235

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	2,37	79,30	
Rahmen				0,62	20,70	
Glasrandverbund	6,52					
			vorh.	2,98		0,90

Bauteilliste

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU

331°

F36 100/235

Neubau

AF

Neubau Innenhofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,78	75,70	
Rahmen				0,57	24,30	
Glasrandverbund	5,98					
			vorh.	2,35		0,90

331°

T04 90/210

Neubau

TGu

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung				1,33	70,40	
Rahmen				0,56	29,60	
Glasrandverbund	5,20					
			vorh.	1,89		1,40

331°

T05 90/200

Neubau

TGu

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung				1,26	70,00	
Rahmen				0,54	30,00	
Glasrandverbund	5,00					
			vorh.	1,80		1,40

61°

AT02 90/210

Neubau

AT

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung				1,33	70,40	
Rahmen				0,56	29,60	
Glasrandverbund	5,20					
			vorh.	1,89		1,40

Bauteilliste

Schaumburggasse 1-3 NEUBAU

61°

DF02 94/118

Neubau

DF

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,76	68,50	
Rahmen				0,35	31,50	
Glasrandverbund	3,52					
			vorh.	1,11		1,00

61°

DF03 94/160

Neubau

DF

Neubau

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,08	71,80	
Rahmen				0,42	28,20	
Glasrandverbund	4,36					
			vorh.	1,50		1,00

61°

F37 110/111

Neubau

AF

Neubau Lichthofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,86	70,10	
Rahmen				0,37	29,90	
Glasrandverbund	3,70					
			vorh.	1,22		0,90

61°

F38 77/133

Neubau

AF

Neubau Lichthofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,68	66,30	
Rahmen				0,35	33,70	
Glasrandverbund	3,48					
			vorh.	1,02		0,90

Bauteilliste

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU

61°

F39 160/133

Neubau

AF

Neubau Lichthofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Verglasung			0,500	1,63	76,70	
Rahmen				0,50	23,30	
Glasrandverbund	5,14					
			vorh.	2,13		0,90

61°

F40 90/235

Neubau

AF

Neubau Lichthofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Verglasung			0,500	1,82	75,90	
Rahmen				0,58	24,10	
Glasrandverbund	6,08					
			vorh.	2,40		0,90

61°

F41 125/135

Neubau

AF

Neubau Lichthofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Verglasung			0,500	1,25	74,20	
Rahmen				0,44	25,80	
Glasrandverbund	4,48					
			vorh.	1,69		0,90

61°

F42 150/55

Neubau

AF

Neubau Lichthofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Verglasung			0,500	0,49	59,20	
Rahmen				0,34	40,80	
Glasrandverbund	3,38					
			vorh.	0,83		0,90

Bauteilliste

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU

61°	F43 80/135	Neubau					
AF	Neubau Lichthofseitig						
		Länge	ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m²		W/m²K
	Verglasung			0,500	0,73	67,20	
	Rahmen				0,35	32,80	
	Glasrandverbund	3,58					
				vorh.	1,08		0,90

61°

F44 70/135

Neubau

AF

Neubau Lichthofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Verglasung			0,500	0,61	64,40	
Rahmen				0,34	35,60	
Glasrandverbund	3,38					
			vorh.	0,95		0,90

61°

F45 190/235

Neubau

AF

Neubau Lichthofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Verglasung			0,500	3,73	83,60	
Rahmen				0,73	16,40	
Glasrandverbund	7,78					
			vorh.	4,47		0,90

61°	F46 80/90	Neubau					
AF	Neubau Lichthofseitig						
		Länge	ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m²		W/m²K
	Verglasung			0,500	0,45	62,00	
	Rahmen				0,27	38,00	
	Glasrandverbund	2,68					
				vorh.	0,72		0,90

Bauteilliste

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU

61°

F47 65/135

Neubau

AF

Neubau Lichthofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,55	62,70	
Rahmen				0,33	37,30	
Glasrandverbund	3,28					
			vorh.	0,88		0,90

61°

F48 130/135

Neubau

AF

Neubau Lichthofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,31	74,70	
Rahmen				0,44	25,30	
Glasrandverbund	4,58					
			vorh.	1,76		0,90

