

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)		
Gebäude(-teil)	BT B - Wohnen	Baujahr	2017
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Paletzgasse 40	Katastralgemeinde	Ottakring
PLZ/Ort	1160 Wien-Ottakring	KG-Nr.	01405
Grundstücksnr.	3180/5	Seehöhe	222 m

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

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

HWBRef: 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).

fGEE: 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 (PEBern.) und einen nicht erneuerbaren (PEBn.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	6.560,00 m ²	charakteristische Länge	3,33 m	mittlerer U-Wert	0,309 W/m ² K
Bezugsfläche	5.248,00 m ²	Klimaregion	N	LEK T-Wert	17,40
Brutto-Volumen	19.902,00 m ³	Heiztage	220 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung,
Gebäude-Hüllfläche	5.972,00 m ²	Heizgradtage	3514 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,30 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,2 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C


ANFORDERUNGEN (Referenzklima) BT B - Wohnen

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	30,40 kWh/m ² a	≥ HWB Ref,RK	21,73 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB RK	21,11 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	ohne Anforderungen		E/LEB RK	68,86 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	erfüllt (alternativ zu EEB max,RK 0,900)		≥ f GEE	0,803
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	154.047 kWh/a	HWB Ref,SK	23,48 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	116.070 kWh/a	HWB SK	17,69 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	83.804 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	365.418 kWh/a	HEB SK	55,70 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e AWZ,H	1,83
Haushaltsstrombedarf	107.748 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	466.615 kWh/a	EEB SK	71,13 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	308.827 kWh/a	PEB SK	47,08 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	138.430 kWh/a	PEB n.ern.,SK	21,10 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	170.397 kWh/a	PEB ern.,SK	25,98 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	36.179 kg/a	CO2 SK	5,52 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f GEE	0,796
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV Export,SK	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	KERN+INGENIEURE ZT GmbH
Ausstellungsdatum	24.11.2017	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	23.11.2027		

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.

Bericht

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

Heigerleinstraße 43, Paletzgasse 40
1170 Wien-Hernals

Katastralgemeinde: 01401 Dornbach
Einlagezahl: 5899
Grundstücksnummer: 1317
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 00.00.00
Nummer:

VerfasserIn der Unterlagen

KERN+INGENIEURE ZT GmbH T
F
Münichreiterstraße 55/7 M
1130 Wien-Hietzing E
ErstellerIn Nummer: (keine)

PlanerIn

F+P ARCHITEKTEN ZT GmbH T
F
Stiftgasse 21/28 M
1070 Wien-Neubau E

AuftraggeberIn

ARWAG BAUTRÄGER GmbH T
F
Würtzlerstraße 15 M
1030 Wien-Landstraße E

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile	EN ISO 6946:2003-10
Fenster	EN ISO 10077-1:2006-12
Unkonditionierte Gebäudeteile	BT A - Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 BT B - Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 BT A - Nahversorger : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Erdberührte Gebäudeteile	BT A - Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 BT B - Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 BT A - Nahversorger : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Wärmebrücken	BT A - Wohnen : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12) BT B - Wohnen : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12) BT A - Nahversorger : pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
Verschattungsfaktoren	BT A - Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 BT B - Wohnen : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15 BT A - Nahversorger : vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Heiztechnik	ON H 5056:2014-11-01
Raumlufttechnik	ON H 5057:2011-03-01
Beleuchtung	ON H 5059:2010-01-01
Kühltechnik	ON H 5058:2011-03-01

Bericht

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2015, es werden die Berechnungsnormen Stand 2015 verwendet.

Grundfläche und Volumen

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m ²]	V [m ³]
BT A - Wohnen	beheizt	5.913,00	17.977,00
BT B - Wohnen	beheizt	6.560,00	19.902,00
BT A - Nahversorger	beheizt	1.094,00	5.823,00
Gesamt		13.567,00	43.702,00

BT A - Wohnen

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
EG				
	1x 122		122,00	
	1x 627			627,00
O1				
	1x 1135		1.135,00	
	1x 3363			3.363,00
O2				
	1x 1101		1.101,00	
	1x 3246			3.246,00
O3				
	1x 1101		1.101,00	
	1x 3251			3.251,00
O4				
	1x 1047		1.047,00	
	1x 3136			3.136,00
O5				
	1x 844		844,00	
	1x 2601			2.601,00
O6				
	1x 563		563,00	
	1x 1753			1.753,00
Summe BT A - Wohnen			5.913,00	17.977,00

BT B - Wohnen

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
EG				
	1x 70		70,00	
	1x 273			273,00
O1				
	1x 989		989,00	
	1x 3351			3.351,00
O2				
	1x 992		992,00	
	1x 2888			2.888,00
O3				
	1x 1053		1.053,00	
	1x 3083			3.083,00
O4				
	1x 1053		1.053,00	

Grundfläche und Volumen

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
O5	1x 3082			3.082,00
	1x 980		980,00	
O6	1x 2917			2.917,00
	1x 881		881,00	
DG	1x 2619			2.619,00
	1x 542		542,00	
	1x 1689			1.689,00
Summe BT B - Wohnen			6.560,00	19.902,00

BT A - Nahversorger

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
EG	1x 1094		1.094,00	
	1x 5823			5.823,00
Summe BT A - Nahversorger			1.094,00	5.823,00

Bauteilflächen

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP) - Alle Gebäudeteile/Zonen

Flächen der thermischen Gebäudehülle			m ²
			12.606,00
Opake Flächen	84,87 %		10.698,66
Fensterflächen	15,13 %		1.907,34
Wärmefluss nach oben			2.493,00
Wärmefluss nach unten			2.482,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

BT A - Wohnen

Mehrfamilienhäuser

.F101	Wohnen 348/222	OSO	4 x 7,72	m ² 30,88
.F102	Wohnen 218/222	OSO	4 x 4,84	m ² 19,36
.F103	Wohnen 292/222	ONO	7 x 6,50	m ² 45,50
.F103	Wohnen 292/222	OSO	8 x 6,50	m ² 52,00
.F103	Wohnen 292/222	WSW	1 x 6,50	m ² 6,50
.F103	Wohnen 292/222	WNW	10 x 6,50	m ² 65,00
.F104	Wohnen 255/222	OSO	4 x 5,65	m ² 22,60
.F105	Wohnen 157/132	OSO	39 x 2,07	m ² 80,73
.F105	Wohnen 157/132	SW	9 x 2,07	m ² 18,63
.F105	Wohnen 157/132	WSW	6 x 2,07	m ² 12,42
.F105	Wohnen 157/132	WNW	27 x 2,07	m ² 55,89

Bauteilflächen

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F106	Wohnen 320/210	OSO	3 x 6,72	m ² 20,16
.F107	Wohnen 157/157	OSO	8 x 2,47	m ² 19,76
.F108	Wohnen 168/157	OSO	3 x 2,64	m ² 7,92
.F109	Wohnen 90/157	OSO	1 x 1,42	m ² 1,42
.F110	Wohnen 383/210	OSO	1 x 8,04	m ² 8,04
.F111	Wohnen 375/210	OSO	1 x 7,88	m ² 7,88
.F112	Wohnen 256/210	OSO	1 x 5,28	m ² 5,28
.F113	Wohnen 168/210	OSO	1 x 3,53	m ² 3,53
.F114	Wohnen 313/222	SW	4 x 6,95	m ² 27,80
.F115	Wohnen 100/160	ONO	18 x 1,60	m ² 28,80
.F116	Wohnen 110/160	ONO	6 x 1,77	m ² 10,62
.F117	Wohnen 110/212	ONO	8 x 2,36	m ² 18,88
.F117	Wohnen 110/212	SSW	2 x 2,36	m ² 4,72
.F117	Wohnen 110/212	WNW	2 x 2,36	m ² 4,72
.F118	Wohnen 150/210	ONO	2 x 3,17	m ² 6,34
.F119	Wohnen 222/222	ONO	1 x 4,95	m ² 4,95

