

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	Aspangstraße 29		
Gebäude(-teil)	Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)	Baujahr	2009
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Aspangstraße 29	Katastralgemeinde	Landstraße
PLZ/Ort	1030 Wien-Landstraße	KG-Nr.	01006
Grundstücksnr.	1247/7	Seehöhe	178 m

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

	HWB Ref,SK	PEB SK	CO2 SK	f GEE
A ++				
A +				
A				
B	B	B	B	
C				C
D				
E				
F				
G				

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

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

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

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

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

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

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

CO₂: Gesamte 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

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	2.848,86 m ²	charakteristische Länge	3,14 m	mittlerer U-Wert	0,630 W/m ² K
Bezugsfläche	2.279,09 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	36,76
Brutto-Volumen	8.503,17 m ³	Heiztage	217 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	2.707,26 m ²	Heizgradtage	3468 Kd	Bauweise	schwere, ...
Kompaktheit (A/V)	0,32 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,4 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C


ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	48,10 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	48,10 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	104,88 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	1,203
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	142.243 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	49,90 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	138.906 kWh/a	HWB _{SK}	48,76 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	36.394 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	259.911 kWh/a	HEB _{SK}	91,23 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,48
Haushaltsstrombedarf	46.792 kWh/a	HHSB	16,42 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	306.703 kWh/a	EEB _{SK}	107,66 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	393.570 kWh/a	PEB _{SK}	138,15 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	365.882 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	128,43 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	27.686 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	9,72 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	74.259 kg/a	CO ₂ _{SK}	26,07 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	1,205
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	ARCH.DI.Vera Korab zt-gmbH
Ausstellungsdatum	29.07.2019	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	28.07.2029		

ARCHITEKTIN
DIPL. ING. VERA KORAB
ZT-Gesellschaft m. b. H.
1220 WIEN, Stadlauberstrasse 13/10
TELEFON (+43) 1 270 270 FAX DW 14

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.

Aspangstraße 29

Aspangstraße 29
A 1030, Wien-Landstraße

VerfasserIn

ARCH.DI.Vera Korab zt-gmbH
ARCH.DI.Vera Korab zt-gmbH
Stadlauerstraße 13/10
1220 Wien-Donaustadt

T +43 1 2800270

E energieausweis@archkorab.at



29.07.2019

Bericht

Aspangstraße 29

Aspangstraße 29

Aspangstraße 29
1030 Wien-Landstraße

Katastralgemeinde: 01006 Landstraße
Einlagezahl: 705
Grundstücksnummer: 1247/7
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 00.00.00
Nummer:

VerfasserIn der Unterlagen

ARCH.DI.Vera Korab zt-gmbH

Stadlauerstraße 13/10
1220 Wien-Donaustadt

ErstellerIn Nummer: (keine)

T +43 1 2800270

F

M

E energieausweis@archkorab.at

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile	EN ISO 6946:2003-10
Fenster	EN ISO 10077-1:2006-12
Unkonditionierte Gebäudeteile	Stiege 1 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Stiege 2 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Erdberührte Gebäudeteile	Stiege 1 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Stiege 2 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Wärmebrücken	Stiege 1 : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12) Stiege 2 : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
Verschattungsfaktoren	Stiege 1 : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 Stiege 2 : 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

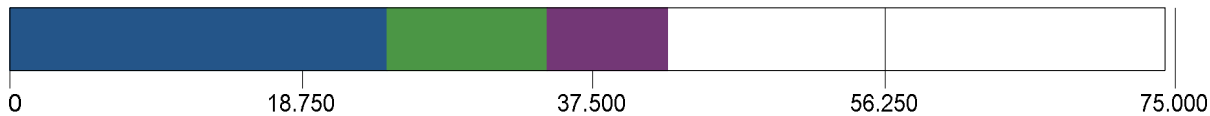
Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2015, es werden die Berechnungsnormen Stand 2015 verwendet, die Anforderungen entsprechen den Höchstwerten für das Jahr 2017

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Aspangstraße 29

Stiege 1

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



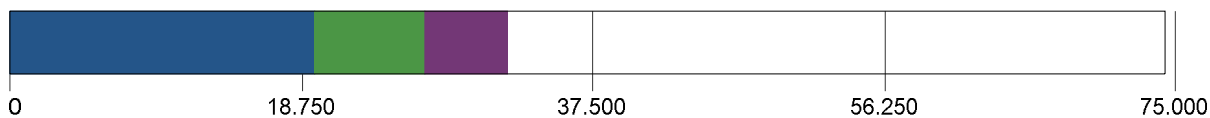
Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Erdgas	100,0	120.336	24.273
TW	Warmwasser Anlage 1 Erdgas	100,0	51.236	10.334
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	53.064	7.667

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	141	20
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	0	0

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	1.691,46	479	102.852
TW	Warmwasser Anlage 1	1.691,46		43.791
SB	Haushaltsstrombedarf	1.691,46		27.782

Stiege 2

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Erdgas	100,0	97.307	19.627
TW	Warmwasser Anlage 1 Erdgas	100,0	35.058	7.071
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	36.309	5.246

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	114	16
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	0	0

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Aspangstraße 29

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	1.157,40	479	83.168
TW	Warmwasser Anlage 1	1.157,40		29.964
SB	Haushaltsstrombedarf	1.157,40		19.010

Konversionsfaktoren

Konversionsfaktoren zur Ermittlung des PEB (f_{PE}), des nichterneuerbaren Anteils des PEB ($f_{PE,n.ern.}$), des erneuerbaren Anteils des PEB ($f_{PE,ern.}$) sowie des CO₂ (f_{CO_2}).

	f_{PE}	$f_{PE,n.ern.}$	$f_{PE,ern.}$	f_{CO_2} g/kWh
	-	-	-	
Erdgas	1,17	1,17	0,00	236
Strom (Österreich Mix 2015)	1,91	1,32	0,59	276

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (478,60 kW), Kessel ohne Gebläseunterstützung, gasförmige Brennstoffe, Zentralheizgerät (Standardkessel), Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr nach 2004, ($\eta_{100\%} : 0,89$), ($\eta_{30\%} : 0,87$), Aufstellungsort nicht konditioniert, modulierend, gleitende Betriebsweise

Speicherung: kein Speicher

Verteileitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (60 °C / 35 °C)

	Verteileitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Stiege 1	0,00 m	0,00 m	947,21 m
Stiege 2	0,00 m	0,00 m	648,14 m
unkonditioniert	116,89 m	227,90 m	

Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Verteileitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Zirkulationsleitung: Ohne Zirkulation

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteileitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Stiege 1	0,00 m	0,00 m	270,63 m
Stiege 2	0,00 m	0,00 m	185,18 m
unkonditioniert	36,62 m	113,95 m	

Leitwerte

Aspangstraße 29 - Stiege 1

Stiege 1

... gegen Außen	Le	714,18	
... über Unbeheizt	Lu	138,43	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		85,26	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	937,87	W/K
Lüftungsleitwert	LV	478,48	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,647	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord-Ost						
AF006	NO AF006-007 (2) Außenfenster 140/152	4,26	1,900	1,0		8,09
AF008	NO AF008-009 (2) Außenfenster 65/220	2,86	1,900	1,0		5,43
AF010	NO AF010-011 (2) Außenfenster 155/152	4,72	1,900	1,0		8,97
AF106	NO AF106-107 (2) Außenfenster 140/152	4,26	1,900	1,0		8,09
AF108	NO AF108-109 (2) Außenfenster 65/220	2,86	1,900	1,0		5,43
AF110	NO AF110-111 (2) Außenfenster 155/152	4,72	1,900	1,0		8,97
AF206	NO AF206-207 (2) Außenfenster 140/152	4,26	1,900	1,0		8,09
AF208	NO AF208-209 (2) Außenfenster 65/220	2,86	1,900	1,0		5,43
AF210	NO AF210-211 (2) Außenfenster 155/152	4,72	1,900	1,0		8,97
AF306	NO AF306-307 (2) Außenfenster 140/152	4,26	1,900	1,0		8,09
AF308	NO AF308-309 (2) Außenfenster 65/220	2,86	1,900	1,0		5,43
AF310	NO AF310-311 (2) Außenfenster 155/152	4,72	1,900	1,0		8,97
AF406	NO AF406-407 (2) Außenfenster 140/152	4,26	1,900	1,0		8,09
AF408	NO AF408-409 (2) Außenfenster 65/220	2,86	1,900	1,0		5,43
AF410	NO AF410-411 (2) Außenfenster 155/152	4,72	1,900	1,0		8,97
AF506	NO AF506-507 (2) Außenfenster 120/140	3,36	1,900	1,0		6,38
AF508	NO AF508 Außenfenster 65/220	1,43	1,900	1,0		2,72
AF509	NO AF509 Außenfenster 65/220	1,43	1,900	1,0		2,72
AT001	NO AT001-002 (2) Außentür (Glas) 85/220	3,74	1,900	1,0		7,11
AT101	NO AT101-102 (2) Außentür (Glas) 85/220	3,74	1,900	1,0		7,11
AT201	NO AT201-202 (2) Außentür (Glas) 85/220	3,74	1,900	1,0		7,11
AT301	NO AT301-202 (2) Außentür (Glas) 85/220	3,74	1,900	1,0		7,11
AT401	NO AT401-402 (2) Außentür (Glas) 85/220	3,74	1,900	1,0		7,11
AT504	NO AT504 Außentür (Glas) 85/220	1,87	1,900	1,0		3,55
AT505	NO AT505-506 (2) Außentür (Glas) 85/220	3,74	1,900	1,0		7,11
W2	Außenwand 28 cm	223,90	0,500	1,0		111,95
		313,63				282,43

Nord-Ost, 45° geneigt

AD	Außendecke	29,08	0,250	1,0		7,27
		29,08				7,27

Süd-Ost

AF027	SO AF027 Außenfenster 100/200	1,00	1,900	1,0		1,90
AF127	SO AF127 Außenfenster 100/200	1,00	1,900	1,0		1,90
AF227	SO AF227 Außenfenster 100/200	1,00	1,900	1,0		1,90
AF327	SO AF327 Außenfenster 100/200	1,00	1,900	1,0		1,90
AF427	SO AF427 Außenfenster 100/200	1,00	1,900	1,0		1,90

Leitwerte

Aspangstraße 29 - Stiege 1

Süd-Ost

W2	Außenwand 28 cm	102,32	0,500	1,0	51,16
		107,32			60,66

Süd-West

AF001	SW AF001-002 (2) Außenfenster 155/152	4,72	1,900	1,0	8,97
AF004	SW AF004-005 (2) Außenfenster 140/152	4,26	1,900	1,0	8,09
AF024	SW AF024-025 (2) Außenfenster 100/200	2,00	1,900	1,0	3,80
AF101	SW AF101-102 (2) Außenfenster 155/152	4,72	1,900	1,0	8,97
AF104	SW AF104-105 (2) Außenfenster 140/152	4,26	1,900	1,0	8,09
AF124	SW AF124-125 (2) Außenfenster 100/200	2,00	1,900	1,0	3,80
AF201	SW AF201-202 (2) Außenfenster 155/152	4,72	1,900	1,0	8,97
AF204	SW AF204-205 (2) Außenfenster 140/152	4,26	1,900	1,0	8,09
AF224	SW AF224-225 (2) Außenfenster 100/200	2,00	1,900	1,0	3,80
AF301	SW AF301-302 (2) Außenfenster 155/152	4,72	1,900	1,0	8,97
AF304	SW AF304-305 (2) Außenfenster 140/152	4,26	1,900	1,0	8,09
AF324	SW AF324-325 (2) Außenfenster 100/200	2,00	1,900	1,0	3,80
AF401	SW AF401-402 (2) Außenfenster 155/152	4,72	1,900	1,0	8,97
AF404	SW AF404-405 (2) Außenfenster 140/152	4,26	1,900	1,0	8,09
AF424	SW AF424-425 (2) Außenfenster 100/200	2,00	1,900	1,0	3,80
AF501	SW AF501-502 (2) Außenfenster 120/140	3,36	1,900	1,0	6,38
AF503	SW AF503-505 (3) Außenfenster 65/220	4,29	1,900	1,0	8,15
AT006	SW AT006-007 (2) Außentür (Glas) 100/20C	4,00	1,900	1,0	7,60
AT106	SW AT106-107 (2) Außentür (Glas) 100/20C	4,00	1,900	1,0	7,60
AT206	SW AT206-207 (2) Außentür (Glas) 100/20C	4,00	1,900	1,0	7,60
AT306	SW AT306-307 (2) Außentür (Glas) 100/20C	4,00	1,900	1,0	7,60
AT407	SW AT407-408 (2) Außentür (Glas) 100/20C	4,00	1,900	1,0	7,60
AT501	SW AT501-503 (3) Außentür (Glas) 85/220	5,61	1,900	1,0	10,66
W2	Außenwand 28 cm	228,16	0,500	1,0	114,08
		316,32			281,57