61°

F49 140/135

Neubau

AF

Neubau Lichthofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	1,43	75,50	
Rahmen				0,46	24,50	
Glasrandverbund	4,78					
			vorh.	1,89		0,90

61°

F50 50/141

Neubau

AF

Neubau Lichthofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,500	0,39	55,80	
Rahmen				0,31	44,20	
Glasrandverbund	3,10					
			vorh.	0,71		0,90

Bauteilliste

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU

61°

F51 85/141

Neubau

AF

Neubau Lichthofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Verglasung			0,500	0,82	68,80	
Rahmen				0,37	31,20	
Glasrandverbund	3,80					
			vorh.	1,20		0,90

61°

F52 160/85

Neubau

AF

Neubau Lichthofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Verglasung			0,500	0,95	70,00	
Rahmen				0,41	30,00	
Glasrandverbund	4,18					
			vorh.	1,36		0,90

61°

F53 73/85

Neubau

AF

Neubau Lichthofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Verglasung			0,500	0,37	59,40	
Rahmen				0,25	40,60	
Glasrandverbund	2,44					
			vorh.	0,62		0,90

61°

F54 160/55

Neubau

AF

Neubau Lichthofseitig

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Verglasung			0,500	0,53	59,70	
Rahmen				0,35	40,30	
Glasrandverbund	3,58					
			vorh.	0,88		0,90

Bauteilliste

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU

61° T06 90/210

Neubau

TGu

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Verglasung				1,33	70,40	
Rahmen				0,56	29,60	
Glasrandverbund	5,20					
			vorh.	1,89		1,40

61° T07 90/200

Neubau

TGu

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m²		W/m²K
Verglasung				1,26	70,00	
Rahmen				0,54	30,00	
Glasrandverbund	5,00					
			vorh.	1,80		1,40

AW01 Außenwand STB + VWS

Neubau

AW

A-I, Neubau+Geschäft

		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Silikonreibeputz, Deckschicht	0,0050	0,700	0,007
2	EPS - F PLUS	0,1200	0,032	3,750
3	Klebmörtel	0,0050	1,400	0,004
4	Stahlbeton-Wand (lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
5	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3150	RT =	4,013
			U =	0,249

Schicht 2: z.B.: Austrotherm EPS F-PLUS Fassadendämmplatte oder Glw.

AW02 Aussenwand Gaupe Leichtbauweise verblecht

Neubau

Awh

A-I, Neubau

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
1	Blecheindeckung	0,0007		
2	Vollholzschalung	0,0240		
3.0	I Lattung 3/5 Breite: 0,05 m Achsenabstand: 0,80 m	0,0300		
3.1	Hinterlüftung	0,0300		
4	Windbremse ($\mu \cdot d \leq 0,3m$)	0,0010	0,170	0,006
5	Vollholzschalung	0,0240	0,150	0,160
6.0	I Vollholzsteher Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,80 m	0,1400	0,170	0,824
6.1	MW - WL	0,1400	0,040	3,500
7	OSB - Platten (luftdicht verklebt)	0,0200	0,130	0,154
8	Install.ebene mit Schwingbügel	0,0250	143,376 EA	0,1143

Seite 45

3auteilliste

schrauburgergasse 1-3 NEUBAU

9	GKF - Platten	0,0150	0,210	0,071
10	GKF - Platten	0,0150	0,210	0,071
Wärmeübergangswiderstände				0,170
RT _o =3,767 m2K/W; RT _u =3,506 m2K/W;		0,2950	RT =	3,636
			U =	0,275

Schicht 6.1 : z.B.: Isover WDF-Wärmedämmfilz oder Glw.
Schicht 7 : OSB/3

AW03 Feuermauer freistehend STB
A-I, Neubau

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Silikonreibputz, Deckschicht	0,0050	0,700	0,007
2	MW-PT	0,1200	0,035	3,429
3	Klebemörtel	0,0050	1,400	0,004
4	Stahlbeton-Wand (lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
5	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3150	RT =	3,692
			U =	0,271

Schicht 2: z.B.: Rockwool COVERROCK oder Glw.