Bauteilflächen

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F120	Wohnen 283/222	WSW	6 x 6,29	m ² 37,74
.F121	Wohnen 100/132	WSW	6 x 1,32	m ² 7,92
.F122	Wohnen 292/222	WSW	4 x 4,64	m ² 18,56
.F123	Wohnen 205/222	WNW	10 x 4,55	m ² 45,50
.F124	Wohnen 162/222	WNW	1 x 3,62	m ² 3,62
.F125	Wohnen 190/210	NNO	1 x 3,38	m ² 3,38
.F125	Wohnen 190/210	SSW	1 x 3,38	m ² 3,38
.F201	TRH / Gang 320/356	ONO	1 x 11,41	m ² 11,41
.F202	TRH / Gang 435/277	SW	1 x 10,82	m ² 10,82
.F203	TRH / Gang 330/1392	SW	1 x 45,96	m ² 45,96
.F204	TRH / Gang 107/1400	NNW	1 x 14,93	m ² 14,93
.F205	TRH / Gang 100/202	SSO	1 x 2,02	m ² 2,02
.F205	TRH / Gang 100/202	SSW	1 x 2,02	m ² 2,02
.F205	TRH / Gang 100/202	WNW	1 x 2,02	m ² 2,02
.F206	TRH / Gang 100/132	WNW	1 x 1,32	m ² 1,32
.F207	TRH / Gang 160/132	NNW	1 x 2,11	m ² 2,11

Bauteilflächen

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F208	TRH / Gang 150/210	ONO		3 x 3,17	9,51	m²
.F4	Lichtkuppel / Oberlicht	H		15 x 1,00	15,00	m²
.T1	Tür gg unbeheizt	N		1 x 2,15	2,15	m²
AW02	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus				1.912,45	m²
	Fläche	N	x+y	1 x 17+22+410+428+452+454+	1.912,45	
		N		454+488-812,55		
AW03	Außenwand, STB + WDVS-MW				274,00	m²
	Fläche	N	x+y	1 x 12+13+34+37+41+68+69	274,00	
D02b1	Umkehrdach XPS, Terrasse				568,00	m²
	Fläche	H	x+y	1 x 3+3+54+203+305	568,00	
D02c	Umkehrdach XPS, extensiv begrünt				562,00	m²
	Fläche	H	x+y	1 x 577-15	562,00	
F08e	Decke über Außenluft, Laminat				42,00	m²
	Fläche	H	x+y	1 x 1+3+4+6+6+7+7+8	42,00	
F09e	Decke über Garage, Laminat				61,00	m²
	Fläche	H	x+y	1 x 61	61,00	
F11e	Decke über Unbeheizt, Laminat				212,00	m²
	Fläche	H	x+y	1 x 3+34+53+61+61	212,00	
IW01	Trennwand gg Garage, STB + Tektalan				24,00	m²
	Fläche	N	x+y	1 x 24	24,00	
IW02a	Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS				137,85	m²
	Fläche	N	x+y	1 x 53+78+9-2,15	137,85	

Bauteilflächen

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP) - Alle Gebäudeteile/Zonen

BT B - Wohnen

Mehrfamilienhäuser

.F105	Wohnen 157/132	NO	26 x 2,07	m ² 53,82
.F105	Wohnen 157/132	NO	18 x 2,07	m ² 37,26
.F105	Wohnen 157/132	OSO	12 x 2,07	m ² 24,84
.F105	Wohnen 157/132	SO	1 x 2,07	m ² 2,07
.F105	Wohnen 157/132	SSW	29 x 2,07	m ² 60,03
.F105	Wohnen 157/132	SW	9 x 2,07	m ² 18,63
.F105	Wohnen 157/132	WNW	5 x 2,07	m ² 10,35
.F107	Wohnen 157/157	NO	7 x 2,47	m ² 17,29
.F107	Wohnen 157/157	OSO	1 x 2,47	m ² 2,47
.F121	Wohnen 100/132	NO	5 x 1,32	m ² 6,60
.F126	Wohnen 150/222	NO	1 x 3,33	m ² 3,33
.F127	Wohnen 110/222	NO	2 x 2,47	m ² 4,94
.F127	Wohnen 110/222	WNW	1 x 2,47	m ² 2,47
.F128	Wohnen 400/222	NO	3 x 8,87	m ² 26,61
.F129	Wohnen 180/222	NO	1 x 4,01	m ² 4,01

Bauteilflächen

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F130	Wohnen 198/222	NO	6 x 4,39	m ² 26,34
.F131	Wohnen 325/222	NO	5 x 7,20	m ² 36,00
.F132	Wohnen 100/157	NO	1 x 1,57	m ² 1,57
.F133	Wohnen 100/222	NO	6 x 2,22	m ² 13,32
.F134	Wohnen 155/132	NO	5 x 2,06	m ² 10,30
.F135	Wohnen 175/132	NO	5 x 2,32	m ² 11,60
.F136	Wohnen 240/132	NO	1 x 3,17	m ² 3,17
.F137	Wohnen 240/222	NO	5 x 5,32	m ² 26,60
.F138	Wohnen 230/222	NO	1 x 4,05	m ² 4,05
.F139	Wohnen 265/222	NO	1 x 5,89	m ² 5,89
.F139	Wohnen 265/222	OSO	5 x 5,89	m ² 29,45
.F140	Wohnen 265/222	OSO	1 x 4,31	m ² 4,31
.F141	Wohnen 388/222	OSO	6 x 8,63	m ² 51,78
.F142	Wohnen 373/222	OSO	1 x 8,26	m ² 8,26
.F143	Wohnen 163/222	OSO	1 x 3,62	m ² 3,62
.F144	Wohnen 382/222	OSO	1 x 8,54	m ² 8,54

Bauteilflächen

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F145	Wohnen 503/210	OSO	1 x 10,56	m ² 10,56
.F146	Wohnen 473/210	OSO	1 x 9,93	m ² 9,93
.F147	Wohnen 215/132	OSO	1 x 2,85	m ² 2,85
.F148	Wohnen 251/210	OSO	2 x 5,28	m ² 10,56
.F149	Wohnen 323/210	SO	1 x 6,04	m ² 6,04
.F150	Wohnen 323/222	SSW	4 x 7,18	m ² 28,72
.F151	Wohnen 328/222	SSW	4 x 7,28	m ² 29,12
.F152	Wohnen 339/222	SSW	4 x 7,54	m ² 30,16
.F153	Wohnen 231/222	SSW	4 x 5,13	m ² 20,52
.F154	Wohnen 157/210	SSW	4 x 3,31	m ² 13,24
.F155	Wohnen 158/210	SSW	3 x 3,32	m ² 9,96
.F156	Wohnen 278/210	SSW	1 x 5,83	m ² 5,83
.F157	Wohnen 238/210	SSW	1 x 5,00	m ² 5,00
.F158	Wohnen 383/210	SSW	1 x 5,92	m ² 5,92
.F159	Wohnen 158/132	SW	1 x 2,09	m ² 2,09
.F160	Wohnen 190/210	SW	1 x 3,99	m ² 3,99

Bauteilflächen

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F161	Wohnen 303/222	SW	2 x 6,73	m ² 13,46
.F162	Wohnen 188/222	SW	1 x 4,18	m ² 4,18
.F163	Wohnen 157/222	SW	1 x 3,49	m ² 3,49
.F164	Wohnen 203/222	SW	1 x 4,51	m ² 4,51
.F165	Wohnen 436/210	NW	1 x 7,58	m ² 7,58
.F166	Wohnen 80/110	NO	10 x 0,88	m ² 8,80
.F167	Wohnen Loggia 157/132	SW	3 x 2,07	m ² 6,21
.F168	Wohnen Loggia 263/222	SW	3 x 5,85	m ² 17,55
.F169	Wohnen Loggia 303/222	SW	3 x 6,73	m ² 20,19
.F209	TRH / Gang 158/247	SSW	1 x 3,90	m ² 3,90
.F210	TRH / Gang 225/222	NO	1 x 5,01	m ² 5,01
.F211	TRH / Gang 1608/132	WNW	1 x 21,24	m ² 21,24
.F212	TRH / Gang 1500/132	WNW	5 x 19,81	m ² 99,05
.F213	TRH / Gang 107/132	WNW	3 x 1,41	m ² 4,23
.F214	TRH / Gang 822/132	NW	1 x 10,85	m ² 10,85
.F215	TRH / Gang 240/77	SW	1 x 1,85	m ² 1,85

Bauteilflächen

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP) - Alle Gebäudeteile/Zonen