Süd-West, 45° geneigt

AD	Außendecke	29,67	0,250	1,0	7,42
		29,67			7,42

Nord-West

AF026	NW AF026 Außenfenster 100/200	1,00	1,900	1,0	1,90
AF126	NW AF126 Außenfenster 100/200	1,00	1,900	1,0	1,90
AF226	NW AF226 Außenfenster 100/200	1,00	1,900	1,0	1,90
AF326	NW AF326 Außenfenster 100/200	1,00	1,900	1,0	1,90
AF426	NW AF426 Außenfenster 100/200	1,00	1,900	1,0	1,90
W2	Außenwand 28 cm	111,90	0,500	1,0	55,95
		116,90			65,45

Horizontal

AD	Außendecke	37,42	0,250	1,0	9,36
DGD	Decke gg Dachraum	206,44	0,250	0,9	46,45
DGU	Decke gg unbeheizt Gebaudetelie	291,99	0,450	0,7	91,98
		535,87			147,79

Summe **1.448,80**

Leitwerte

Aspangstraße 29 - Stiege 1

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **85,26 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung **478,48 W/K**

Lüftungsvolumen	VL =	3.518,24 m ³
Luftwechselrate	n =	0,40 1/h

Leitwerte

Aspangstraße 29 - Stiege 2

Stiege 2

... gegen Außen	Le	584,39	
... über Unbeheizt	Lu	113,16	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		69,75	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	767,31	W/K
Lüftungsleitwert	LV	327,40	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,610	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord-Ost						
AF020	NO AF020-021 (2) Außenfenster 155/152	4,72	1,900	1,0		8,97
AF022	NO AF022 Außenfenster 65/220	1,43	1,900	1,0		2,72
AF023	NO AF023 Außenfenster 140/152	2,13	1,900	1,0		4,05
AF120	NO AF120-121 (2) Außenfenster 155/152	4,72	1,900	1,0		8,97
AF122	NO AF122 Außenfenster 65/220	1,43	1,900	1,0		2,72
AF123	NO AF123 Außenfenster 140/152	2,13	1,900	1,0		4,05
AF220	NO AF220-221 (2) Außenfenster 155/152	4,72	1,900	1,0		8,97
AF222	NO AF222 Außenfenster 65/220	1,43	1,900	1,0		2,72
AF223	NO AF223 Außenfenster 140/152	2,13	1,900	1,0		4,05
AF320	NO AF320-321 (2) Außenfenster 155/152	4,72	1,900	1,0		8,97
AF322	NO AF322 Außenfenster 65/220	1,43	1,900	1,0		2,72
AF323	NO AF323 Außenfenster 140/152	2,13	1,900	1,0		4,05
AF417	NO AF417-418 (2) Außenfenster 120/140	3,36	1,900	1,0		6,38
AF419	NO AF419-420 (2) Außenfenster 90/220	3,96	1,900	1,0		7,52
AF421	NO AF421 Außenfenster 65/220	1,43	1,900	1,0		2,72
AT005	NO AT005 Außentür (Glas) 85/220	1,87	1,900	1,0		3,55
AT105	NO AT105 Außentür (Glas) 85/220	1,87	1,900	1,0		3,55
AT205	NO AT205 Außentür (Glas) 85/220	1,87	1,900	1,0		3,55
AT305	NO AT305 Außentür (Glas) 85/220	1,87	1,900	1,0		3,55
AT406	NO AT406 Außentür (Glas) 85/220	1,87	1,900	1,0		3,55
W2	Außenwand 28 cm	165,10	0,500	1,0		82,55
		216,32				179,88
Nord-Ost, 45° geneigt						
AD	Außendecke	26,15	0,250	1,0		6,54
		26,15				6,54

Süd-Ost

AF017	SO AF017-018 (2) Außenfenster 72/75	1,08	1,900	1,0		2,05
AF019	SO AF019 Außenfenster 155/152	2,36	1,900	1,0		4,48
AF117	SO AF117-118 (2) Außenfenster 72/75	1,08	1,900	1,0		2,05
AF119	SO AF119 Außenfenster 155/152	2,36	1,900	1,0		4,48
AF217	SO AF217-218 (2) Außenfenster 72/75	1,08	1,900	1,0		2,05
AF219	SO AF219 Außenfenster 155/152	2,36	1,900	1,0		4,48
AF317	SO AF317-318 (2) Außenfenster 72/75	1,08	1,900	1,0		2,05
AF319	SO AF319 Außenfenster 155/152	2,36	1,900	1,0		4,48
AF415	SO AF415-416 (2) Außenfenster 72/152	2,18	1,900	1,0		4,14
W2	Außenwand 28 cm	228,07	0,500	1,0		114,04
		244,01				144,30

Leitwerte

Aspangstraße 29 - Stiege 2

Süd-West

AF012	SW AF012-013 (2) Außenfenster 65/220	2,86	1,900	1,0	5,43
AF014	SW AF014-015 (2) Außenfenster 155/152	4,72	1,900	1,0	8,97
AF016	SW AF016 Außenfenster 140/152	2,13	1,900	1,0	4,05
AF112	SW AF112-113 (2) Außenfenster 65/220	2,86	1,900	1,0	5,43
AF114	SW AF114-115 (2) Außenfenster 155/152	4,72	1,900	1,0	8,97
AF116	SW AF116 Außenfenster 140/152	2,13	1,900	1,0	4,05
AF212	SW AF212-213 (2) Außenfenster 65/220	2,86	1,900	1,0	5,43
AF214	SW AF214-215 (2) Außenfenster 155/152	4,72	1,900	1,0	8,97
AF216	SW AF216 Außenfenster 140/152	2,13	1,900	1,0	4,05
AF312	SW AF312-313 (2) Außenfenster 65/220	2,86	1,900	1,0	5,43
AF314	SW AF314-315 (2) Außenfenster 155/152	4,72	1,900	1,0	8,97
AF316	SW AF316 Außenfenster 140/152	2,13	1,900	1,0	4,05
AF412	SW AF412-413 (2) Außenfenster 65/220	2,86	1,900	1,0	5,43
AF414	SW AF414 Außenfenster 120/140	1,68	1,900	1,0	3,19
AT003	SW AT003-004 (2) Außentür (Glas) 85/220	3,74	1,900	1,0	7,11
AT103	SW AT103-104 (2) Außentür (Glas) 85/220	3,74	1,900	1,0	7,11
AT203	SW AT203-204 (2) Außentür (Glas) 85/220	3,74	1,900	1,0	7,11
AT303	SW AT303-304 (2) Außentür (Glas) 85/220	3,74	1,900	1,0	7,11
AT403	SW AT403-405 (3) Außentür (Glas) 85/220	5,61	1,900	1,0	10,66
W2	Außenwand 28 cm	153,08	0,500	1,0	76,54
					198,06
		217,03			198,06

Süd-West, 45° geneigt

AD	Außendecke	25,05	0,250	1,0	6,26
					6,26
		25,05			6,26

Nord-West

W2	Außenwand 28 cm	74,38	0,500	1,0	37,19
					37,19
		74,38			37,19

Horizontal

AD	Außendecke	48,63	0,250	1,0	12,16
DGD	Decke gg Dachraum	166,63	0,250	0,9	37,49
DGU	Decke gg unbeheizt Gebaudetelie	240,22	0,450	0,7	75,67
					125,32
		455,48			125,32

Summe **1.258,45**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

69,75 W/K

Leitwerte

Aspangstraße 29 - Stiege 2

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

327,40 W/K

Lüftungsvolumen VL = 2.407,39 m³
Luftwechselrate n = 0,40 1/h

Gewinne

Aspangstraße 29 - Stiege 1

Stiege 1

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

qi = 3,75 W/m²

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	F _s -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Nord-Ost					
AF006 NO AF006-007 (2) Außenfenster 140/152	2	0,75	2,68	0,670	1,19
AF008 NO AF008-009 (2) Außenfenster 65/220	2	0,75	1,80	0,670	0,79
AF010 NO AF010-011 (2) Außenfenster 155/152	2	0,75	3,05	0,670	1,35
AF106 NO AF106-107 (2) Außenfenster 140/152	2	0,75	2,68	0,670	1,19
AF108 NO AF108-109 (2) Außenfenster 65/220	2	0,75	1,80	0,670	0,79
AF110 NO AF110-111 (2) Außenfenster 155/152	2	0,75	3,05	0,670	1,35
AF206 NO AF206-207 (2) Außenfenster 140/152	2	0,75	2,68	0,670	1,19
AF208 NO AF208-209 (2) Außenfenster 65/220	2	0,75	1,80	0,670	0,79
AF210 NO AF210-211 (2) Außenfenster 155/152	2	0,75	3,05	0,670	1,35
AF306 NO AF306-307 (2) Außenfenster 140/152	2	0,75	2,68	0,670	1,19
AF308 NO AF308-309 (2) Außenfenster 65/220	2	0,75	1,80	0,670	0,79
AF310 NO AF310-311 (2) Außenfenster 155/152	2	0,75	3,05	0,670	1,35
AF406 NO AF406-407 (2) Außenfenster 140/152	2	0,75	2,68	0,670	1,19
AF408 NO AF408-409 (2) Außenfenster 65/220	2	0,75	1,80	0,670	0,79
AF410 NO AF410-411 (2) Außenfenster 155/152	2	0,75	3,05	0,670	1,35
AF506 NO AF506-507 (2) Außenfenster 120/140	2	0,75	1,98	0,670	0,87
AF508 NO AF508 Außenfenster 65/220	1	0,75	0,90	0,670	0,39
AF509 NO AF509 Außenfenster 65/220	1	0,75	0,90	0,670	0,39
AT001 NO AT001-002 (2) Außentür (Glas) 85/220	2	0,75	2,60	0,670	1,15
AT101 NO AT101-102 (2) Außentür (Glas) 85/220	2	0,75	2,60	0,670	1,15
AT201 NO AT201-202 (2) Außentür (Glas) 85/220	2	0,75	2,60	0,670	1,15
AT301 NO AT301-202 (2) Außentür (Glas) 85/220	2	0,75	2,60	0,670	1,15
AT401 NO AT401-402 (2) Außentür (Glas) 85/220	2	0,75	2,60	0,670	1,15
AT504 NO AT504 Außentür (Glas) 85/220	1	0,75	1,30	0,670	0,57
AT505 NO AT505-506 (2) Außentür (Glas) 85/220	2	0,75	2,60	0,670	1,15
	47		58,38		25,87
Süd-Ost					
AF027 SO AF027 Außenfenster 100/200	1	0,75	0,64	0,670	0,28
AF127 SO AF127 Außenfenster 100/200	1	0,75	0,64	0,670	0,28
AF227 SO AF227 Außenfenster 100/200	1	0,75	0,64	0,670	0,28
AF327 SO AF327 Außenfenster 100/200	1	0,75	0,64	0,670	0,28
AF427 SO AF427 Außenfenster 100/200	1	0,75	0,64	0,670	0,28
	5		3,20		1,41
Süd-West					
AF001 SW AF001-002 (2) Außenfenster 155/152	2	0,75	3,05	0,670	1,35
AF004 SW AF004-005 (2) Außenfenster 140/152	2	0,75	2,68	0,670	1,19
AF024 SW AF024-025 (2) Außenfenster 100/200	2	0,75	1,28	0,670	0,56
AF101 SW AF101-102 (2) Außenfenster 155/152	2	0,75	3,05	0,670	1,35
AF104 SW AF104-105 (2) Außenfenster 140/152	2	0,75	2,68	0,670	1,19
AF124 SW AF124-125 (2) Außenfenster 100/200	2	0,75	1,28	0,670	0,56
AF201 SW AF201-202 (2) Außenfenster 155/152	2	0,75	3,05	0,670	1,35
AF204 SW AF204-205 (2) Außenfenster 140/152	2	0,75	2,68	0,670	1,19