AW06 Feuermauer freistehend Bestand
A-I, Neubau+Dachausbau

Sanierung

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	• Silikonreibputz, Deckschicht	0,0050	0,700	0,007
2	MW-W (Steinwolle) (35)	0,1000	0,035	2,857
3	• Klebemörtel	0,0030	0,800	0,004
4	Porotherm 20-40 Objekt Plan	B 0,2000	0,303	0,660
5	Innenputz (Gips)	0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3230	RT =	3,719
			U =	0,269

B = Bestand

AW12 Aussenwand Leichtbau
A-I, Neubau+Dachausbau

Neubau

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Silikonreibputz, Deckschicht	0,0050	0,700	0,007
2	EPS - F PLUS	0,0600	0,032	1,875
3	Dispersionskleber	0,0050	1,400	0,004
4	Vollholzschalung	0,0240	0,150	0,160
5.0	I Vollholzsteher Breite: 0,06 m Achsenabstand: 0,60 m	0,1600	0,170	0,941
5.1	MW - WL	0,1600	0,040	4,000
6	OSB - Platten (luftdicht verklebt)	0,0200	0,130	0,154
7	Install.ebene mit Schwingbügel	0,0250	0,176	0,142
8	GKF - Platten	0,0150	0,210	0,071

Bauteilliste

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU

9	GKF - Platten	0,0150	0,210	0,071
Wärmeübergangswiderstände				0,170
RT _o =6,132 m ² K/W; RT _u =5,673 m ² K/W;		0,3290	RT =	5,902
			U =	0,169

Schicht 2 : z.B.: Austrotherm EPS F-PLUS Fassadendämmplatte
oder Glw.

Schicht 5.1 : z.B.: Isover WDF-Wärmedämmfilz oder Glw.

Schicht 6 : OSB/3

DA01

AD

Gründach extensiv

O-U, Neubau

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsmatte	0,0250		
2	Leichtsubstrat	0,0600	1,000	0,060
3	Filtervlies	0,0050	0,200	0,025
4	Entwässerungsmatte	0,0300	0,200	0,150
5	Schutz- und Speichervlies	0,0050	0,000	0,000
6	• Bautenschutzmatte aus Gummigranulat	0,0080	0,170	0,047
7	Umkehrdachvlies	0,0007	0,220	0,003
8	XPS SF	0,0600	0,037	1,622
9	Abdichtung Wurzelfest	0,0045	0,230	0,020
10	Abdichtung E-KV-5	0,0050	0,230	0,022
11	Abdichtung E-KV-5	0,0050	0,230	0,022
12	EPS-W 25 grau/schwarz (23 kg/m ³)	0,1000	0,031	3,226
13	• Dampfsperrbahn	0,0040	0,170	0,024
14	Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
15	Stahlbeton-Decke (lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
16	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,5180	RT =	5,458
			U _c =	0,223

Schicht 1: z.B.: Optigrün Typ SM/G oder Glw.

Schicht 2: z.B.: Optigrün Typ L oder Glw.

Schicht 4: z.B.: Optigrün Typ EV oder Glw.

Schicht 5: z.B.: Optigrün Typ RMS 600 K oder Glw.

Schicht 8: z.B.: Austrotherm XPS TOP 30 SF oder Glw.

Schicht 9: z.B.: Dörr-Gardentop E-Cu-5K-wf oder Glw.

Schicht 10: z.B.: Dörrkuplast E-KV-5K oder Glw.

Schicht 11: z.B.: Dörrkuplast E-KV-5K oder Glw.

Bauteilliste

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU

DA02

Gründach intensiv über Beheizt

Neubau

AD

O-U, Neubau+Geschäft

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Vegetationsschicht	0,0000		
2	Intensivsubstrat	0,2500		
3	Filtervlies	0,0005		
4	Festkörperdränage	0,0550		
5	Schutz- und Speichervlies	0,0050		
6	XPS SF	0,2400	0,037	6,486
7	Abdichtung Wurzelfest	0,0045	0,230	0,020
8	Abdichtung E-KV-5	0,0050	0,230	0,022
9	Abdichtung E-KV-5	0,0050	0,230	0,022
10	Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
11	Gefällebeton 2% min.	0,0400	1,300	0,031
12	Stahlbeton-Decke (lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
13	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,8110	RT =	6,818
			Uc =	0,187

Schicht 2: z.B.: Optigrün Typ i oder Glw.