.F216	TRH / Gang 300/132	SO		1 x 3,96	3,96	m²
.F4	Lichtkuppel / Oberlicht	H		2 x 1,00	2,00	m²
.F4	Lichtkuppel / Oberlicht	SSW, 30		19 x 1,00	19,00	m²
.T1	Tür gg unbeheizt	N		3 x 2,15	6,45	m²
AW02	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus				2.545,93	m²
	Fläche	N	x+y	1 x 42+402+467+493+499+500+	2.545,93	
		N		504+589-950,07		
AW03	Außenwand, STB + WDVS-MW				193,00	m²
	Fläche	N	x+y	1 x 37+37+37+39+43	193,00	
D02b1	Umkehrdach XPS, Terrasse				413,00	m²
	Fläche	H	x+y	1 x 46+76+100+191	413,00	
D02c	Umkehrdach XPS, extensiv begrünt				646,00	m²
	Fläche	H	x+y	1 x 106+542-2	646,00	
F08e	Decke über Außenluft, Laminat				85,00	m²
	Fläche	H	x+y	1 x 3+4+17+61	85,00	
F09e	Decke über Garage, Laminat				746,00	m²
	Fläche	H	x+y	1 x 746	746,00	
F11e	Decke über Unbeheizt, Laminat				242,00	m²
	Fläche	H	x+y	1 x 5+70+167	242,00	
IW01	Trennwand gg Garage, STB + Tektalan				27,00	m²
	Fläche	N	x+y	1 x 27	27,00	
IW02a	Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS				96,55	m²
	Fläche	N	x+y	1 x 38+65-6,45	96,55	

Bauteilflächen

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP) - Alle Gebäudeteile/Zonen

BT A - Nahversorger

Verkaufsstätten

.F301	Nahversorger 183/199	OSO		1 x 3,63	m² 3,63
.F302	Nahversorger 677/299	OSO		1 x 8,93	m² 8,93
.F303	Nahversorger 673/299	OSO		1 x 20,12	m² 20,12
.F304	Nahversorger 673/305	OSO		1 x 20,53	m² 20,53
.F305	Nahversorger 575/317	O		1 x 18,23	m² 18,23
.F306	Nahversorger 460/317	O		1 x 14,59	m² 14,59
.F307	Nahversorger 674/334	ONO		1 x 22,69	m² 22,69
AW01	Außenwand erdberührt, WU-Beton				m² 172,00
	Fläche	N	x+y	1 x 172	172,00
AW02	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus				m² 169,28
	Fläche	N	x+y	1 x 278-108,72	169,28
D02d	Umkehrdach XPS, intensiv begrünt				m² 268,00
	Fläche	H	x+y	1 x 268	268,00
F10b	Decke Nahversorger üb Garage, Fliesen				m² 866,00
	Fläche	H	x+y	1 x 46+820	866,00
F11d	Decke Nahversorger üb Unbeheizt, Fliese				m² 228,00
	Fläche	H	x+y	1 x 40+188	228,00
IW01a	Trennwand gg Garagenlüftung, STB + Te				m² 27,00
	Fläche	N	x+y	1 x 27	27,00

Bauteilflächen

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP) - Alle Gebäudeteile/Zonen

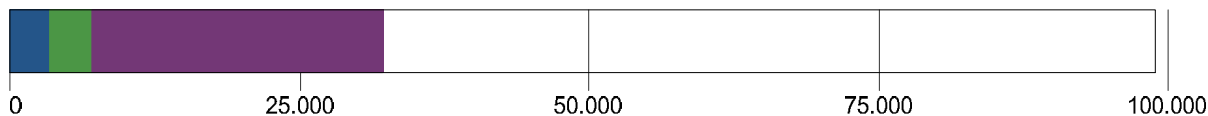
IW01b	Trennwand gg Garage, Macuphon + Tekt				m²
					134,00
	Fläche	N	x+y	1 x 134	134,00
IW02a	Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS				m²
					38,00
	Fläche	N	x+y	1 x 38	38,00

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

BT A - Wohnen

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



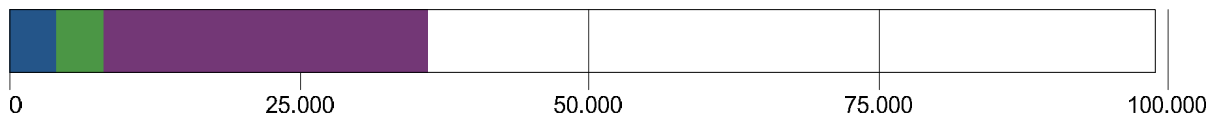
Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	43.089	2.872
TW	Warmwasser Anlage 1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	50.984	3.398
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	93,4	173.406	25.057
SB	Haushaltsstrombedarf Photovoltaik	6,5	0	0

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	93,4	3.635	525
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	93,4	1.934	279

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	5.913,00	330	143.631
TW	Warmwasser Anlage 1	5.913,00		169.946
RLT	RLT	418,36		
SB	Haushaltsstrombedarf	5.913,00		97.121

BT B - Wohnen

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	51.265	3.417
TW	Warmwasser Anlage 1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	56.562	3.770
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	94,1	193.697	27.989
SB	Haushaltsstrombedarf Photovoltaik	5,8	0	0

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

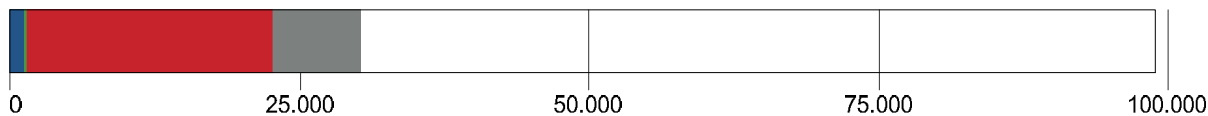
GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■ RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	94,1	4.354	629
■ TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	94,1	2.160	312

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	6.560,00	330	170.883
TW	Warmwasser Anlage 1	6.560,00		188.542
RLT	RLT	571,35		
SB	Haushaltsstrombedarf	6.560,00		107.748

BT A - Nahversorger

Nutzprofil: Verkaufsstätten



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■ RH	Raumheizung Anlage 1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	17.205	1.147
■ TW	Warmwasser Anlage 1 Fernwärme Wien (Einzelnachweis)	100,0	4.096	273
■ Bel.	Beleuchtung Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	147.521	21.317
■ SB	Betriebsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	51.481	7.439

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■ RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	1.552	224
■ TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	166	24

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	1.094,00	330	57.352
TW	Warmwasser Anlage 1	1.094,00		13.653
Bel.	Beleuchtung	1.094,00		77.236
SB	Betriebsstrombedarf	1.094,00		26.953

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (329,75 kW), Nah-/Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

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

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

Steigleitungen: Längen pauschal proportional, Lage konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

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

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

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
BT A - Nahversorger	0,00 m	87,52 m	612,64 m
BT B - Wohnen	0,00 m	524,80 m	3.673,60 m
BT A - Wohnen	0,00 m	473,04 m	3.311,28 m
unkonditioniert	528,47 m	0,00 m	

Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: indirekt, fernwärmebeheizter Warmwasserspeicher (1994 -), Anschlusssteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 6.000 l)

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

Steigleitungen: Längen pauschal proportional, Lage konditioniert, 3/3 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
BT A - Nahversorger	0,00 m	43,76 m	26,25 m
BT A - Wohnen	0,00 m	236,52 m	946,08 m
BT B - Wohnen	0,00 m	262,40 m	1.049,60 m
unkonditioniert	148,09 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
BT A - Nahversorger	0,00 m	43,76 m
BT A - Wohnen	0,00 m	236,52 m
BT B - Wohnen	0,00 m	262,40 m
unkonditioniert	147,09 m	0,00 m

Beleuchtung

Berechnung mit Benchmark-Werten

	Fläche	Benchmark
BT A - Nahversorger	1.094,00 m ²	70,60 kWh/m ² a
BT B - Wohnen	6.560,00 m ²	0,00 kWh/m ² a
BT A - Wohnen	5.913,00 m ²	0,00 kWh/m ² a

RLT

Wärmerückgewinnung: Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung für Wohngebäude, Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung (n_{50}) = 1,5 1/h, Zusätzl. Luftwechsel (n_x) = 0,105 1/h, eigene Wärmerückgewinnungsanlage, Wärmebereitstellungsgrad = 75 %, ohne Erdwärmetauscher, Nutzungsgrad EWT = 0 %, Korrekturfaktor für Temperaturänderungsgrad = 0,8, pauschaler Abschlag, Mindestdämmstärken der Luftleitungen nach ON H 5155 sind eingehalten, Mehrfamilienhäuser (P SFP,ZUL = 1.250,00 Ws/m³), P SFP,ABL = 1.250,00 Ws/m³)