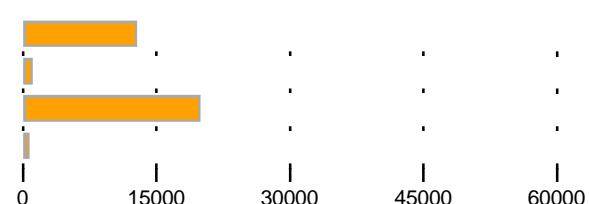
Gewinne

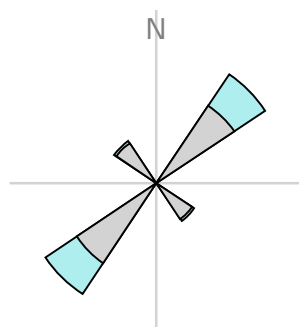
Aspangstraße 29 - Stiege 1

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
AF224	SW AF224-225 (2) Außenfenster 100/200	2	0,75	1,28	0,670	0,56
AF301	SW AF301-302 (2) Außenfenster 155/152	2	0,75	3,05	0,670	1,35
AF304	SW AF304-305 (2) Außenfenster 140/152	2	0,75	2,68	0,670	1,19
AF324	SW AF324-325 (2) Außenfenster 100/200	2	0,75	1,28	0,670	0,56
AF401	SW AF401-402 (2) Außenfenster 155/152	2	0,75	3,05	0,670	1,35
AF404	SW AF404-405 (2) Außenfenster 140/152	2	0,75	2,68	0,670	1,19
AF424	SW AF424-425 (2) Außenfenster 100/200	2	0,75	1,28	0,670	0,56
AF501	SW AF501-502 (2) Außenfenster 120/140	2	0,75	1,98	0,670	0,87
AF503	SW AF503-505 (3) Außenfenster 65/220	3	0,75	2,70	0,670	1,19
AT006	SW AT006-007 (2) Außentür (Glas) 100/200	2	0,75	2,88	0,670	1,27
AT106	SW AT106-107 (2) Außentür (Glas) 100/200	2	0,75	2,88	0,670	1,27
AT206	SW AT206-207 (2) Außentür (Glas) 100/200	2	0,75	2,88	0,670	1,27
AT306	SW AT306-307 (2) Außentür (Glas) 100/200	2	0,75	2,88	0,670	1,27
AT407	SW AT407-408 (2) Außentür (Glas) 100/200	2	0,75	2,88	0,670	1,27
AT501	SW AT501-503 (3) Außentür (Glas) 85/220	3	0,75	3,90	0,670	1,72
		48		58,08		25,74

Nord-West

AF026	NW AF026 Außenfenster 100/200	1	0,75	0,64	0,670	0,28
AF126	NW AF126 Außenfenster 100/200	1	0,75	0,64	0,670	0,28
AF226	NW AF226 Außenfenster 100/200	1	0,75	0,64	0,670	0,28
AF326	NW AF326 Außenfenster 100/200	1	0,75	0,64	0,670	0,28
AF426	NW AF426 Außenfenster 100/200	1	0,75	0,64	0,670	0,28
		5		3,20		1,41

	Aw m ²	Qs, h kWh/a				
Nord-Ost	89,73	12.831				
Süd-Ost	5,00	1.098				
Süd-West	88,16	19.947				
Nord-West	5,00	703				
	187,89	34.581				



Orientierungsdiagramm

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

opak
 transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Landstraße, 178 m

	S kWh/m ²	SO/SW kWh/m ²	O/W kWh/m ²	NO/NW kWh/m ²	N kWh/m ²	H kWh/m ²
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

Gewinne

Aspangstraße 29 - Stiege 1

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

Gewinne

Aspangstraße 29 - Stiege 2

Stiege 2

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

sehr schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

qi = 3,75 W/m²

Solare Wärmegewinne

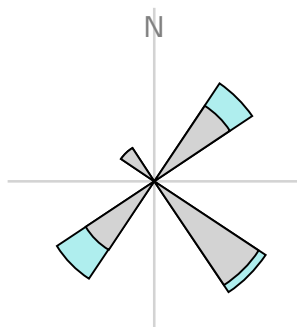
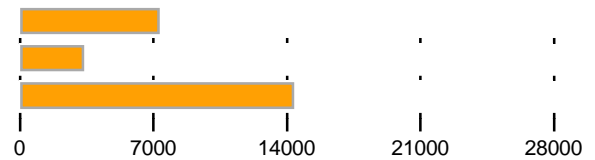
Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Nord-Ost					
AF020 NO AF020-021 (2) Außenfenster 155/152	2	0,75	3,05	0,670	1,35
AF022 NO AF022 Außenfenster 65/220	1	0,75	0,90	0,670	0,39
AF023 NO AF023 Außenfenster 140/152	1	0,75	1,34	0,670	0,59
AF120 NO AF120-121 (2) Außenfenster 155/152	2	0,75	3,05	0,670	1,35
AF122 NO AF122 Außenfenster 65/220	1	0,75	0,90	0,670	0,39
AF123 NO AF123 Außenfenster 140/152	1	0,75	1,34	0,670	0,59
AF220 NO AF220-221 (2) Außenfenster 155/152	2	0,75	3,05	0,670	1,35
AF222 NO AF222 Außenfenster 65/220	1	0,75	0,90	0,670	0,39
AF223 NO AF223 Außenfenster 140/152	1	0,75	1,34	0,670	0,59
AF320 NO AF320-321 (2) Außenfenster 155/152	2	0,75	3,05	0,670	1,35
AF322 NO AF322 Außenfenster 65/220	1	0,75	0,90	0,670	0,39
AF323 NO AF323 Außenfenster 140/152	1	0,75	1,34	0,670	0,59
AF417 NO AF417-418 (2) Außenfenster 120/140	2	0,75	1,98	0,670	0,87
AF419 NO AF419-420 (2) Außenfenster 90/220	2	0,75	2,80	0,670	1,24
AF421 NO AF421 Außenfenster 65/220	1	0,75	0,90	0,670	0,39
AT005 NO AT005 Außentür (Glas) 85/220	1	0,75	1,30	0,670	0,57
AT105 NO AT105 Außentür (Glas) 85/220	1	0,75	1,30	0,670	0,57
AT205 NO AT205 Außentür (Glas) 85/220	1	0,75	1,30	0,670	0,57
AT305 NO AT305 Außentür (Glas) 85/220	1	0,75	1,30	0,670	0,57
AT406 NO AT406 Außentür (Glas) 85/220	1	0,75	1,30	0,670	0,57
	26		33,37		14,79
Süd-Ost					
AF017 SO AF017-018 (2) Außenfenster 72/75	2	0,75	0,57	0,670	0,25
AF019 SO AF019 Außenfenster 155/152	1	0,75	1,52	0,670	0,67
AF117 SO AF117-118 (2) Außenfenster 72/75	2	0,75	0,57	0,670	0,25
AF119 SO AF119 Außenfenster 155/152	1	0,75	1,52	0,670	0,67
AF217 SO AF217-218 (2) Außenfenster 72/75	2	0,75	0,57	0,670	0,25
AF219 SO AF219 Außenfenster 155/152	1	0,75	1,52	0,670	0,67
AF317 SO AF317-318 (2) Außenfenster 72/75	2	0,75	0,57	0,670	0,25
AF319 SO AF319 Außenfenster 155/152	1	0,75	1,52	0,670	0,67
AF415 SO AF415-416 (2) Außenfenster 72/152	2	0,75	1,36	0,670	0,60
	14		9,76		4,32
Süd-West					
AF012 SW AF012-013 (2) Außenfenster 65/220	2	0,75	1,80	0,670	0,79
AF014 SW AF014-015 (2) Außenfenster 155/152	2	0,75	3,05	0,670	1,35
AF016 SW AF016 Außenfenster 140/152	1	0,75	1,34	0,670	0,59
AF112 SW AF112-113 (2) Außenfenster 65/220	2	0,75	1,80	0,670	0,79
AF114 SW AF114-115 (2) Außenfenster 155/152	2	0,75	3,05	0,670	1,35
AF116 SW AF116 Außenfenster 140/152	1	0,75	1,34	0,670	0,59
AF212 SW AF212-213 (2) Außenfenster 65/220	2	0,75	1,80	0,670	0,79
AF214 SW AF214-215 (2) Außenfenster 155/152	2	0,75	3,05	0,670	1,35
AF216 SW AF216 Außenfenster 140/152	1	0,75	1,34	0,670	0,59

Gewinne

Aspangstraße 29 - Stiege 2

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
AF312	SW AF312-313 (2) Außenfenster 65/220	2	0,75	1,80	0,670	0,79
AF314	SW AF314-315 (2) Außenfenster 155/152	2	0,75	3,05	0,670	1,35
AF316	SW AF316 Außenfenster 140/152	1	0,75	1,34	0,670	0,59
AF412	SW AF412-413 (2) Außenfenster 65/220	2	0,75	1,80	0,670	0,79
AF414	SW AF414 Außenfenster 120/140	1	0,75	0,99	0,670	0,43
AT003	SW AT003-004 (2) Außentür (Glas) 85/220	2	0,75	2,60	0,670	1,15
AT103	SW AT103-104 (2) Außentür (Glas) 85/220	2	0,75	2,60	0,670	1,15
AT203	SW AT203-204 (2) Außentür (Glas) 85/220	2	0,75	2,60	0,670	1,15
AT303	SW AT303-304 (2) Außentür (Glas) 85/220	2	0,75	2,60	0,670	1,15
AT403	SW AT403-405 (3) Außentür (Glas) 85/220	3	0,75	3,90	0,670	1,72
		34		41,88		18,56

	Aw m ²	Qs, h kWh/a
Nord-Ost	51,22	7.334
Süd-Ost	15,94	3.353
Süd-West	63,95	14.382
	131,11	25.070



Orientierungsdiagramm

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

opak
 transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Landstraße, 178 m

	S kWh/m ²	SO/SW kWh/m ²	O/W kWh/m ²	NO/NW kWh/m ²	N kWh/m ²	H kWh/m ²
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

Bauteilliste

Aspangstraße 29

AD		Außendecke			Bestand
AD		O-U, lt. OIB Richtlinie 6			
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1	• Bestand	0,3000	0,077	3,860	
		Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,3000	RT =	4,000	
			U =	0,250	

AF001		SW AF001-002 (2) Außenfenster 155/152					Bestand
AF		lt. OIB Richtlinie 6					
		Länge	ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
	Verglasung			0,670	1,53	64,70	
	Rahmen				0,83	35,30	
	Glasrandverbund	9,88					
				vorh.	2,36		1,90

AF004		SW AF004-005 (2) Außenfenster 140/152					Bestand
AF		lt. OIB Richtlinie 6					
		Länge	ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
	Verglasung			0,670	1,34	63,10	
	Rahmen				0,79	36,90	
	Glasrandverbund	9,28					
				vorh.	2,13		1,90

AF006		NO AF006-007 (2) Außenfenster 140/152					Bestand
AF		lt. OIB Richtlinie 6					
		Länge	ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
	Verglasung			0,670	1,34	63,10	
	Rahmen				0,79	36,90	
	Glasrandverbund	9,28					
				vorh.	2,13		1,90

Bauteilliste

Aspangstraße 29

AF008 NO AF008-009 (2) Außenfenster 65/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,90	62,90	
Rahmen				0,53	37,10	
Glasrandverbund	4,90					
			vorh.	1,43		1,90

AF010 NO AF010-011 (2) Außenfenster 155/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,53	64,70	
Rahmen				0,83	35,30	
Glasrandverbund	9,88					
			vorh.	2,36		1,90

AF012 SW AF012-013 (2) Außenfenster 65/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,90	62,90	
Rahmen				0,53	37,10	
Glasrandverbund	4,90					
			vorh.	1,43		1,90

AF014 SW AF014-015 (2) Außenfenster 155/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,53	64,70	
Rahmen				0,83	35,30	
Glasrandverbund	9,88					
			vorh.	2,36		1,90

Bauteilliste

Aspangstraße 29

AF016 SW AF016 Außenfenster 140/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,34	63,10	
Rahmen				0,79	36,90	
Glasrandverbund	9,28					
			vorh.	2,13		1,90

AF017 SO AF017-018 (2) Außenfenster 72/75

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,29	53,00	
Rahmen				0,25	47,00	
Glasrandverbund	2,14					
			vorh.	0,54		1,90

AF019 SO AF019 Außenfenster 155/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,53	64,70	
Rahmen				0,83	35,30	
Glasrandverbund	9,88					
			vorh.	2,36		1,90