Schicht 3: z.B.: Optigrün Typ 105 oder Glw.

Schicht 4: z.B.: Optigrün Typ FKD 60 BO verfüllt mit Optigrün
Dränschicht Typ Perl 8/16 oder Glw.

Schicht 5: z.B.: Optigrün Typ RMS 500 oder Glw.

Schicht 6: z.B.: Austrotherm XPS TOP 30 SF oder Glw.

Schicht 7: z.B.: Dörr-Gardentop E-Cu-5K-wf oder Glw.

Schicht 8: z.B.: Dörrkuplast E-KV-5K oder Glw.

Schicht 9: z.B.: Dörrkuplast E-KV-5K oder Glw.

DA04

Schrägdach Blech 45°

Neubau

ADh

O-U, Neubau

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Blecheindeckung	0,0007		
2	Vollholzschalung	0,0240		
3.0	I Lattung Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,80 m	0,0500		
3.1	Hinterlüftung	0,0500		
4	Unterspannbahn diffusionsoffen ($\mu^*d < 0,3m$)	0,0005	0,170	0,003
5	Vollholzschalung	0,0240	0,150	0,160
6.0	— Staffelholz 5/8 Breite: 0,08 m Achsenabstand: 0,60 m	0,0500	0,150	0,333
6.1	MW - WL	0,0500	0,040	1,250
7.0	I Holzstaffel Breite: 0,10 m Achsenabstand: 0,80 m	0,2000	0,170	1,176
7.1	MW - WL	0,2000	0,040	5,000
8	Stahlbeton-Decke (lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
9	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,5540	RT =	5,249
			U =	0,190

Schicht 4 : z.B.: STRATHO EXTREMA 140 DUAL SK oder Glw.

Schicht 6.1 : z.B.: Isover WDF-Wärmedämmfilz oder Glw.

Bauteilliste

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU

Schicht 7,1 : z.B.: Isover WDF-Wärmedämmfilz oder Glw.

DA05

Kleine Terrassen über Beheizt

Neubau

AD

O-U, Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Lattenrost + UK	0,0500		
2	Kies	0,0500	0,700	0,071
3	Gummigranulatmatte	0,0080	0,170	0,047
4	Abdichtung E-KV-5 beschiefert	0,0050	0,230	0,022
5	Abdichtung E-4 sk	0,0040	0,230	0,017
6	• Bauder PIR T gefälledämmung 2%, min.	0,0200	0,022	0,909
7	• Bauder PIR FA TE	0,1000	0,022	4,545
8	Dampfsperre ALGV-4K ($\mu \cdot d \geq 1500m$)	0,0040	0,230	0,017
9	Voranstrich	0,0010	0,170	0,006
10	Stahlbeton-Decke (lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
11	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,4470	RT =	5,865
			U =	0,171

Schicht 3: z.B.: Regupol resist oder Glw.

Schicht 4: z.B.: Dörrkuplast E-KV-5S/Premium oder Glw.

Schicht 5: z.B.: Dörrkuplast E-4 sk oder Glw.

Schicht 6: z.B.: Austrotherm EPS W25-PLUS Wärmedämmplatte oder Glw.

Schicht 7: z.B.: Austrotherm EPS W25-PLUS Wärmedämmplatte oder Glw.

Schicht 8: z.B.: Dörr-Tiralbit E-ALGV-4K oder Glw.

FB01A

Wohnungstrenndecke

Neubau

WDu

O-U, Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Bodenbelag	0,0150	0,170	0,088
2	Heizestrich	0,0700	1,400	0,050
3	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm	0,0002	0,230	0,001
4	MW-T ($s' \leq 15,0$ MN/m ³)	0,0200	0,035	0,571
5	Schüttung (EPS-gebunden)	0,0500	0,055	0,909
6	Stahlbeton-Decke (lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
7	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3600	RT =	1,910
			U =	0,524

F = Schicht mit Flächenheizung

Schicht 4: z.B.: Isover TDPS - Trittschall-Dämmplatte S oder Glw.