PV Anlage Zuweisung BTA

Kollektor: Erträge werden beim EAW berücksichtigt: BT A - Wohnen , Aperturfläche: 66,67 m², Spitzenleistung: 8,00 kW, mittlerer Wirkungsgrad: $\eta_{PVM} = 0,12$ - monokristallines Silicium, mittlerer Systemleistungsfaktor: $f_{PVA} = 0,70$ - unbelüftete PV-Module, Geländewinkel 10°, Orientierung des Kollektors Süd, Neigungswinkel 15°

PV Anlage Zuweisung BTB

Kollektor: Erträge werden beim EAW berücksichtigt: BT B - Wohnen , Aperturfläche: 66,67 m², Spitzenleistung: 8,00 kW, mittlerer Wirkungsgrad: $\eta_{PVM} = 0,12$ - monokristallines Silicium, mittlerer Systemleistungsfaktor: $f_{PVA} = 0,70$ - unbelüftete PV-Module, Geländewinkel 10°, Orientierung des Kollektors Süd, Neigungswinkel 15°

Leitwerte

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP) - BT A - Wohnen

BT A - Wohnen

... gegen Außen	Le	1.280,72	
... über Unbeheizt	Lu	98,98	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		137,97	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.517,69	W/K
Lüftungsleitwert	LV	1.632,72	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,328	W/m2K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

	m2	W/m2K	f	f FH	W/K
Nord					
AW02 Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus	1.912,45	0,149	1,0		284,96
AW03 Außenwand, STB + WDVS-MW	274,00	0,188	1,0		51,51
.T1 Tür gg unbeheizt	2,15	1,600	0,7		2,41
IW01 Trennwand gg Garage, STB + Tektalan	24,00	0,255	0,8		4,90
IW02a Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS	137,85	0,592	0,7		57,13
	2.350,45				400,91

Nord-Nord-Ost

.F125 Wohnen 190/210	3,38	0,830	1,0		2,81
	3,38				2,81

Ost-Nord-Ost

.F103 Wohnen 292/222	45,50	0,790	1,0		35,95
.F115 Wohnen 100/160	28,80	0,890	1,0		25,63
.F116 Wohnen 110/160	10,62	0,830	1,0		8,81
.F117 Wohnen 110/212	18,88	0,800	1,0		15,10
.F118 Wohnen 150/210	6,34	0,840	1,0		5,33
.F119 Wohnen 222/222	4,95	0,790	1,0		3,91
.F201 TRH / Gang 320/356	11,41	1,400	1,0		15,97
.F208 TRH / Gang 150/210	9,51	1,380	1,0		13,12
	136,01				123,82

Ost-Süd-Ost

.F101 Wohnen 348/222	30,88	0,770	1,0		23,78
.F102 Wohnen 218/222	19,36	0,790	1,0		15,29
.F103 Wohnen 292/222	52,00	0,790	1,0		41,08
.F104 Wohnen 255/222	22,60	0,810	1,0		18,31
.F105 Wohnen 157/132	80,73	0,880	1,0		71,04
.F106 Wohnen 320/210	20,16	0,780	1,0		15,72
.F107 Wohnen 157/157	19,76	0,850	1,0		16,80
.F108 Wohnen 168/157	7,92	0,840	1,0		6,65
.F109 Wohnen 90/157	1,42	0,860	1,0		1,22
.F110 Wohnen 383/210	8,04	0,770	1,0		6,19
.F111 Wohnen 375/210	7,88	0,770	1,0		6,07
.F112 Wohnen 256/210	5,28	0,780	1,0		4,12
.F113 Wohnen 168/210	3,53	0,830	1,0		2,93
	279,56				229,20

Leitwerte

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

Süd-Süd-Ost

.F205	TRH / Gang 100/202	2,02	1,360	1,0	2,75
		2,02			2,75

Süd-Süd-West

.F117	Wohnen 110/212	4,72	0,800	1,0	3,78
.F125	Wohnen 190/210	3,38	0,830	1,0	2,81
.F205	TRH / Gang 100/202	2,02	1,360	1,0	2,75
		10,12			9,34

Süd-West

.F105	Wohnen 157/132	18,63	0,880	1,0	16,39
.F114	Wohnen 313/222	27,80	0,780	1,0	21,68
.F202	TRH / Gang 435/277	10,82	1,300	1,0	14,07
.F203	TRH / Gang 330/1392	45,96	1,360	1,0	62,51
		103,21			114,65

West-Süd-West

.F103	Wohnen 292/222	6,50	0,790	1,0	5,14
.F105	Wohnen 157/132	12,42	0,880	1,0	10,93
.F120	Wohnen 283/222	37,74	0,800	1,0	30,19
.F121	Wohnen 100/132	7,92	0,860	1,0	6,81
.F122	Wohnen 292/222	18,56	0,820	1,0	15,22
		83,14			68,29

West-Nord-West

.F103	Wohnen 292/222	65,00	0,790	1,0	51,35
.F105	Wohnen 157/132	55,89	0,880	1,0	49,18
.F117	Wohnen 110/212	4,72	0,800	1,0	3,78
.F123	Wohnen 205/222	45,50	0,800	1,0	36,40
.F124	Wohnen 162/222	3,62	0,830	1,0	3,00
.F205	TRH / Gang 100/202	2,02	1,360	1,0	2,75
.F206	TRH / Gang 100/132	1,32	1,400	1,0	1,85
		178,07			148,31

Nord-Nord-West

.F204	TRH / Gang 107/1400	14,93	1,500	1,0	22,40
.F207	TRH / Gang 160/132	2,11	1,390	1,0	2,93
		17,04			25,33

Horizontal

D02b1	Umkehrdach XPS, Terrasse	568,00	0,177	1,0	100,54
D02c	Umkehrdach XPS, extensiv begrünt	562,00	0,161	1,0	90,48
F08e	Decke über Außenluft, Laminat	42,00	0,149	1,0	6,26
.F4	Lichtkuppel / Oberlicht	15,00	1,500	1,0	22,50
F09e	Decke über Garage, Laminat	61,00	0,173	0,8	8,44
F11e	Decke über Unbeheizt, Laminat	212,00	0,176	0,7	26,12
		1.460,00			254,34

Summe **4.623,00**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

137,97 W/K

Leitwerte

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung (5.494,64 von 5.913,00 m²)

1.554,32 W/K

Lüftungsvolumen VL = 11.428,85 m³
Luftwechselrate n = 0,40 1/h

RLT (418,36 von 5.913,00 m²)

78,40 W/K

eigene Wärmerückgewinnungsanlage
ohne Erdwärmetauscher

Lüftungsvolumen	VL =	870,18 m ³
maschinell eingestellte Luftwechselrate	n =	0,40 1/h
Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung	n 50 =	1,50 1/h
zusätzliche Luftwechselrate	n x =	0,11 1/h
Temperaturänderungsgrad des Gesamtsystems	η WRG ges =	60,00 %
... des Lüftungsgerätes mit Wärmerückgewinnung	η WRG =	75,00 %
Korrekturfaktor für Temperaturänderungsgrad aufgrund der Ausführung der Luftleitung	f WRG ges =	0,80 -