AF020 NO AF020-021 (2) Außenfenster 155/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,53	64,70	
Rahmen				0,83	35,30	
Glasrandverbund	9,88					
			vorh.	2,36		1,90

Bauteilliste

Aspangstraße 29

AF022 NO AF022 Außenfenster 65/220

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,90	62,90	
Rahmen				0,53	37,10	
Glasrandverbund	4,90					
			vorh.	1,43		1,90

AF023 NO AF023 Außenfenster 140/152

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,34	63,10	
Rahmen				0,79	36,90	
Glasrandverbund	9,28					
			vorh.	2,13		1,90

AF024 SW AF024-025 (2) Außenfenster 100/200

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,64	64,00	
Rahmen				0,36	36,00	
Glasrandverbund	3,20					
			vorh.	1,00		1,90

AF026 NW AF026 Außenfenster 100/200

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,64	64,00	
Rahmen				0,36	36,00	
Glasrandverbund	3,20					
			vorh.	1,00		1,90

Bauteilliste

Aspangstraße 29

AF027 SO AF027 Außenfenster 100/200

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,64	64,00	
Rahmen				0,36	36,00	
Glasrandverbund	3,20					
			vorh.	1,00		1,90

AF101 SW AF101-102 (2) Außenfenster 155/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,53	64,70	
Rahmen				0,83	35,30	
Glasrandverbund	9,88					
			vorh.	2,36		1,90

AF104 SW AF104-105 (2) Außenfenster 140/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,34	63,10	
Rahmen				0,79	36,90	
Glasrandverbund	9,28					
			vorh.	2,13		1,90

AF106 NO AF106-107 (2) Außenfenster 140/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,34	63,10	
Rahmen				0,79	36,90	
Glasrandverbund	9,28					
			vorh.	2,13		1,90

Bauteilliste

Aspangstraße 29

AF108 NO AF108-109 (2) Außenfenster 65/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,90	62,90	
Rahmen				0,53	37,10	
Glasrandverbund	4,90					
			vorh.	1,43		1,90

AF110 NO AF110-111 (2) Außenfenster 155/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,53	64,70	
Rahmen				0,83	35,30	
Glasrandverbund	9,88					
			vorh.	2,36		1,90

AF112 SW AF112-113 (2) Außenfenster 65/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,90	62,90	
Rahmen				0,53	37,10	
Glasrandverbund	4,90					
			vorh.	1,43		1,90

AF114 SW AF114-115 (2) Außenfenster 155/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,53	64,70	
Rahmen				0,83	35,30	
Glasrandverbund	9,88					
			vorh.	2,36		1,90

Bauteilliste

Aspangstraße 29

AF116 SW AF116 Außenfenster 140/152

Bestand

	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK					
Verglasung				0,670	1,34	63,10	
Rahmen					0,79	36,90	
Glasrandverbund	9,28						
				vorh.	2,13		1,90

AF117 SO AF117-118 (2) Außenfenster 72/75

Bestand

	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK					
Verglasung				0,670	0,29	53,00	
Rahmen					0,25	47,00	
Glasrandverbund	2,14						
				vorh.	0,54		1,90

AF119 SO AF119 Außenfenster 155/152

Bestand

	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK					
Verglasung				0,670	1,53	64,70	
Rahmen					0,83	35,30	
Glasrandverbund	9,88						
				vorh.	2,36		1,90

AF120 NO AF120-121 (2) Außenfenster 155/152

Bestand

	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK					
Verglasung				0,670	1,53	64,70	
Rahmen					0,83	35,30	
Glasrandverbund	9,88						
				vorh.	2,36		1,90

Bauteilliste

Aspangstraße 29

AF122 NO AF122 Außenfenster 65/220

Bestand

	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK					
Verglasung				0,670	0,90	62,90	
Rahmen					0,53	37,10	
Glasrandverbund	4,90						
				vorh.	1,43		1,90

AF123 NO AF123 Außenfenster 140/152

Bestand

	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK					
Verglasung				0,670	1,34	63,10	
Rahmen					0,79	36,90	
Glasrandverbund	9,28						
				vorh.	2,13		1,90

AF124 SW AF124-125 (2) Außenfenster 100/200

Bestand

	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK					
Verglasung				0,670	0,64	64,00	
Rahmen					0,36	36,00	
Glasrandverbund	3,20						
				vorh.	1,00		1,90

AF126 NW AF126 Außenfenster 100/200

Bestand

	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK					
Verglasung				0,670	0,64	64,00	
Rahmen					0,36	36,00	
Glasrandverbund	3,20						
				vorh.	1,00		1,90

Bauteilliste

Aspangstraße 29

AF127 SO AF127 Außenfenster 100/200

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,64	64,00	
Rahmen				0,36	36,00	
Glasrandverbund	3,20					
			vorh.	1,00		1,90

AF201 SW AF201-202 (2) Außenfenster 155/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,53	64,70	
Rahmen				0,83	35,30	
Glasrandverbund	9,88					
			vorh.	2,36		1,90

AF204 SW AF204-205 (2) Außenfenster 140/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,34	63,10	
Rahmen				0,79	36,90	
Glasrandverbund	9,28					
			vorh.	2,13		1,90

AF206 NO AF206-207 (2) Außenfenster 140/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,34	63,10	
Rahmen				0,79	36,90	
Glasrandverbund	9,28					
			vorh.	2,13		1,90

Bauteilliste

Aspangstraße 29

AF208 NO AF208-209 (2) Außenfenster 65/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,90	62,90	
Rahmen				0,53	37,10	
Glasrandverbund	4,90					
			vorh.	1,43		1,90

AF210 NO AF210-211 (2) Außenfenster 155/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,53	64,70	
Rahmen				0,83	35,30	
Glasrandverbund	9,88					
			vorh.	2,36		1,90

AF212 SW AF212-213 (2) Außenfenster 65/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,90	62,90	
Rahmen				0,53	37,10	
Glasrandverbund	4,90					
			vorh.	1,43		1,90

AF214 SW AF214-215 (2) Außenfenster 155/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,53	64,70	
Rahmen				0,83	35,30	
Glasrandverbund	9,88					
			vorh.	2,36		1,90

Bauteilliste

Aspangstraße 29

AF216 SW AF216 Außenfenster 140/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,34	63,10	
Rahmen				0,79	36,90	
Glasrandverbund	9,28					
			vorh.	2,13		1,90

AF217 SO AF217-218 (2) Außenfenster 72/75

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,29	53,00	
Rahmen				0,25	47,00	
Glasrandverbund	2,14					
			vorh.	0,54		1,90

AF219 SO AF219 Außenfenster 155/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,53	64,70	
Rahmen				0,83	35,30	
Glasrandverbund	9,88					
			vorh.	2,36		1,90

AF220 NO AF220-221 (2) Außenfenster 155/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,53	64,70	
Rahmen				0,83	35,30	
Glasrandverbund	9,88					
			vorh.	2,36		1,90

Bauteilliste

Aspangstraße 29

AF222 NO AF222 Außenfenster 65/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,90	62,90	
Rahmen				0,53	37,10	
Glasrandverbund	4,90					
			vorh.	1,43		1,90

AF223 NO AF223 Außenfenster 140/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,34	63,10	
Rahmen				0,79	36,90	
Glasrandverbund	9,28					
			vorh.	2,13		1,90

AF224 SW AF224-225 (2) Außenfenster 100/200

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,64	64,00	
Rahmen				0,36	36,00	
Glasrandverbund	3,20					
			vorh.	1,00		1,90

AF226 NW AF226 Außenfenster 100/200

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,64	64,00	
Rahmen				0,36	36,00	
Glasrandverbund	3,20					
			vorh.	1,00		1,90

Bauteilliste

Aspangstraße 29

AF227 SO AF227 Außenfenster 100/200

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,64	64,00	
Rahmen				0,36	36,00	
Glasrandverbund	3,20					
			vorh.	1,00		1,90

AF301 SW AF301-302 (2) Außenfenster 155/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,53	64,70	
Rahmen				0,83	35,30	
Glasrandverbund	9,88					
			vorh.	2,36		1,90

AF304 SW AF304-305 (2) Außenfenster 140/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,34	63,10	
Rahmen				0,79	36,90	
Glasrandverbund	9,28					
			vorh.	2,13		1,90

AF306 NO AF306-307 (2) Außenfenster 140/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,34	63,10	
Rahmen				0,79	36,90	
Glasrandverbund	9,28					
			vorh.	2,13		1,90

Bauteilliste

Aspangstraße 29

AF308 NO AF308-309 (2) Außenfenster 65/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,90	62,90	
Rahmen				0,53	37,10	
Glasrandverbund	4,90					
			vorh.	1,43		1,90

AF310 NO AF310-311 (2) Außenfenster 155/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,53	64,70	
Rahmen				0,83	35,30	
Glasrandverbund	9,88					
			vorh.	2,36		1,90

AF312 SW AF312-313 (2) Außenfenster 65/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,90	62,90	
Rahmen				0,53	37,10	
Glasrandverbund	4,90					
			vorh.	1,43		1,90

AF314 SW AF314-315 (2) Außenfenster 155/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,53	64,70	
Rahmen				0,83	35,30	
Glasrandverbund	9,88					
			vorh.	2,36		1,90

Bauteilliste

Aspangstraße 29

AF316 SW AF316 Außenfenster 140/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,34	63,10	
Rahmen				0,79	36,90	
Glasrandverbund	9,28					
			vorh.	2,13		1,90

AF317 SO AF317-318 (2) Außenfenster 72/75

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,29	53,00	
Rahmen				0,25	47,00	
Glasrandverbund	2,14					
			vorh.	0,54		1,90

AF319 SO AF319 Außenfenster 155/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,53	64,70	
Rahmen				0,83	35,30	
Glasrandverbund	9,88					
			vorh.	2,36		1,90

AF320 NO AF320-321 (2) Außenfenster 155/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,53	64,70	
Rahmen				0,83	35,30	
Glasrandverbund	9,88					
			vorh.	2,36		1,90

Bauteilliste

Aspangstraße 29

AF322 NO AF322 Außenfenster 65/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,90	62,90	
Rahmen				0,53	37,10	
Glasrandverbund	4,90					
			vorh.	1,43		1,90

AF323 NO AF323 Außenfenster 140/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,34	63,10	
Rahmen				0,79	36,90	
Glasrandverbund	9,28					
			vorh.	2,13		1,90

AF324 SW AF324-325 (2) Außenfenster 100/200

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,64	64,00	
Rahmen				0,36	36,00	
Glasrandverbund	3,20					
			vorh.	1,00		1,90

AF326 NW AF326 Außenfenster 100/200

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,64	64,00	
Rahmen				0,36	36,00	
Glasrandverbund	3,20					
			vorh.	1,00		1,90

Bauteilliste

Aspangstraße 29

AF327 SO AF327 Außenfenster 100/200

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,64	64,00	
Rahmen				0,36	36,00	
Glasrandverbund	3,20					
			vorh.	1,00		1,90

AF401 SW AF401-402 (2) Außenfenster 155/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,53	64,70	
Rahmen				0,83	35,30	
Glasrandverbund	9,88					
			vorh.	2,36		1,90

AF404 SW AF404-405 (2) Außenfenster 140/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,34	63,10	
Rahmen				0,79	36,90	
Glasrandverbund	9,28					
			vorh.	2,13		1,90

AF406 NO AF406-407 (2) Außenfenster 140/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,34	63,10	
Rahmen				0,79	36,90	
Glasrandverbund	9,28					
			vorh.	2,13		1,90

Bauteilliste

Aspangstraße 29

AF408 NO AF408-409 (2) Außenfenster 65/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,90	62,90	
Rahmen				0,53	37,10	
Glasrandverbund	4,90					
			vorh.	1,43		1,90

AF410 NO AF410-411 (2) Außenfenster 155/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,53	64,70	
Rahmen				0,83	35,30	
Glasrandverbund	9,88					
			vorh.	2,36		1,90

AF412 SW AF412-413 (2) Außenfenster 65/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,90	62,90	
Rahmen				0,53	37,10	
Glasrandverbund	4,90					
			vorh.	1,43		1,90

AF414 SW AF414 Außenfenster 120/140

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,99	58,90	
Rahmen				0,69	41,10	
Glasrandverbund	8,00					
			vorh.	1,68		1,90

Bauteilliste

Aspangstraße 29

AF415 SO AF415-416 (2) Außenfenster 72/152

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,69	62,70	
Rahmen				0,41	37,30	
Glasrandverbund	3,68					
			vorh.	1,09		1,90