Bauteilliste

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU

FB03

Decke über außen

Neubau

DD

U-O, Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Silikonreibeputz, Deckschicht	0,0050	0,700	0,007
2	MW-PT	0,1400	0,035	4,000
3	Stahlbeton-Decke (lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
4	Schüttung (EPS-gebunden)	0,0350	0,055	0,636
5	EPS-T 650 (11 kg/m ³)	0,0300	0,044	0,682
6	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm	0,0002	0,230	0,001
7	Heizestrich	F 0,0700	1,400	0,050
8	Bodenbelag	0,0150	0,170	0,088
	Wärmeübergangswiderstände			0,210
		0,4950	RT =	5,761
			U =	0,174

F = Schicht mit Flächenheizung

Schicht 2: z.B.: Rockwool COVERROCK oder Glw.

Schicht 5: z.B.: Isover TDPS - Trittschall-Dämmplatte S oder Glw.

FB05

Decke über Stiegenhaus

Neubau

DGS

U-O, Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	ISOVER KDP Kellerdecken-Dämmplatte 9	0,0900	0,032	2,813
2	Stahlbeton-Decke (lt. Statik)	0,2000	2,300	0,087
3	Schüttung (EPS-gebunden)	0,0350	0,055	0,636
4	EPS-T 650 (11 kg/m ³)	0,0300	0,044	0,682
5	Trennschicht, z.B. PE-Folie 0,2 mm	0,0002	0,230	0,001
6	Heizestrich	F 0,0700	1,400	0,050
7	Bodenbelag	0,0150	0,170	0,088
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4400	RT =	4,697
			U =	0,213

F = Schicht mit Flächenheizung

Schicht 4: z.B.: Isover TDPS - Trittschall-Dämmplatte S oder Glw.

IW01

Wohnungstrennwand

Neubau

WW

A-I, Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKB - Platten	0,0125	0,210	0,060
2	C-Profil (50mm)+Mineralwolle (100)	0,0500	0,035	1,429
3	Stahlbeton-Wand (lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
4	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2480	RT =	1,831
			U =	0,546

Schicht 2: z.B.: Rockwool SONOROLL 035 oder Glw.

Bauteilliste

Schaumburggasse 1-3 NEUBAU

IW03

Trennwand zum STGH

Neubau

WGS

A-I, Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
2	Stahlbeton-Wand (lt. Statik)	0,1800	2,300	0,078
3	C-Profil (50mm)+Mineralwolle (100)	0,0500	0,035	1,429
4	Dampfbremse ($\mu \cdot d \geq 10m$)	0,0002	0,230	0,001
5	GKB - Platten	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2480	RT =	1,832
			U =	0,546

Schicht 3: z.B.: Rockwool SONOROLL 035 oder Glw.

Schicht 4: z.B.: STRATHO DB 20 CLASSIC oder Glw.

IW05

Innenwand

Neubau

IW

A-I, Neubau+Dachausbau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKB - Platten	0,0125	0,210	0,060
2	C-Profil (75mm)+Mineralwolle (100)	0,0750	0,035	2,143
3	GKB - Platten	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,1000	RT =	2,523
			U =	0,396

Schicht 2: z.B.: Rockwool SONOROLL 035 oder Glw.

IW21

Wohnungstrennwand

Neubau

WW

A-I, Neubau+Dachausbau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKF - Platten	0,0150	0,210	0,071
2	GKF - Platten	0,0150	0,210	0,071
3	C-Profil (75mm)+Mineralwolle (100)	0,0750	0,035	2,143
4	Schaumgummistreifen	0,0020	0,060	0,033
5	GKF - Platten	0,0150	0,210	0,071
6	Baufolie (Luftdichtheit)	0,0002	0,230	0,001
7	C-Profil (75mm)+Mineralwolle (100)	0,0750	0,035	2,143
8	GKF - Platten	0,0150	0,210	0,071
9	GKF - Platten	0,0150	0,210	0,071
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2270	RT =	4,935
			U =	0,203

Schicht 3: z.B.: Rockwool SONOROLL 035 oder Glw.

Schicht 7: z.B.: Rockwool SONOROLL 035 oder Glw.

Bauteilliste

Schaumburgergasse 1-3 NEUBAU

x	50% Speichermasse Nebenräume lt. ÖNORM 8110-3 Pk	Neubau
IW	A-I, dient zur Berechnung der sommerlichen Überwärmung	
		U = 0,000