Gewinne

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP) - BT A - Wohnen

BT A - Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

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

Solare Wärmegewinne

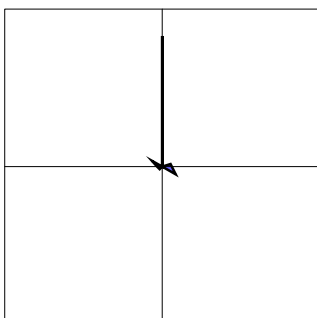
Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Nord-Nord-Ost					
.F125 Wohnen 190/210	1	0,75	2,56	0,480	0,81
	1		2,56		0,81
Ost-Nord-Ost					
.F103 Wohnen 292/222	7	0,75	37,76	0,480	11,99
.F115 Wohnen 100/160	18	0,75	20,44	0,480	6,49
.F116 Wohnen 110/160	6	0,75	7,96	0,480	2,52
.F117 Wohnen 110/212	8	0,75	14,72	0,480	4,67
.F118 Wohnen 150/210	2	0,75	4,94	0,480	1,57
.F119 Wohnen 222/222	1	0,75	4,00	0,480	1,27
.F201 TRH / Gang 320/356	1	0,75	7,98	0,420	2,21
.F208 TRH / Gang 150/210	3	0,75	7,41	0,420	2,06
	46		105,26		32,81
Ost-Süd-Ost					
.F101 Wohnen 348/222	4	0,75	26,24	0,480	8,33
.F102 Wohnen 218/222	4	0,75	15,68	0,480	4,97
.F103 Wohnen 292/222	8	0,75	43,16	0,480	13,70
.F104 Wohnen 255/222	4	0,75	18,30	0,480	5,81
.F105 Wohnen 157/132	39	0,75	56,51	0,480	17,94
.F106 Wohnen 320/210	3	0,75	16,93	0,480	5,37
.F107 Wohnen 157/157	8	0,75	15,01	0,480	4,76
.F108 Wohnen 168/157	3	0,75	6,09	0,480	1,93
.F109 Wohnen 90/157	1	0,75	0,99	0,480	0,31
.F110 Wohnen 383/210	1	0,75	6,83	0,480	2,16
.F111 Wohnen 375/210	1	0,75	6,69	0,480	2,12
.F112 Wohnen 256/210	1	0,75	4,38	0,480	1,39
.F113 Wohnen 168/210	1	0,75	2,71	0,480	0,86
	78		219,58		69,72
Süd-Süd-Ost					
.F205 TRH / Gang 100/202	1	0,75	1,51	0,420	0,42
	1		1,51		0,42
Süd-Süd-West					
.F117 Wohnen 110/212	2	0,75	3,68	0,480	1,16
.F125 Wohnen 190/210	1	0,75	2,56	0,480	0,81
.F205 TRH / Gang 100/202	1	0,75	1,51	0,420	0,42
	4		7,76		2,40
Süd-West					
.F105 Wohnen 157/132	9	0,75	13,04	0,480	4,14
.F114 Wohnen 313/222	4	0,75	23,35	0,480	7,41
.F202 TRH / Gang 435/277	1	0,75	9,84	0,420	2,73
.F203 TRH / Gang 330/1392	1	0,75	36,30	0,420	10,08
	15		82,54		24,37

Gewinne

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP) - BT A - Wohnen

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2
West-Süd-West						
.F103	Wohnen 292/222	1	0,75	5,39	0,480	1,71
.F105	Wohnen 157/132	6	0,75	8,69	0,480	2,76
.F120	Wohnen 283/222	6	0,75	30,94	0,480	9,82
.F121	Wohnen 100/132	6	0,75	5,54	0,480	1,76
.F122	Wohnen 292/222	4	0,75	14,47	0,480	4,59
		23		65,05		20,65
West-Nord-West						
.F103	Wohnen 292/222	10	0,75	53,95	0,480	17,13
.F105	Wohnen 157/132	27	0,75	39,12	0,480	12,42
.F117	Wohnen 110/212	2	0,75	3,68	0,480	1,16
.F123	Wohnen 205/222	10	0,75	36,40	0,480	11,55
.F124	Wohnen 162/222	1	0,75	2,78	0,480	0,88
.F205	TRH / Gang 100/202	1	0,75	1,51	0,420	0,42
.F206	TRH / Gang 100/132	1	0,75	0,92	0,420	0,25
		52		138,38		43,84
Nord-Nord-West						
.F204	TRH / Gang 107/1400	1	0,75	9,55	0,420	2,65
.F207	TRH / Gang 160/132	1	0,75	1,70	0,420	0,47
		2		11,26		3,12
Horizontal						
.F4	Lichtkuppel / Oberlicht	15	0,75	10,50	0,520	3,61
		15		10,50		3,61

	Aw m2	Qs, h kWh/a	
Nord-Nord-Ost	3,38	353	
Ost-Nord-Ost	136,01	18.768	
Ost-Süd-Ost	279,56	50.269	
Süd-Süd-Ost	2,02	336	
Süd-Süd-West	10,12	1.925	
Süd-West	103,21	18.828	
West-Süd-West	83,14	13.552	
West-Nord-West	178,07	25.077	
Nord-Nord-West	17,04	1.356	
Horizontal	15,00	3.957	
	827,55	134.426	



Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Gewinne

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP) - BT A - Wohnen

Strahlungsintensitäten

Wien-Hernals, 219 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2
Jan.	34,80	27,99	17,26	12,03	11,51	26,16
Feb.	55,50	45,53	29,88	20,87	19,44	47,43
Mär.	75,92	67,03	50,88	33,92	27,46	80,76
Apr.	80,65	79,50	69,13	51,85	40,32	115,22
Mai	89,67	94,39	91,25	72,37	56,63	157,33
Jun.	79,66	89,22	90,81	76,47	60,54	159,33
Jul.	81,80	91,42	93,03	75,38	59,34	160,39
Aug.	88,46	91,27	82,84	60,38	44,93	140,42
Sep.	81,37	74,50	59,80	43,13	35,29	98,03
Okt.	67,97	57,37	39,91	26,19	23,07	62,36
Nov.	38,37	30,58	18,46	12,69	12,11	28,85
Dez.	29,85	23,45	12,79	8,72	8,33	19,38

Leitwerte

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP) - BT B - Wohnen

BT B - Wohnen

... gegen Außen	Le	1.492,48	
... über Unbeheizt	Lu	185,80	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		167,82	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	1.846,12	W/K
Lüftungsleitwert	LV	1.801,14	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,309	W/m2K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

	m2	W/m2K	f	f FH	W/K
Nord					
AW02 Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus	2.545,93	0,149	1,0		379,34
AW03 Außenwand, STB + WDVS-MW	193,00	0,188	1,0		36,28
.T1 Tür gg unbeheizt	6,45	1,600	0,7		7,22
IW01 Trennwand gg Garage, STB + Tektalan	27,00	0,255	0,8		5,51
IW02a Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS	96,55	0,592	0,7		40,01
	2.868,93				468,36

Nord-Ost

.F105 Wohnen 157/132	37,26	0,880	1,0		32,79
.F105 Wohnen 157/132	53,82	0,880	1,0		47,36
.F107 Wohnen 157/157	17,29	0,850	1,0		14,70
.F121 Wohnen 100/132	6,60	0,860	1,0		5,68
.F126 Wohnen 150/222	3,33	0,750	1,0		2,50
.F127 Wohnen 110/222	4,94	0,800	1,0		3,95
.F128 Wohnen 400/222	26,61	0,760	1,0		20,22
.F129 Wohnen 180/222	4,01	0,820	1,0		3,29
.F130 Wohnen 198/222	26,34	0,800	1,0		21,07
.F131 Wohnen 325/222	36,00	0,780	1,0		28,08
.F132 Wohnen 100/157	1,57	0,850	1,0		1,33
.F133 Wohnen 100/222	13,32	0,850	1,0		11,32
.F134 Wohnen 155/132	10,30	0,890	1,0		9,17
.F135 Wohnen 175/132	11,60	0,850	1,0		9,86
.F136 Wohnen 240/132	3,17	0,800	1,0		2,54
.F137 Wohnen 240/222	26,60	0,820	1,0		21,81
.F138 Wohnen 230/222	4,05	0,800	1,0		3,24
.F139 Wohnen 265/222	5,89	0,770	1,0		4,54
.F166 Wohnen 80/110	8,80	0,910	1,0		8,01
.F210 TRH / Gang 225/222	5,01	1,350	1,0		6,76
	306,51				258,22

Ost-Süd-Ost

.F105 Wohnen 157/132	24,84	0,880	1,0		21,86
.F107 Wohnen 157/157	2,47	0,850	1,0		2,10
.F139 Wohnen 265/222	29,45	0,770	1,0		22,68
.F140 Wohnen 265/222	4,31	0,830	1,0		3,58
.F141 Wohnen 388/222	51,78	0,770	1,0		39,87
.F142 Wohnen 373/222	8,26	0,770	1,0		6,36
.F143 Wohnen 163/222	3,62	0,830	1,0		3,00

Leitwerte

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

Ost-Süd-Ost

.F144	Wohnen 382/222	8,54	0,770	1,0	6,58	
.F145	Wohnen 503/210	10,56	0,780	1,0	8,24	
.F146	Wohnen 473/210	9,93	0,780	1,0	7,75	
.F147	Wohnen 215/132	2,85	0,810	1,0	2,31	
.F148	Wohnen 251/210	10,56	0,780	1,0	8,24	
					<hr/>	
					167,17	132,57

Süd-Ost

.F105	Wohnen 157/132	2,07	0,880	1,0	1,82	
.F149	Wohnen 323/210	6,04	0,810	1,0	4,89	
.F216	TRH / Gang 300/132	3,96	1,320	1,0	5,23	
					<hr/>	
					12,07	11,94