AF417 NO AF417-418 (2) Außenfenster 120/140

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,99	58,90	
Rahmen				0,69	41,10	
Glasrandverbund	8,00					
			vorh.	1,68		1,90

AF419 NO AF419-420 (2) Außenfenster 90/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,40	70,70	
Rahmen				0,58	29,30	
Glasrandverbund	5,40					
			vorh.	1,98		1,90

AF421 NO AF421 Außenfenster 65/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,90	62,90	
Rahmen				0,53	37,10	
Glasrandverbund	4,90					
			vorh.	1,43		1,90

Bauteilliste

Aspangstraße 29

AF424**SW AF424-425 (2) Außenfenster 100/200**

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,64	64,00	
Rahmen				0,36	36,00	
Glasrandverbund	3,20					
			vorh.	1,00		1,90

AF426**NW AF426 Außenfenster 100/200**

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,64	64,00	
Rahmen				0,36	36,00	
Glasrandverbund	3,20					
			vorh.	1,00		1,90

AF427**SO AF427 Außenfenster 100/200**

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,64	64,00	
Rahmen				0,36	36,00	
Glasrandverbund	3,20					
			vorh.	1,00		1,90

AF501**SW AF501-502 (2) Außenfenster 120/140**

Bestand

AF

lt. OIB Richtlinie 6

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,99	58,90	
Rahmen				0,69	41,10	
Glasrandverbund	8,00					
			vorh.	1,68		1,90

Bauteilliste

Aspangstraße 29

AF503 SW AF503-505 (3) Außenfenster 65/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,90	62,90	
Rahmen				0,53	37,10	
Glasrandverbund	4,90					
			vorh.	1,43		1,90

AF506 NO AF506-507 (2) Außenfenster 120/140

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,99	58,90	
Rahmen				0,69	41,10	
Glasrandverbund	8,00					
			vorh.	1,68		1,90

AF508 NO AF508 Außenfenster 65/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,90	62,90	
Rahmen				0,53	37,10	
Glasrandverbund	4,90					
			vorh.	1,43		1,90

AF509 NO AF509 Außenfenster 65/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,90	62,90	
Rahmen				0,53	37,10	
Glasrandverbund	4,90					
			vorh.	1,43		1,90

Bauteilliste

Aspangstraße 29

AT001 NO AT001-002 (2) Außentür (Glas) 85/220

Bestand

	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK					
Verglasung				0,670	1,30	69,50	
Rahmen					0,57	30,50	
Glasrandverbund	5,30						
				vorh.	1,87		1,90

AT003 SW AT003-004 (2) Außentür (Glas) 85/220

Bestand

	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK					
Verglasung				0,670	1,30	69,50	
Rahmen					0,57	30,50	
Glasrandverbund	5,30						
				vorh.	1,87		1,90

AT005 NO AT005 Außentür (Glas) 85/220

Bestand

	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK					
Verglasung				0,670	1,30	69,50	
Rahmen					0,57	30,50	
Glasrandverbund	5,30						
				vorh.	1,87		1,90

AT006 SW AT006-007 (2) Außentür (Glas) 100/200

Bestand

	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK					
Verglasung				0,670	1,44	72,00	
Rahmen					0,56	28,00	
Glasrandverbund	5,20						
				vorh.	2,00		1,90

Bauteilliste

Aspangstraße 29

AT101 NO AT101-102 (2) Außentür (Glas) 85/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,30	69,50	
Rahmen				0,57	30,50	
Glasrandverbund	5,30					
			vorh.	1,87		1,90

AT103 SW AT103-104 (2) Außentür (Glas) 85/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,30	69,50	
Rahmen				0,57	30,50	
Glasrandverbund	5,30					
			vorh.	1,87		1,90

AT105 NO AT105 Außentür (Glas) 85/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,30	69,50	
Rahmen				0,57	30,50	
Glasrandverbund	5,30					
			vorh.	1,87		1,90

AT106 SW AT106-107 (2) Außentür (Glas) 100/200

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,44	72,00	
Rahmen				0,56	28,00	
Glasrandverbund	5,20					
			vorh.	2,00		1,90

Bauteilliste

Aspangstraße 29

AT201 NO AT201-202 (2) Außentür (Glas) 85/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,30	69,50	
Rahmen				0,57	30,50	
Glasrandverbund	5,30					
			vorh.	1,87		1,90

AT203 SW AT203-204 (2) Außentür (Glas) 85/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,30	69,50	
Rahmen				0,57	30,50	
Glasrandverbund	5,30					
			vorh.	1,87		1,90

AT205 NO AT205 Außentür (Glas) 85/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,30	69,50	
Rahmen				0,57	30,50	
Glasrandverbund	5,30					
			vorh.	1,87		1,90

AT206 SW AT206-207 (2) Außentür (Glas) 100/200

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,44	72,00	
Rahmen				0,56	28,00	
Glasrandverbund	5,20					
			vorh.	2,00		1,90

Bauteilliste

Aspangstraße 29

AT301 NO AT301-202 (2) Außentür (Glas) 85/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,30	69,50	
Rahmen				0,57	30,50	
Glasrandverbund	5,30					
			vorh.	1,87		1,90

AT303 SW AT303-304 (2) Außentür (Glas) 85/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,30	69,50	
Rahmen				0,57	30,50	
Glasrandverbund	5,30					
			vorh.	1,87		1,90

AT305 NO AT305 Außentür (Glas) 85/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,30	69,50	
Rahmen				0,57	30,50	
Glasrandverbund	5,30					
			vorh.	1,87		1,90

AT306 SW AT306-307 (2) Außentür (Glas) 100/200

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,44	72,00	
Rahmen				0,56	28,00	
Glasrandverbund	5,20					
			vorh.	2,00		1,90

Bauteilliste

Aspangstraße 29

AT401 NO AT401-402 (2) Außentür (Glas) 85/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,30	69,50	
Rahmen				0,57	30,50	
Glasrandverbund	5,30					
			vorh.	1,87		1,90

AT403 SW AT403-405 (3) Außentür (Glas) 85/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,30	69,50	
Rahmen				0,57	30,50	
Glasrandverbund	5,30					
			vorh.	1,87		1,90

AT406 NO AT406 Außentür (Glas) 85/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,30	69,50	
Rahmen				0,57	30,50	
Glasrandverbund	5,30					
			vorh.	1,87		1,90

AT407 SW AT407-408 (2) Außentür (Glas) 100/200

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,44	72,00	
Rahmen				0,56	28,00	
Glasrandverbund	5,20					
			vorh.	2,00		1,90

Bauteilliste

Aspangstraße 29

AT501 SW AT501-503 (3) Außentür (Glas) 85/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,30	69,50	
Rahmen				0,57	30,50	
Glasrandverbund	5,30					
			vorh.	1,87		1,90

AT504 NO AT504 Außentür (Glas) 85/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,30	69,50	
Rahmen				0,57	30,50	
Glasrandverbund	5,30					
			vorh.	1,87		1,90

AT505 NO AT505-506 (2) Außentür (Glas) 85/220

Bestand

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,30	69,50	
Rahmen				0,57	30,50	
Glasrandverbund	5,30					
			vorh.	1,87		1,90

W2 Außenwand 28 cm

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,3000	0,163	1,830
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,3000	RT =	2,000
			U =	0,500

DGD Decke gg Dachraum

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,3000	0,078	3,800
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3000	RT =	4,000
			U =	0,250

Bauteilliste

Aspangstraße 29

DGU

DGUo

Decke gg unbeheizt Gebaudeteilie

U-O, lt. OIB Richtlinie 6

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Bestand	0,3000	0,159	1,882
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,3000	RT =	2,222
			U =	0,450

Ergebnisdarstellung

Aspangstraße 29

Berechnungsgrundlagen

Wärmeschutz	U-Wert	EN ISO 6946:2003-10, EN ISO 10077-1:2006-12
Dampfdiffusion	Bewertung	ON B 8110-2: 2003
Schallschutz	R _w	ON B 8115-4: 2003
	R _{res,w}	ON B 8115-4: 2003
	L' _{nT,w}	ON B 8115-4: 2003
	D _{nT,w}	ON B 8115-4: 2003

Opake Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K	Dampf- diffusion	R _w dB	L' _{nT,w} dB
AD	Außendecke	0,250	OK	(43)	(53)
W2	Außenwand 28 cm	0,500	OK	(43)	
DGD	Decke gg Dachraum	0,250	OK	(42)	(53)
DGU	Decke gg unbeheizt Gebäudeteil	0,450	OK	(58)	(48)

Transparente Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K	U-Wert _{PNM} W/m ² K	R _w (C; C _{tr}) dB
AF001	SW AF001-002 (2) Außenfenster 155/152	1,900		
AF004	SW AF004-005 (2) Außenfenster 140/152	1,900		
AF006	NO AF006-007 (2) Außenfenster 140/152	1,900		
AF008	NO AF008-009 (2) Außenfenster 65/220	1,900		
AF010	NO AF010-011 (2) Außenfenster 155/152	1,900		
AF012	SW AF012-013 (2) Außenfenster 65/220	1,900		
AF014	SW AF014-015 (2) Außenfenster 155/152	1,900		
AF016	SW AF016 Außenfenster 140/152	1,900		
AF017	SO AF017-018 (2) Außenfenster 72/75	1,900		
AF019	SO AF019 Außenfenster 155/152	1,900		
AF020	NO AF020-021 (2) Außenfenster 155/152	1,900		
AF022	NO AF022 Außenfenster 65/220	1,900		
AF023	NO AF023 Außenfenster 140/152	1,900		
AF024	SW AF024-025 (2) Außenfenster 100/200	1,900		
AF026	NW AF026 Außenfenster 100/200	1,900		
AF027	SO AF027 Außenfenster 100/200	1,900		
AF101	SW AF101-102 (2) Außenfenster 155/152	1,900		
AF104	SW AF104-105 (2) Außenfenster 140/152	1,900		
AF106	NO AF106-107 (2) Außenfenster 140/152	1,900		
AF108	NO AF108-109 (2) Außenfenster 65/220	1,900		
AF110	NO AF110-111 (2) Außenfenster 155/152	1,900		
AF112	SW AF112-113 (2) Außenfenster 65/220	1,900		
AF114	SW AF114-115 (2) Außenfenster 155/152	1,900		
AF116	SW AF116 Außenfenster 140/152	1,900		
AF117	SO AF117-118 (2) Außenfenster 72/75	1,900		
AF119	SO AF119 Außenfenster 155/152	1,900		
AF120	NO AF120-121 (2) Außenfenster 155/152	1,900		
AF122	NO AF122 Außenfenster 65/220	1,900		
AF123	NO AF123 Außenfenster 140/152	1,900		
AF124	SW AF124-125 (2) Außenfenster 100/200	1,900		