Süd-Süd-West

.F105	Wohnen 157/132	60,03	0,880	1,0	52,83	
.F150	Wohnen 323/222	28,72	0,780	1,0	22,40	
.F151	Wohnen 328/222	29,12	0,780	1,0	22,71	
.F152	Wohnen 339/222	30,16	0,780	1,0	23,52	
.F153	Wohnen 231/222	20,52	0,780	1,0	16,01	
.F154	Wohnen 157/210	13,24	0,850	1,0	11,25	
.F155	Wohnen 158/210	9,96	0,750	1,0	7,47	
.F156	Wohnen 278/210	5,83	0,800	1,0	4,66	
.F157	Wohnen 238/210	5,00	0,790	1,0	3,95	
.F158	Wohnen 383/210	5,92	0,800	1,0	4,74	
.F209	TRH / Gang 158/247	3,90	1,410	1,0	5,50	
					<hr/>	
					212,40	175,04

Süd-Süd-West, 30° geneigt

.F4	Lichtkuppel / Oberlicht	19,00	1,500	1,0	28,50	
					<hr/>	
					19,00	28,50

Süd-West

.F105	Wohnen 157/132	18,63	0,880	1,0	16,39	
.F159	Wohnen 158/132	2,09	0,780	1,0	1,63	
.F160	Wohnen 190/210	3,99	0,820	1,0	3,27	
.F161	Wohnen 303/222	13,46	0,790	1,0	10,63	
.F162	Wohnen 188/222	4,18	0,810	1,0	3,39	
.F163	Wohnen 157/222	3,49	0,850	1,0	2,97	
.F164	Wohnen 203/222	4,51	0,810	1,0	3,65	
.F167	Wohnen Loggia 157/132	6,21	0,880	1,0	5,46	
.F168	Wohnen Loggia 263/222	17,55	0,810	1,0	14,22	
.F169	Wohnen Loggia 303/222	20,19	0,790	1,0	15,95	
.F215	TRH / Gang 240/77	1,85	1,370	1,0	2,53	
					<hr/>	
					96,15	80,09

West-Nord-West

.F105	Wohnen 157/132	10,35	0,880	1,0	9,11	
.F127	Wohnen 110/222	2,47	0,800	1,0	1,98	
.F211	TRH / Gang 1608/132	21,24	1,330	1,0	28,25	
.F212	TRH / Gang 1500/132	99,05	1,330	1,0	131,74	
.F213	TRH / Gang 107/132	4,23	1,390	1,0	5,88	
					<hr/>	
					137,34	176,96

Nord-West

.F165	Wohnen 436/210	7,58	0,810	1,0	6,14
-------	----------------	------	-------	-----	------

Leitwerte

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

Nord-West

.F214	TRH / Gang 822/132	10,85	1,350	1,0	14,65
					18,43
					20,79

Horizontal

D02b1	Umkehrdach XPS, Terrasse	413,00	0,177	1,0	73,10
D02c	Umkehrdach XPS, extensiv begrünt	646,00	0,161	1,0	104,01
F08e	Decke über Außenluft, Laminat	85,00	0,149	1,0	12,67
.F4	Lichtkuppel / Oberlicht	2,00	1,500	1,0	3,00
F09e	Decke über Garage, Laminat	746,00	0,173	0,8	103,25
F11e	Decke über Unbeheizt, Laminat	242,00	0,176	0,7	29,81
					2.134,00
					325,84

Summe **5.972,00**

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **167,82 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung (5.988,65 von 6.560,00 m²) **1.694,06 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 12.456,39 m³
Luftwechselrate n = 0,40 1/h

RLT (571,35 von 6.560,00 m²) **107,07 W/K**

eigene Wärmerückgewinnungsanlage
ohne Erdwärmetauscher

Lüftungsvolumen	VL =	1.188,40 m ³
maschinell eingestellte Luftwechselrate	n =	0,40 1/h
Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung	n 50 =	1,50 1/h
zusätzliche Luftwechselrate	n x =	0,11 1/h
Temperaturänderungsgrad des Gesamtsystems	η WRG ges =	60,00 %
... des Lüftungsgerätes mit Wärmerückgewinnung	η WRG =	75,00 %
Korrekturfaktor für Temperaturänderungsgrad aufgrund der Ausführung der Luftleitung	f WRG ges =	0,80 -

Gewinne

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP) - BT B - Wohnen

BT B - Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

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

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,h m ²
Nord-Ost					
.F105 Wohnen 157/132	18	0,75	26,08	0,480	8,28
.F105 Wohnen 157/132	26	0,75	37,67	0,480	11,96
.F107 Wohnen 157/157	7	0,75	13,14	0,480	4,17
.F121 Wohnen 100/132	5	0,75	4,62	0,480	1,46
.F126 Wohnen 150/222	1	0,75	2,89	0,480	0,91
.F127 Wohnen 110/222	2	0,75	3,90	0,480	1,23
.F128 Wohnen 400/222	3	0,75	22,61	0,480	7,18
.F129 Wohnen 180/222	1	0,75	3,16	0,480	1,00
.F130 Wohnen 198/222	6	0,75	21,07	0,480	6,69
.F131 Wohnen 325/222	5	0,75	30,24	0,480	9,60
.F132 Wohnen 100/157	1	0,75	1,13	0,480	0,35
.F133 Wohnen 100/222	6	0,75	9,99	0,480	3,17
.F134 Wohnen 155/132	5	0,75	7,10	0,480	2,25
.F135 Wohnen 175/132	5	0,75	8,93	0,480	2,83
.F136 Wohnen 240/132	1	0,75	2,59	0,480	0,82
.F137 Wohnen 240/222	5	0,75	21,28	0,480	6,75
.F138 Wohnen 230/222	1	0,75	3,24	0,480	1,02
.F139 Wohnen 265/222	1	0,75	4,94	0,480	1,57
.F166 Wohnen 80/110	10	0,75	5,63	0,480	1,78
.F210 TRH / Gang 225/222	1	0,75	4,40	0,420	1,22
	110		234,68		74,34
Ost-Süd-Ost					
.F105 Wohnen 157/132	12	0,75	17,38	0,480	5,52
.F107 Wohnen 157/157	1	0,75	1,87	0,480	0,59
.F139 Wohnen 265/222	5	0,75	24,73	0,480	7,85
.F140 Wohnen 265/222	1	0,75	3,31	0,480	1,05
.F141 Wohnen 388/222	6	0,75	44,01	0,480	13,97
.F142 Wohnen 373/222	1	0,75	6,93	0,480	2,20
.F143 Wohnen 163/222	1	0,75	2,78	0,480	0,88
.F144 Wohnen 382/222	1	0,75	7,25	0,480	2,30
.F145 Wohnen 503/210	1	0,75	8,76	0,480	2,78
.F146 Wohnen 473/210	1	0,75	8,14	0,480	2,58
.F147 Wohnen 215/132	1	0,75	2,36	0,480	0,75
.F148 Wohnen 251/210	2	0,75	8,65	0,480	2,74
	33		136,25		43,26
Süd-Ost					
.F105 Wohnen 157/132	1	0,75	1,44	0,480	0,46
.F149 Wohnen 323/210	1	0,75	4,71	0,480	1,49
.F216 TRH / Gang 300/132	1	0,75	3,36	0,420	0,93
	3		9,52		2,89

Gewinne

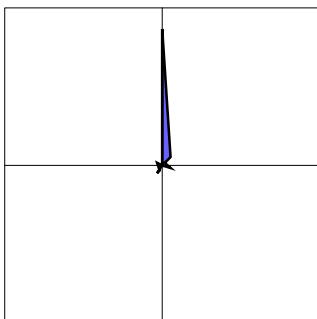
GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP) - BT B - Wohnen

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,h m2	
Süd-Süd-West						
.F105	Wohnen 157/132	29	0,75	42,02	0,480	13,34
.F150	Wohnen 323/222	4	0,75	24,12	0,480	7,66
.F151	Wohnen 328/222	4	0,75	24,46	0,480	7,76
.F152	Wohnen 339/222	4	0,75	25,33	0,480	8,04
.F153	Wohnen 231/222	4	0,75	16,82	0,480	5,34
.F154	Wohnen 157/210	4	0,75	9,93	0,480	3,15
.F155	Wohnen 158/210	3	0,75	8,66	0,480	2,75
.F156	Wohnen 278/210	1	0,75	4,78	0,480	1,51
.F157	Wohnen 238/210	1	0,75	4,10	0,480	1,30
.F158	Wohnen 383/210	1	0,75	4,85	0,480	1,54
.F209	TRH / Gang 158/247	1	0,75	2,57	0,420	0,71
		56		167,67		53,13
Süd-Süd-West, 30° geneigt						
.F4	Lichtkuppel / Oberlicht	19	0,75	13,30	0,520	4,57
		19		13,30		4,57
Süd-West						
.F105	Wohnen 157/132	9	0,75	13,04	0,480	4,14
.F159	Wohnen 158/132	1	0,75	1,77	0,480	0,56
.F160	Wohnen 190/210	1	0,75	3,07	0,480	0,97
.F161	Wohnen 303/222	2	0,75	11,17	0,480	3,54
.F162	Wohnen 188/222	1	0,75	3,30	0,480	1,04
.F163	Wohnen 157/222	1	0,75	2,58	0,480	0,82
.F164	Wohnen 203/222	1	0,75	3,51	0,480	1,11
.F167	Wohnen Loggia 157/132	3	0,75	4,34	0,280	0,80
.F168	Wohnen Loggia 263/222	3	0,75	14,21	0,280	2,63
.F169	Wohnen Loggia 303/222	3	0,75	16,75	0,280	3,10
.F215	TRH / Gang 240/77	1	0,75	1,46	0,420	0,40
		26		75,24		19,16
West-Nord-West						
.F105	Wohnen 157/132	5	0,75	7,24	0,480	2,30
.F127	Wohnen 110/222	1	0,75	1,95	0,480	0,61
.F211	TRH / Gang 1608/132	1	0,75	17,20	0,420	4,77
.F212	TRH / Gang 1500/132	5	0,75	80,23	0,420	22,29
.F213	TRH / Gang 107/132	3	0,75	3,04	0,420	0,84
		15		109,67		30,83
Nord-West						
.F165	Wohnen 436/210	1	0,75	5,91	0,480	1,87
.F214	TRH / Gang 822/132	1	0,75	8,78	0,420	2,44
		2		14,70		4,31
Horizontal						
.F4	Lichtkuppel / Oberlicht	2	0,75	1,40	0,520	0,48
		2		1,40		0,48

Gewinne



GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP) - BT B - Wohnen

	Aw m ²	Qs, h kWh/a	
Nord-Ost	306,51	36.728	
Ost-Süd-Ost	167,17	31.192	
Süd-Ost	12,07	2.232	
Süd-Süd-West	212,40	42.524	
Süd-Süd-West, 30° geneigt	19,00	5.427	
Süd-West	96,15	14.798	
West-Nord-West	137,34	17.638	
Nord-West	18,43	2.133	
Horizontal	2,00	527	
	971,07	153.204	



Orientierungsdiagramm

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

-  opak
-  transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Hernals, 219 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²
Jan.	34,80	27,99	17,26	12,03	11,51	26,16
Feb.	55,50	45,53	29,88	20,87	19,44	47,43
Mär.	75,92	67,03	50,88	33,92	27,46	80,76
Apr.	80,65	79,50	69,13	51,85	40,32	115,22
Mai	89,67	94,39	91,25	72,37	56,63	157,33
Jun.	79,66	89,22	90,81	76,47	60,54	159,33
Jul.	81,80	91,42	93,03	75,38	59,34	160,39
Aug.	88,46	91,27	82,84	60,38	44,93	140,42
Sep.	81,37	74,50	59,80	43,13	35,29	98,03
Okt.	67,97	57,37	39,91	26,19	23,07	62,36
Nov.	38,37	30,58	18,46	12,69	12,11	28,85
Dez.	29,85	23,45	12,79	8,72	8,33	19,38

Leitwerte

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP) - BT A - Nahversorger

BT A - Nahversorger

... gegen Außen	Le	224,79	
... über Unbeheizt	Lu	181,45	
... über das Erdreich	Lg	34,05	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		46,76	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	487,07	W/K
Lüftungsleitwert	LV	606,46	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,242	W/m2K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

	m2	W/m2K	f	f FH	W/K
Nord					
AW02 Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus	169,28	0,149	1,0		25,22
AW01 Außenwand erdberührt, WU-Beton	172,00	0,330	0,6		34,06
IW01a Trennwand gg Garagenlüftung, STB + Tekta	27,00	0,255	0,8		5,51
IW01b Trennwand gg Garage, Macuphon + Tektala	134,00	0,246	0,8		26,37
IW02a Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS	38,00	0,592	0,7		15,75
	540,28				106,91
Ost-Nord-Ost					
.F307 Nahversorger 674/334	22,69	1,350	1,0		30,63
	22,69				30,63
Ost					
.F305 Nahversorger 575/317	18,23	1,370	1,0		24,98
.F306 Nahversorger 460/317	14,59	1,370	1,0		19,99
	32,82				44,97
Ost-Süd-Ost					
.F301 Nahversorger 183/199	3,63	1,440	1,0		5,23
.F302 Nahversorger 677/299	8,93	1,420	1,0		12,68
.F303 Nahversorger 673/299	20,12	1,370	1,0		27,56
.F304 Nahversorger 673/305	20,53	1,370	1,0		28,13
	53,21				73,60
Horizontal					
D02d Umkehrdach XPS, intensiv begrünt	268,00	0,188	1,0		50,38
F10b Decke Nahversorger üb Garage, Fliesen	866,00	0,157	0,8		108,77
F11d Decke Nahversorger üb Unbeheizt, Fliesen	228,00	0,157	0,7		25,06
	1.362,00				184,21
Summe	2.011,00				

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **46,76 W/K**

Leitwerte

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung

606,46 W/K

keine Nachtlüftung

Lüftungsvolumen VL = 2.275,52 m³
Hygienisch erforderliche Luftwechselrate nL = 1,80 1/h
Luftwechselrate Nachlüftung nL,NL = 1,50 1/h

Monate	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
n L,m,h	0,783	0,771	0,783	0,780	0,783	0,780	0,783	0,783	0,780	0,783	0,780	0,783
n L,m,c	0,783	0,771	0,783	0,780	0,783	0,780	0,783	0,783	0,780	0,783	0,780	0,783

Gewinne

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP) - BT A - Nahversorger

BT A - Nahversorger

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

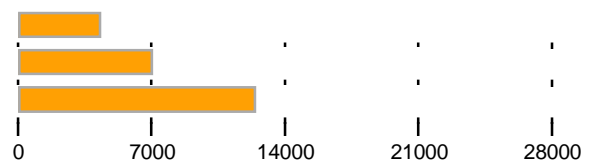
Verkaufsstätten

Wärmegewinne Kühlfall	qi,c,n =	7,50 W/m2
Wärmegewinne Heizfall	qi,h,n =	3,75 W/m2

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,c m2	A trans,h m2
Ost-Nord-Ost							
.F307	Nahversorger 674/334 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	19,28	0,600	10,20	7,65
		1		19,28		10,20	7,65
Ost							
.F305	Nahversorger 575/317 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	15,13	0,600	8,00	6,00
.F306	Nahversorger 460/317 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	12,10	0,600	6,40	4,80
		2		27,24		14,41	10,81
Ost-Süd-Ost							
.F301	Nahversorger 183/199 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,83	0,600	1,49	1,12
.F302	Nahversorger 677/299 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	7,14	0,600	3,78	2,83
.F303	Nahversorger 673/299 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	16,69	0,600	8,83	6,62
.F304	Nahversorger 673/305 <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	17,03	0,600	9,01	6,76
		4		43,71		23,13	17,35
Opake Bauteile					Z ON -	f op kKh	Fläche m2
Nord							
AW02	Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus			weiße Oberfläche	1,00	0,00	169,28
							169,28
Horizontal							
D02d	Umkehrdach XPS, intensiv begrünt			weiße Oberfläche	2,06	0,00	268,00
							268,00

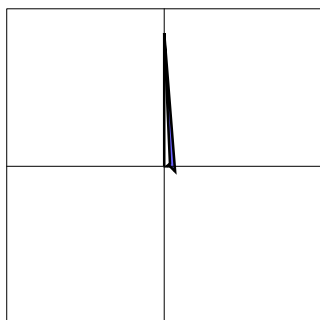
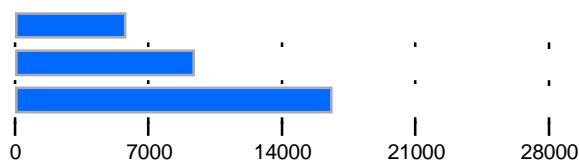
Heizen	Aw m2	Qs, h kWh/a
Ost-Nord-Ost	22,69	4.378
Ost	32,82	7.093
Ost-Süd-Ost	53,21	12.509
	108,72	23.981