Ergebnisdarstellung

Aspangstraße 29

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K	U-Wert _{PNM} W/m ² K	R _w (C; C _{tr}) dB
AF126	NW AF126 Außenfenster 100/200	1,900		
AF127	SO AF127 Außenfenster 100/200	1,900		
AF201	SW AF201-202 (2) Außenfenster 155/152	1,900		
AF204	SW AF204-205 (2) Außenfenster 140/152	1,900		
AF206	NO AF206-207 (2) Außenfenster 140/152	1,900		
AF208	NO AF208-209 (2) Außenfenster 65/220	1,900		
AF210	NO AF210-211 (2) Außenfenster 155/152	1,900		
AF212	SW AF212-213 (2) Außenfenster 65/220	1,900		
AF214	SW AF214-215 (2) Außenfenster 155/152	1,900		
AF216	SW AF216 Außenfenster 140/152	1,900		
AF217	SO AF217-218 (2) Außenfenster 72/75	1,900		
AF219	SO AF219 Außenfenster 155/152	1,900		
AF220	NO AF220-221 (2) Außenfenster 155/152	1,900		
AF222	NO AF222 Außenfenster 65/220	1,900		
AF223	NO AF223 Außenfenster 140/152	1,900		
AF224	SW AF224-225 (2) Außenfenster 100/200	1,900		
AF226	NW AF226 Außenfenster 100/200	1,900		
AF227	SO AF227 Außenfenster 100/200	1,900		
AF301	SW AF301-302 (2) Außenfenster 155/152	1,900		
AF304	SW AF304-305 (2) Außenfenster 140/152	1,900		
AF306	NO AF306-307 (2) Außenfenster 140/152	1,900		
AF308	NO AF308-309 (2) Außenfenster 65/220	1,900		
AF310	NO AF310-311 (2) Außenfenster 155/152	1,900		
AF312	SW AF312-313 (2) Außenfenster 65/220	1,900		
AF314	SW AF314-315 (2) Außenfenster 155/152	1,900		
AF316	SW AF316 Außenfenster 140/152	1,900		
AF317	SO AF317-318 (2) Außenfenster 72/75	1,900		
AF319	SO AF319 Außenfenster 155/152	1,900		
AF320	NO AF320-321 (2) Außenfenster 155/152	1,900		
AF322	NO AF322 Außenfenster 65/220	1,900		
AF323	NO AF323 Außenfenster 140/152	1,900		
AF324	SW AF324-325 (2) Außenfenster 100/200	1,900		
AF326	NW AF326 Außenfenster 100/200	1,900		
AF327	SO AF327 Außenfenster 100/200	1,900		
AF401	SW AF401-402 (2) Außenfenster 155/152	1,900		
AF404	SW AF404-405 (2) Außenfenster 140/152	1,900		
AF406	NO AF406-407 (2) Außenfenster 140/152	1,900		
AF408	NO AF408-409 (2) Außenfenster 65/220	1,900		
AF410	NO AF410-411 (2) Außenfenster 155/152	1,900		
AF412	SW AF412-413 (2) Außenfenster 65/220	1,900		
AF414	SW AF414 Außenfenster 120/140	1,900		
AF415	SO AF415-416 (2) Außenfenster 72/152	1,900		
AF417	NO AF417-418 (2) Außenfenster 120/140	1,900		
AF419	NO AF419-420 (2) Außenfenster 90/220	1,900		
AF421	NO AF421 Außenfenster 65/220	1,900		
AF424	SW AF424-425 (2) Außenfenster 100/200	1,900		
AF426	NW AF426 Außenfenster 100/200	1,900		
AF427	SO AF427 Außenfenster 100/200	1,900		
AF501	SW AF501-502 (2) Außenfenster 120/140	1,900		
AF503	SW AF503-505 (3) Außenfenster 65/220	1,900		

Ergebnisdarstellung

Aspangstraße 29

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K	U-Wert _{PNM} W/m ² K	R _w (C; C _{tr}) dB
AF506	NO AF506-507 (2) Außenfenster 120/140	1,900		
AF508	NO AF508 Außenfenster 65/220	1,900		
AF509	NO AF509 Außenfenster 65/220	1,900		
AT001	NO AT001-002 (2) Außentür (Glas) 85/220	1,900		
AT003	SW AT003-004 (2) Außentür (Glas) 85/220	1,900		
AT005	NO AT005 Außentür (Glas) 85/220	1,900		
AT006	SW AT006-007 (2) Außentür (Glas) 100/200	1,900		
AT101	NO AT101-102 (2) Außentür (Glas) 85/220	1,900		
AT103	SW AT103-104 (2) Außentür (Glas) 85/220	1,900		
AT105	NO AT105 Außentür (Glas) 85/220	1,900		
AT106	SW AT106-107 (2) Außentür (Glas) 100/200	1,900		
AT201	NO AT201-202 (2) Außentür (Glas) 85/220	1,900		
AT203	SW AT203-204 (2) Außentür (Glas) 85/220	1,900		
AT205	NO AT205 Außentür (Glas) 85/220	1,900		
AT206	SW AT206-207 (2) Außentür (Glas) 100/200	1,900		
AT301	NO AT301-202 (2) Außentür (Glas) 85/220	1,900		
AT303	SW AT303-304 (2) Außentür (Glas) 85/220	1,900		
AT305	NO AT305 Außentür (Glas) 85/220	1,900		
AT306	SW AT306-307 (2) Außentür (Glas) 100/200	1,900		
AT401	NO AT401-402 (2) Außentür (Glas) 85/220	1,900		
AT403	SW AT403-405 (3) Außentür (Glas) 85/220	1,900		
AT406	NO AT406 Außentür (Glas) 85/220	1,900		
AT407	SW AT407-408 (2) Außentür (Glas) 100/200	1,900		
AT501	SW AT501-503 (3) Außentür (Glas) 85/220	1,900		
AT504	NO AT504 Außentür (Glas) 85/220	1,900		
AT505	NO AT505-506 (2) Außentür (Glas) 85/220	1,900		

Bauteilflächen

Aspangstraße 29 - Alle Gebäudeteile/Zonen

Flächen der thermischen Gebäudehülle			m ²
			2.707,26
Opake Flächen	88,22 %		2.388,26
Fensterflächen	11,78 %		319,00
Wärmefluss nach oben			569,09
Wärmefluss nach unten			532,22

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Stiege 1

Mehrfamilienhäuser

AD Außendecke					m ²
					96,18
Fläche	H	x+y	1 x (1,33*1,86)*4		9,89
Fläche	H	x+y	1 x (1,33*6,27)*2		16,67
Fläche	H	x+y	1 x 2,36*0,4		0,94
Fläche	H	x+y	1 x 1,95*0,4		0,78
Fläche	H	x+y	1 x 19,1*0,24		4,58
Fläche	H	x+y	1 x 18,92*0,24		4,54
Fläche	NO, 45°	x+y	1 x 3,45*(1,16+4,03+2,5+0,74)		29,08
Fläche	SW, 45°	x+y	1 x 3,45*(1+4,01+2,88+0,71)		29,67
AF001 SW AF001-002 (2) Außenfenster 155/152 SW 2 x 2,36					m ² 4,72
AF004 SW AF004-005 (2) Außenfenster 140/152 SW 2 x 2,13					m ² 4,26
AF006 NO AF006-007 (2) Außenfenster 140/152 NO 2 x 2,13					m ² 4,26
AF008 NO AF008-009 (2) Außenfenster 65/220 NO 2 x 1,43					m ² 2,86
AF010 NO AF010-011 (2) Außenfenster 155/152 NO 2 x 2,36					m ² 4,72
AF024 SW AF024-025 (2) Außenfenster 100/200 SW 2 x 1,00					m ² 2,00
AF026 NW AF026 Außenfenster 100/200 NW 1 x 1,00					m ² 1,00
AF027 SO AF027 Außenfenster 100/200 SO 1 x 1,00					m ² 1,00

Bauteilflächen

Aspangstraße 29 - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF101	SW AF101-102 (2) Außenfenster 155/152	SW	2 x 2,36	m ² 4,72
AF104	SW AF104-105 (2) Außenfenster 140/152	SW	2 x 2,13	m ² 4,26
AF106	NO AF106-107 (2) Außenfenster 140/152	NO	2 x 2,13	m ² 4,26
AF108	NO AF108-109 (2) Außenfenster 65/220	NO	2 x 1,43	m ² 2,86
AF110	NO AF110-111 (2) Außenfenster 155/152	NO	2 x 2,36	m ² 4,72
AF124	SW AF124-125 (2) Außenfenster 100/200	SW	2 x 1,00	m ² 2,00
AF126	NW AF126 Außenfenster 100/200	NW	1 x 1,00	m ² 1,00
AF127	SO AF127 Außenfenster 100/200	SO	1 x 1,00	m ² 1,00
AF201	SW AF201-202 (2) Außenfenster 155/152	SW	2 x 2,36	m ² 4,72
AF204	SW AF204-205 (2) Außenfenster 140/152	SW	2 x 2,13	m ² 4,26
AF206	NO AF206-207 (2) Außenfenster 140/152	NO	2 x 2,13	m ² 4,26
AF208	NO AF208-209 (2) Außenfenster 65/220	NO	2 x 1,43	m ² 2,86
AF210	NO AF210-211 (2) Außenfenster 155/152	NO	2 x 2,36	m ² 4,72
AF224	SW AF224-225 (2) Außenfenster 100/200	SW	2 x 1,00	m ² 2,00
AF226	NW AF226 Außenfenster 100/200	NW	1 x 1,00	m ² 1,00
AF227	SO AF227 Außenfenster 100/200	SO	1 x 1,00	m ² 1,00

Bauteilflächen

Aspangstraße 29 - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF301	SW AF301-302 (2) Außenfenster 155/152	SW	2 x 2,36	m ² 4,72
AF304	SW AF304-305 (2) Außenfenster 140/152	SW	2 x 2,13	m ² 4,26
AF306	NO AF306-307 (2) Außenfenster 140/152	NO	2 x 2,13	m ² 4,26
AF308	NO AF308-309 (2) Außenfenster 65/220	NO	2 x 1,43	m ² 2,86
AF310	NO AF310-311 (2) Außenfenster 155/152	NO	2 x 2,36	m ² 4,72
AF324	SW AF324-325 (2) Außenfenster 100/200	SW	2 x 1,00	m ² 2,00
AF326	NW AF326 Außenfenster 100/200	NW	1 x 1,00	m ² 1,00
AF327	SO AF327 Außenfenster 100/200	SO	1 x 1,00	m ² 1,00
AF401	SW AF401-402 (2) Außenfenster 155/152	SW	2 x 2,36	m ² 4,72
AF404	SW AF404-405 (2) Außenfenster 140/152	SW	2 x 2,13	m ² 4,26
AF406	NO AF406-407 (2) Außenfenster 140/152	NO	2 x 2,13	m ² 4,26
AF408	NO AF408-409 (2) Außenfenster 65/220	NO	2 x 1,43	m ² 2,86
AF410	NO AF410-411 (2) Außenfenster 155/152	NO	2 x 2,36	m ² 4,72
AF424	SW AF424-425 (2) Außenfenster 100/200	SW	2 x 1,00	m ² 2,00
AF426	NW AF426 Außenfenster 100/200	NW	1 x 1,00	m ² 1,00
AF427	SO AF427 Außenfenster 100/200	SO	1 x 1,00	m ² 1,00

Bauteilflächen

Aspangstraße 29 - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF501	SW AF501-502 (2) Außenfenster 120/140	SW	2 x 1,68	m ² 3,36
AF503	SW AF503-505 (3) Außenfenster 65/220	SW	3 x 1,43	m ² 4,29
AF506	NO AF506-507 (2) Außenfenster 120/140	NO	2 x 1,68	m ² 3,36
AF508	NO AF508 Außenfenster 65/220	NO	1 x 1,43	m ² 1,43
AF509	NO AF509 Außenfenster 65/220	NO	1 x 1,43	m ² 1,43
AT001	NO AT001-002 (2) Außentür (Glas) 85/220	NO	2 x 1,87	m ² 3,74
AT006	SW AT006-007 (2) Außentür (Glas) 100/210	SW	2 x 2,00	m ² 4,00
AT101	NO AT101-102 (2) Außentür (Glas) 85/220	NO	2 x 1,87	m ² 3,74
AT106	SW AT106-107 (2) Außentür (Glas) 100/210	SW	2 x 2,00	m ² 4,00
AT201	NO AT201-202 (2) Außentür (Glas) 85/220	NO	2 x 1,87	m ² 3,74
AT206	SW AT206-207 (2) Außentür (Glas) 100/210	SW	2 x 2,00	m ² 4,00
AT301	NO AT301-202 (2) Außentür (Glas) 85/220	NO	2 x 1,87	m ² 3,74
AT306	SW AT306-307 (2) Außentür (Glas) 100/210	SW	2 x 2,00	m ² 4,00
AT401	NO AT401-402 (2) Außentür (Glas) 85/220	NO	2 x 1,87	m ² 3,74
AT407	SW AT407-408 (2) Außentür (Glas) 100/210	SW	2 x 2,00	m ² 4,00
AT501	SW AT501-503 (3) Außentür (Glas) 85/220	SW	3 x 1,87	m ² 5,61

Bauteilflächen

Aspangstraße 29 - Alle Gebäudeteile/Zonen

				m ²
AT504	NO AT504 Außentür (Glas) 85/220	NO	1 x 1,87	1,87
AT505	NO AT505-506 (2) Außentür (Glas) 85/220	NO	2 x 1,87	3,74
DGD	Decke gg Dachraum			206,45
	Fläche	H	x+y	1 x (14-1,33-0,24-1,33-0,24)*((18,92+19,1)/2)
				206,44
DGU	Decke gg unbeheizt Gebäudeteil			292,00
	Fläche	H	x+y	1 x 14*((18,92+19,1)/2)
	Fläche	H	x+y	1 x (0,08+2+0,12)*11,08
	Fläche	H	x+y	1 x 1,15*6,77
	Fläche	H	x+y	1 x -1,37*(2,05+0,5+2,05)
				-6,30
W2	Außenwand 28 cm			666,29
	Fläche	NO	x+y	1 x 18,92*3,2
	Fläche	NO	x+y	1 x 18,92*2,92
	Fläche	NO	x+y	1 x 18,92*2,93
	Fläche	NO	x+y	1 x 18,92*2,94
	Fläche	NO	x+y	1 x 18,92*2,95
	Fläche	NO	x+y	1 x (1,86*3,1)*2
	Fläche	NO	x+y	1 x 6,27*3,1
	NO AF006-007 (2) Außenfenster 140/152			-2 x 2,13
	NO AF008-009 (2) Außenfenster 65/220			-2 x 1,43
	NO AF010-011 (2) Außenfenster 155/152			-2 x 2,36
	NO AF106-107 (2) Außenfenster 140/152			-2 x 2,13
	NO AF108-109 (2) Außenfenster 65/220			-2 x 1,43
	NO AF110-111 (2) Außenfenster 155/152			-2 x 2,36
	NO AF206-207 (2) Außenfenster 140/152			-2 x 2,13
	NO AF208-209 (2) Außenfenster 65/220			-2 x 1,43
	NO AF210-211 (2) Außenfenster 155/152			-2 x 2,36
	NO AF306-307 (2) Außenfenster 140/152			-2 x 2,13
	NO AF308-309 (2) Außenfenster 65/220			-2 x 1,43
	NO AF310-311 (2) Außenfenster 155/152			-2 x 2,36
	NO AF406-407 (2) Außenfenster 140/152			-2 x 2,13
	NO AF408-409 (2) Außenfenster 65/220			-2 x 1,43
	NO AF410-411 (2) Außenfenster 155/152			-2 x 2,36
	NO AF506-507 (2) Außenfenster 120/140			-2 x 1,68
	NO AF508 Außenfenster 65/220			-1 x 1,43
	NO AF509 Außenfenster 65/220			-1 x 1,43
	NO AT001-002 (2) Außentür (Glas) 85/220			-2 x 1,87
	NO AT101-102 (2) Außentür (Glas) 85/220			-2 x 1,87
	NO AT201-202 (2) Außentür (Glas) 85/220			-2 x 1,87
	NO AT301-202 (2) Außentür (Glas) 85/220			-2 x 1,87
	NO AT401-402 (2) Außentür (Glas) 85/220			-2 x 1,87
	NO AT504 Außentür (Glas) 85/220			-1 x 1,87
	NO AT505-506 (2) Außentür (Glas) 85/220			-2 x 1,87
	Fläche	SO	x+y	1 x (0,4+1,15+1,17)*3,2
	Fläche	SO	x+y	1 x (0,4+1,15+1,17)*2,92

Bauteilflächen

Aspangstraße 29 - Alle Gebäudeteile/Zonen

Fläche	SO	x+y	$1 \times (0,4+1,15+1,17)*2,93$	7,96
Fläche	SO	x+y	$1 \times (0,4+1,15+1,17)*2,94$	7,99
Fläche	SO	x+y	$1 \times (0,4+1,15+1,17)*2,95$	8,02
Fläche	SO	x+y	$1 \times (3,7*2,95)/2$	5,45
Fläche	SO	x+y	$1 \times (3,7*2,95)/2$	5,45
Fläche	SO	x+y	$1 \times ((1,33*3,1)/2)*3$	6,18
Fläche	SO	x+y	$1 \times ((1,33*3,1)/2)*3$	6,18
Fläche	SO	x+y	$1 \times 14*3,1$	43,40
			SO AF027 Außenfenster 100/200	-1 x 1,00
			SO AF127 Außenfenster 100/200	-1 x 1,00
			SO AF227 Außenfenster 100/200	-1 x 1,00
			SO AF327 Außenfenster 100/200	-1 x 1,00
			SO AF427 Außenfenster 100/200	-1 x 1,00
Fläche	SW	x+y	$1 \times 19,1*3,2$	61,12
Fläche	SW	x+y	$1 \times 19,1*2,92$	55,77
Fläche	SW	x+y	$1 \times 19,1*2,93$	55,96
Fläche	SW	x+y	$1 \times 19,1*2,94$	56,15
Fläche	SW	x+y	$1 \times 19,1*2,95$	56,34
Fläche	SW	x+y	$1 \times (1,86*3,1)*2$	11,53
Fläche	SW	x+y	$1 \times 6,27*3,1$	19,43
			SW AF001-002 (2) Außenfenster 155/152	-2 x 2,36
			SW AF004-005 (2) Außenfenster 140/152	-2 x 2,13
			SW AF024-025 (2) Außenfenster 100/200	-2 x 1,00
			SW AF101-102 (2) Außenfenster 155/152	-2 x 2,36
			SW AF104-105 (2) Außenfenster 140/152	-2 x 2,13
			SW AF124-125 (2) Außenfenster 100/200	-2 x 1,00
			SW AF201-202 (2) Außenfenster 155/152	-2 x 2,36
			SW AF204-205 (2) Außenfenster 140/152	-2 x 2,13
			SW AF224-225 (2) Außenfenster 100/200	-2 x 1,00
			SW AF301-302 (2) Außenfenster 155/152	-2 x 2,36
			SW AF304-305 (2) Außenfenster 140/152	-2 x 2,13
			SW AF324-325 (2) Außenfenster 100/200	-2 x 1,00
			SW AF401-402 (2) Außenfenster 155/152	-2 x 2,36
			SW AF404-405 (2) Außenfenster 140/152	-2 x 2,13
			SW AF424-425 (2) Außenfenster 100/200	-2 x 1,00
			SW AF501-502 (2) Außenfenster 120/140	-2 x 1,68
			SW AF503-505 (3) Außenfenster 65/220	-3 x 1,43
			SW AT006-007 (2) Außentür (Glas) 100/200	-2 x 2,00
			SW AT106-107 (2) Außentür (Glas) 100/200	-2 x 2,00
			SW AT206-207 (2) Außentür (Glas) 100/200	-2 x 2,00
			SW AT306-307 (2) Außentür (Glas) 100/200	-2 x 2,00
			SW AT407-408 (2) Außentür (Glas) 100/200	-2 x 2,00
			SW AT501-503 (3) Außentür (Glas) 85/220	-3 x 1,87
Fläche	NW	x+y	$1 \times (0,4+1,15+1,16)*3,2$	8,67
Fläche	NW	x+y	$1 \times (0,4+1,15+1,16)*2,92$	7,91
Fläche	NW	x+y	$1 \times (0,4+1,15+1,16)*2,93$	7,94
Fläche	NW	x+y	$1 \times (0,4+1,15+1,16)*2,94$	7,96
Fläche	NW	x+y	$1 \times (0,4+1,15+1,16)*2,95$	7,99
Fläche	NW	x+y	$1 \times 14*(2,95/2)$	20,65
Fläche	NW	x+y	$1 \times ((1,33*3,1)/2)*3$	6,18
Fläche	NW	x+y	$1 \times ((1,33*3,1)/2)*3$	6,18
Fläche	NW	x+y	$1 \times 14*3,1$	43,40
			NW AF026 Außenfenster 100/200	-1 x 1,00
			NW AF126 Außenfenster 100/200	-1 x 1,00
			NW AF226 Außenfenster 100/200	-1 x 1,00

Bauteilflächen

Aspangstraße 29 - Alle Gebäudeteile/Zonen

NW AF326 Außenfenster 100/200	-1 x 1,00	-1,00
NW AF426 Außenfenster 100/200	-1 x 1,00	-1,00

Stiege 2

Mehrfamilienhäuser

AD	Außendecke				m ²
					99,84
	Fläche	H	x+y	1 x (1,86*1,3)*3	7,25
	Fläche	H	x+y	1 x 6,77*2,8	18,95
	Fläche	H	x+y	1 x 0,5*(3,67+1,42+2,15)	3,62
	Fläche	H	x+y	1 x 0,24*1,86	0,44
	Fläche	H	x+y	1 x 0,5*(3,48+0,9+1,4)	2,89
	Fläche	H	x+y	1 x 0,24*1,86	0,44
	Fläche	H	x+y	1 x 3,65*2,5	9,12
	Fläche	H	x+y	1 x 1,39*4,24	5,89
	Fläche	NO, 45°	x+y	1 x 3,46*(1,4+0,9+1,59+3,67)	26,15
	Fläche	SW, 45°	x+y	1 x 3,46*(2,15+1,42+3,67)	25,05
AF012	SW AF012-013 (2) Außenfenster 65/220	SW		2 x 1,43	2,86
AF014	SW AF014-015 (2) Außenfenster 155/152	SW		2 x 2,36	4,72
AF016	SW AF016 Außenfenster 140/152	SW		1 x 2,13	2,13
AF017	SO AF017-018 (2) Außenfenster 72/75	SO		2 x 0,54	1,08
AF019	SO AF019 Außenfenster 155/152	SO		1 x 2,36	2,36
AF020	NO AF020-021 (2) Außenfenster 155/152	NO		2 x 2,36	4,72
AF022	NO AF022 Außenfenster 65/220	NO		1 x 1,43	1,43
AF023	NO AF023 Außenfenster 140/152	NO		1 x 2,13	2,13
AF112	SW AF112-113 (2) Außenfenster 65/220	SW		2 x 1,43	2,86
AF114	SW AF114-115 (2) Außenfenster 155/152	SW		2 x 2,36	4,72

Bauteilflächen

Aspangstraße 29 - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF116	SW AF116 Außenfenster 140/152	SW	1 x 2,13	m ² 2,13
AF117	SO AF117-118 (2) Außenfenster 72/75	SO	2 x 0,54	m ² 1,08
AF119	SO AF119 Außenfenster 155/152	SO	1 x 2,36	m ² 2,36
AF120	NO AF120-121 (2) Außenfenster 155/152	NO	2 x 2,36	m ² 4,72
AF122	NO AF122 Außenfenster 65/220	NO	1 x 1,43	m ² 1,43
AF123	NO AF123 Außenfenster 140/152	NO	1 x 2,13	m ² 2,13
AF212	SW AF212-213 (2) Außenfenster 65/220	SW	2 x 1,43	m ² 2,86
AF214	SW AF214-215 (2) Außenfenster 155/152	SW	2 x 2,36	m ² 4,72
AF216	SW AF216 Außenfenster 140/152	SW	1 x 2,13	m ² 2,13
AF217	SO AF217-218 (2) Außenfenster 72/75	SO	2 x 0,54	m ² 1,08
AF219	SO AF219 Außenfenster 155/152	SO	1 x 2,36	m ² 2,36
AF220	NO AF220-221 (2) Außenfenster 155/152	NO	2 x 2,36	m ² 4,72
AF222	NO AF222 Außenfenster 65/220	NO	1 x 1,43	m ² 1,43
AF223	NO AF223 Außenfenster 140/152	NO	1 x 2,13	m ² 2,13
AF312	SW AF312-313 (2) Außenfenster 65/220	SW	2 x 1,43	m ² 2,86
AF314	SW AF314-315 (2) Außenfenster 155/152	SW	2 x 2,36	m ² 4,72

Bauteilflächen

Aspangstraße 29 - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF316	SW AF316 Außenfenster 140/152	SW	1 x 2,13	m ² 2,13
AF317	SO AF317-318 (2) Außenfenster 72/75	SO	2 x 0,54	m ² 1,08
AF319	SO AF319 Außenfenster 155/152	SO	1 x 2,36	m ² 2,36
AF320	NO AF320-321 (2) Außenfenster 155/152	NO	2 x 2,36	m ² 4,72
AF322	NO AF322 Außenfenster 65/220	NO	1 x 1,43	m ² 1,43
AF323	NO AF323 Außenfenster 140/152	NO	1 x 2,13	m ² 2,13
AF412	SW AF412-413 (2) Außenfenster 65/220	SW	2 x 1,43	m ² 2,86
AF414	SW AF414 Außenfenster 120/140	SW	1 x 1,68	m ² 1,68
AF415	SO AF415-416 (2) Außenfenster 72/152	SO	2 x 1,09	m ² 2,18
AF417	NO AF417-418 (2) Außenfenster 120/140	NO	2 x 1,68	m ² 3,36
AF419	NO AF419-420 (2) Außenfenster 90/220	NO	2 x 1,98	m ² 3,96
AF421	NO AF421 Außenfenster 65/220	NO	1 x 1,43	m ² 1,43
AT003	SW AT003-004 (2) Außentür (Glas) 85/220	SW	2 x 1,87	m ² 3,74
AT005	NO AT005 Außentür (Glas) 85/220	NO	1 x 1,87	m ² 1,87
AT103	SW AT103-104 (2) Außentür (Glas) 85/220	SW	2 x 1,87	m ² 3,74
AT105	NO AT105 Außentür (Glas) 85/220	NO	1 x 1,87	m ² 1,87

Bauteilflächen

Aspangstraße 29 - Alle Gebäudeteile/Zonen

AT203	SW AT203-204 (2) Außentür (Glas) 85/220	SW		2 x 1,87	m² 3,74
AT205	NO AT205 Außentür (Glas) 85/220	NO		1 x 1,87	m² 1,87
AT303	SW AT303-304 (2) Außentür (Glas) 85/220	SW		2 x 1,87	m² 3,74
AT305	NO AT305 Außentür (Glas) 85/220	NO		1 x 1,87	m² 1,87
AT403	SW AT403-405 (3) Außentür (Glas) 85/220	SW		3 x 1,87	m² 5,61
AT406	NO AT406 Außentür (Glas) 85/220	NO		1 x 1,87	m² 1,87
DGD	Decke gg Dachraum				m² 166,64
	Fläche	H	x+y	1 x 10,5*15,87	166,63
DGU	Decke gg unbeheizt Gebäudeteil				m² 240,22
	Fläche	H	x+y	1 x 14*15,87	222,18
	Fläche	H	x+y	1 x 1,15*6,77	7,78
	Fläche	H	x+y	1 x 1,15*8,92	10,25
W2	Außenwand 28 cm				m² 620,65
	Fläche	NO	x+y	1 x 15,87*3,2	50,78
	Fläche	NO	x+y	1 x 15,87*2,92	46,34
	Fläche	NO	x+y	1 x 15,87*2,93	46,49
	Fläche	NO	x+y	1 x 15,87*2,94	46,65
	Fläche	NO	x+y	1 x (1,86+1,86+0,28+4,12+0,28)*3,1	26,04
	<i>NO AF020-021 (2) Außenfenster 155/152</i>			-2 x 2,36	-4,72
	<i>NO AF022 Außenfenster 65/220</i>			-1 x 1,43	-1,43
	<i>NO AF023 Außenfenster 140/152</i>			-1 x 2,13	-2,13
	<i>NO AF120-121 (2) Außenfenster 155/152</i>			-2 x 2,36	-4,72
	<i>NO AF122 Außenfenster 65/220</i>			-1 x 1,43	-1,43
	<i>NO AF123 Außenfenster 140/152</i>			-1 x 2,13	-2,13
	<i>NO AF220-221 (2) Außenfenster 155/152</i>			-2 x 2,36	-4,72
	<i>NO AF222 Außenfenster 65/220</i>			-1 x 1,43	-1,43
	<i>NO AF223 Außenfenster 140/152</i>			-1 x 2,13	-2,13
	<i>NO AF320-321 (2) Außenfenster 155/152</i>			-2 x 2,36	-4,72
	<i>NO AF322 Außenfenster 65/220</i>			-1 x 1,43	-1,43
	<i>NO AF323 Außenfenster 140/152</i>			-1 x 2,13	-2,13
	<i>NO AF417-418 (2) Außenfenster 120/140</i>			-2 x 1,68	-3,36
	<i>NO AF419-420 (2) Außenfenster 90/220</i>			-2 x 1,98	-3,96
	<i>NO AF421 Außenfenster 65/220</i>			-1 x 1,43	-1,43
	<i>NO AT005 Außentür (Glas) 85/220</i>			-1 x 1,87	-1,87

Bauteilflächen

Aspangstraße 29 - Alle Gebäudeteile/Zonen

NO AT105 Außentür (Glas) 85/220			-1 x 1,87	-1,87
NO AT205 Außentür (Glas) 85/220			-1 x 1,87	-1,87
NO AT305 Außentür (Glas) 85/220			-1 x 1,87	-1,87
NO AT406 Außentür (Glas) 85/220			-1 x 1,87	-1,87
Fläche	SO	x+y	1 x (1,15+15,15)*3,2	52,16
Fläche	SO	x+y	1 x (1,15+15,15)*2,92	47,59
Fläche	SO	x+y	1 x (1,15+15,15)*2,93	47,75
Fläche	SO	x+y	1 x (1,15+15,15)*2,94	47,92
Fläche	SO	x+y	1 x 12,84*3,1	39,80
Fläche	SO	x+y	1 x -(1,36*1,3)	-1,76
Fläche	SO	x+y	1 x ((3,1*1,36)/2)*5	10,54
SO AF017-018 (2) Außenfenster 72/75			-2 x 0,54	-1,08
SO AF019 Außenfenster 155/152			-1 x 2,36	-2,36
SO AF117-118 (2) Außenfenster 72/75			-2 x 0,54	-1,08
SO AF119 Außenfenster 155/152			-1 x 2,36	-2,36
SO AF217-218 (2) Außenfenster 72/75			-2 x 0,54	-1,08
SO AF219 Außenfenster 155/152			-1 x 2,36	-2,36
SO AF317-318 (2) Außenfenster 72/75			-2 x 0,54	-1,08
SO AF319 Außenfenster 155/152			-1 x 2,36	-2,36
SO AF415-416 (2) Außenfenster 72/152			-2 x 1,09	-2,18
Fläche	SW	x+y	1 x 15,87*3,2	50,78
Fläche	SW	x+y	1 x 15,87*2,92	46,34
Fläche	SW	x+y	1 x 15,87*2,93	46,49
Fläche	SW	x+y	1 x 15,87*2,94	46,65
Fläche	SW	x+y	1 x (1,86+6,77)*3,1	26,75
SW AF012-013 (2) Außenfenster 65/220			-2 x 1,43	-2,86
SW AF014-015 (2) Außenfenster 155/152			-2 x 2,36	-4,72
SW AF016 Außenfenster 140/152			-1 x 2,13	-2,13
SW AF112-113 (2) Außenfenster 65/220			-2 x 1,43	-2,86
SW AF114-115 (2) Außenfenster 155/152			-2 x 2,36	-4,72
SW AF116 Außenfenster 140/152			-1 x 2,13	-2,13
SW AF212-213 (2) Außenfenster 65/220			-2 x 1,43	-2,86
SW AF214-215 (2) Außenfenster 155/152			-2 x 2,36	-4,72
SW AF216 Außenfenster 140/152			-1 x 2,13	-2,13
SW AF312-313 (2) Außenfenster 65/220			-2 x 1,43	-2,86
SW AF314-315 (2) Außenfenster 155/152			-2 x 2,36	-4,72
SW AF316 Außenfenster 140/152			-1 x 2,13	-2,13
SW AF412-413 (2) Außenfenster 65/220			-2 x 1,43	-2,86
SW AF414 Außenfenster 120/140			-1 x 1,68	-1,68
SW AT003-004 (2) Außentür (Glas) 85/220			-2 x 1,87	-3,74
SW AT103-104 (2) Außentür (Glas) 85/220			-2 x 1,87	-3,74
SW AT203-204 (2) Außentür (Glas) 85/220			-2 x 1,87	-3,74
SW AT303-304 (2) Außentür (Glas) 85/220			-2 x 1,87	-3,74
SW AT403-405 (3) Außentür (Glas) 85/220			-3 x 1,87	-5,61
Fläche	NW	x+y	1 x (1,15+1,15)*3,2	7,36
Fläche	NW	x+y	1 x (1,15+1,15)*2,92	6,71
Fläche	NW	x+y	1 x (1,15+1,15)*2,93	6,73
Fläche	NW	x+y	1 x (1,15+1,15)*2,94	6,76
Fläche	NW	x+y	1 x 13,06*3,1	40,48
Fläche	NW	x+y	1 x -3,1*1,36	-4,21
Fläche	NW	x+y	1 x ((3,1*1,36)/2)*5	10,54

Grundfläche und Volumen

Aspangstraße 29

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m²]	V [m³]
Stiege 1	beheizt	1.691,46	5.044,91
Stiege 2	beheizt	1.157,40	3.458,26
Gesamt		2.848,86	8.503,17

Stiege 1

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
1. Obergeschoß				
	$1 \times 14 \cdot ((18,92+19,1)/2)$	3,20	266,14	851,64
	$1 \times (0,08+2+0,12) \cdot 11,08$	3,20	24,37	78,00
	$1 \times 1,15 \cdot 6,77$	3,20	7,78	24,91
	$1 \times -1,37 \cdot (2,05+0,5+2,05)$	3,20	-6,30	-20,16
2. Obergeschoß				
	$1 \times 14 \cdot ((18,92+19,1)/2)$	2,92	266,14	777,12
	$1 \times (0,08+2+0,12) \cdot 11,08$	2,92	24,37	71,17
	$1 \times 1,15 \cdot 6,77$	2,92	7,78	22,73
	$1 \times -1,37 \cdot (2,05+0,5+2,05)$	2,92	-6,30	-18,40
3. Obergeschoß				
	$1 \times 14 \cdot ((18,92+19,1)/2)$	2,93	266,14	779,79
	$1 \times (0,08+2+0,12) \cdot 11,08$	2,93	24,37	71,42
	$1 \times 1,15 \cdot 6,77$	2,93	7,78	22,81
	$1 \times -1,37 \cdot (2,05+0,5+2,05)$	2,93	-6,30	-18,46
4. Obergeschoß				
	$1 \times 14 \cdot ((18,92+19,1)/2)$	2,94	266,14	782,45
	$1 \times (0,08+2+0,12) \cdot 11,08$	2,94	24,37	71,66
	$1 \times 1,15 \cdot 6,77$	2,94	7,78	22,88
	$1 \times -1,37 \cdot (2,05+0,5+2,05)$	2,94	-6,30	-18,52
5. Obergeschoß				
	$1 \times 14 \cdot ((18,92+19,1)/2)$	2,95	266,14	785,11
	$1 \times (0,08+2+0,12) \cdot 11,08$	2,95	24,37	71,90
	$1 \times 1,15 \cdot 6,77$	2,95	7,78	22,96
	$1 \times -1,37 \cdot (2,05+0,5+2,05)$	2,95	-6,30	-18,59
Dachgeschoß				
	$1 \times 12,85 \cdot ((18,92+19,1)/2)$	3,10	244,27	757,26
	$1 \times 1,86 \cdot 0,28$	3,10	0,52	1,61
	$1 \times 1,86 \cdot 0,28$	3,10	0,52	1,61
	$1 \times 1,86 \cdot 0,28$	3,10	0,52	1,61
	$1 \times 1,86 \cdot 0,28$	3,10	0,52	1,61
	$1 \times -1,02+0,08 \cdot (0,25+6,27+0,25)$	3,10	-7,44	-23,08
	$1 \times -1,02+0,08 \cdot (0,25+6,27+0,25)$	3,10	-7,44	-23,08
	$1 \times -$ $((1,33 \cdot 3,1)/2) \cdot (1+4,01+2,88+0,7$ $1)$			-17,72
	$1 \times -$ $((1,33 \cdot 3,1)/2) \cdot (1,16+4,03+2,5+0,$ $74)$			-17,37
Summe Stiege 1			1.691,46	5.044,91

Grundfläche und Volumen

Aspangstraße 29

Stiege 2

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
1. Obergeschoß				
	1 x 14*15,87	3,20	222,18	710,97
	1 x 1,15*6,77	3,20	7,78	24,91
	1 x 1,15*8,92	3,20	10,25	32,82
2. Obergeschoß				
	1 x 14*15,87	2,92	222,18	648,76
	1 x 1,15*6,77	2,92	7,78	22,73
	1 x 1,15*8,92	2,92	10,25	29,95
3. Obergeschoß				
	1 x 14*15,87	2,93	222,18	650,98
	1 x 1,15*6,77	2,93	7,78	22,81
	1 x 1,15*8,92	2,93	10,25	30,05
4. Obergeschoß				
	1 x 14*15,87	2,94	222,18	653,20
	1 x 1,15*6,77	2,94	7,78	22,88
	1 x 1,15*8,92	2,94	10,25	30,15
5. Obergeschoß				
	1 x 12,84*15,87	3,10	203,77	631,68
	1 x -6,77*0,8	3,10	-5,41	-16,78
	1 x -4,12*0,8	3,10	-3,29	-10,21
	1 x (1,86*0,26)*3	3,10	1,45	4,49
	1 x -((1,36*3,1)/2)*(2,15+1,42+3,67)			-15,26
	1 x - ((1,36*3,1)/2)*(1,4+0,9+1,59+3,67)			-15,93
Summe Stiege 2			1.157,40	3.458,26