Gewinne

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP) - BT A - Nahversorger

Kühlen	Qs trans, c	Qs opak, c
	kWh/a	kWh/a
Ost-Nord-Ost	5.838	0
Ost	9.458	0
Ost-Süd-Ost	16.679	0
	31.975	0



Orientierungsdiagramm

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

- opak
- transparent

Strahlungsintensitäten

Wien-Hernals, 219 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2
Jan.	34,80	27,99	17,26	12,03	11,51	26,16
Feb.	55,50	45,53	29,88	20,87	19,44	47,43
Mär.	75,92	67,03	50,88	33,92	27,46	80,76
Apr.	80,65	79,50	69,13	51,85	40,32	115,22
Mai	89,67	94,39	91,25	72,37	56,63	157,33
Jun.	79,66	89,22	90,81	76,47	60,54	159,33
Jul.	81,80	91,42	93,03	75,38	59,34	160,39
Aug.	88,46	91,27	82,84	60,38	44,93	140,42
Sep.	81,37	74,50	59,80	43,13	35,29	98,03
Okt.	67,97	57,37	39,91	26,19	23,07	62,36
Nov.	38,37	30,58	18,46	12,69	12,11	28,85
Dez.	29,85	23,45	12,79	8,72	8,33	19,38

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

.F1 Wohnen 123/148

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	1,23	67,40	0,60
Rahmen				0,59	32,60	1,05
Glasrandverbund	4,46	0,043				
			vorh.	1,82		0,85

.F101 Wohnen 348/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	6,56	85,00	0,60
Rahmen				1,16	15,00	1,05
Glasrandverbund	18,80	0,043				
			vorh.	7,72		0,77

.F102 Wohnen 218/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	3,92	81,00	0,60
Rahmen				0,92	19,00	1,05
Glasrandverbund	12,10	0,043				
			vorh.	4,84		0,79

.F103 Wohnen 292/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	5,40	83,00	0,60
Rahmen				1,11	17,00	1,05
Glasrandverbund	17,70	0,043				
			vorh.	6,50		0,79

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

.F104 Wohnen 255/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	4,58	81,00	0,60
Rahmen				1,07	19,00	1,05
Glasrandverbund	17,00	0,043				
			vorh.	5,65		0,81

.F105 Wohnen 157/132

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	1,45	70,00	0,60
Rahmen				0,62	30,00	1,05
Glasrandverbund	7,10	0,043				
			vorh.	2,07		0,88

.F106 Wohnen 320/210

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	5,64	84,00	0,60
Rahmen				1,08	16,00	1,05
Glasrandverbund	17,50	0,043				
			vorh.	6,72		0,78

.F107 Wohnen 157/157

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	1,88	76,00	0,60
Rahmen				0,59	24,00	1,05
Glasrandverbund	8,30	0,043				
			vorh.	2,47		0,85

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

.F108 Wohnen 168/157

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	2,03	77,00	0,60
Rahmen				0,61	23,00	1,05
Glasrandverbund	8,50	0,043				
			vorh.	2,64		0,84

.F109 Wohnen 90/157

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	0,99	70,00	0,60
Rahmen				0,43	30,00	1,05
Glasrandverbund	4,20	0,043				
			vorh.	1,42		0,86

.F110 Wohnen 383/210

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	6,83	85,00	0,60
Rahmen				1,21	15,00	1,05
Glasrandverbund	18,80	0,043				
			vorh.	8,04		0,77

.F111 Wohnen 375/210

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	6,70	85,00	0,60
Rahmen				1,18	15,00	1,05
Glasrandverbund	18,60	0,043				
			vorh.	7,88		0,77

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

.F112 Wohnen 256/210

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	4,38	83,00	0,60
Rahmen				0,90	17,00	1,05
Glasrandverbund	12,40	0,043				
			vorh.	5,28		0,78

.F113 Wohnen 168/210

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	2,72	77,00	0,60
Rahmen				0,81	23,00	1,05
Glasrandverbund	10,70	0,043				
			vorh.	3,53		0,83

.F114 Wohnen 313/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	5,84	84,00	0,60
Rahmen				1,11	16,00	1,05
Glasrandverbund	18,10	0,043				
			vorh.	6,95		0,78

.F115 Wohnen 100/160

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	1,14	71,00	0,60
Rahmen				0,46	29,00	1,05
Glasrandverbund	6,10	0,043				
			vorh.	1,60		0,89

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

.F116 Wohnen 110/160

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	1,33	75,00	0,60
Rahmen				0,44	25,00	1,05
Glasrandverbund	4,70	0,043				
			vorh.	1,77		0,83

.F117 Wohnen 110/212

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	1,84	78,00	0,60
Rahmen				0,52	22,00	1,05
Glasrandverbund	5,80	0,043				
			vorh.	2,36		0,80

.F118 Wohnen 150/210

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	2,47	78,00	0,60
Rahmen				0,70	22,00	1,05
Glasrandverbund	10,40	0,043				
			vorh.	3,17		0,84

.F119 Wohnen 222/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	4,01	81,00	0,60
Rahmen				0,94	19,00	1,05
Glasrandverbund	12,20	0,043				
			vorh.	4,95		0,79

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

.F120 Wohnen 283/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	5,16	82,00	0,60
Rahmen				1,13	18,00	1,05
Glasrandverbund	17,50	0,043				
			vorh.	6,29		0,80

.F121 Wohnen 100/132

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	0,92	70,00	0,60
Rahmen				0,40	30,00	1,05
Glasrandverbund	3,90	0,043				
			vorh.	1,32		0,86

.F122 Wohnen 292/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	3,62	78,00	0,60
Rahmen				1,02	22,00	1,05
Glasrandverbund	13,40	0,043				
			vorh.	4,64		0,82

.F123 Wohnen 205/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	3,64	80,00	0,60
Rahmen				0,91	20,00	1,05
Glasrandverbund	11,90	0,043				
			vorh.	4,55		0,80

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

.F124 Wohnen 162/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	2,79	77,00	0,60
Rahmen				0,83	23,00	1,05
Glasrandverbund	11,00	0,043				
			vorh.	3,62		0,83

.F125 Wohnen 190/210

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	2,57	76,00	0,60
Rahmen				0,81	24,00	1,05
Glasrandverbund	9,40	0,043				
			vorh.	3,38		0,83

.F126 Wohnen 150/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	2,90	87,00	0,60
Rahmen				0,43	13,00	1,05
Glasrandverbund	7,00	0,043				
			vorh.	3,33		0,75

.F127 Wohnen 110/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	1,95	79,00	0,60
Rahmen				0,52	21,00	1,05
Glasrandverbund	6,00	0,043				
			vorh.	2,47		0,80

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

.F128 Wohnen 400/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	7,54	85,00	0,60
Rahmen				1,33	15,00	1,05
Glasrandverbund	19,70	0,043				
			vorh.	8,87		0,76

.F129 Wohnen 180/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	3,17	79,00	0,60
Rahmen				0,84	21,00	1,05
Glasrandverbund	11,40	0,043				
			vorh.	4,01		0,82

.F130 Wohnen 198/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	3,51	80,00	0,60
Rahmen				0,88	20,00	1,05
Glasrandverbund	11,70	0,043				
			vorh.	4,39		0,80

.F131 Wohnen 325/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	6,05	84,00	0,60
Rahmen				1,15	16,00	1,05
Glasrandverbund	18,40	0,043				
			vorh.	7,20		0,78

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

.F132 Wohnen 100/157

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	1,13	72,00	0,60
Rahmen				0,44	28,00	1,05
Glasrandverbund	4,40	0,043				
			vorh.	1,57		0,85

.F133 Wohnen 100/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	1,67	75,00	0,60
Rahmen				0,56	25,00	1,05
Glasrandverbund	7,30	0,043				
			vorh.	2,22		0,85

.F134 Wohnen 155/132

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	1,42	69,00	0,60
Rahmen				0,64	31,00	1,05
Glasrandverbund	7,10	0,043				
			vorh.	2,06		0,89

.F135 Wohnen 175/132

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	1,79	77,00	0,60
Rahmen				0,53	23,00	1,05
Glasrandverbund	7,70	0,043				
			vorh.	2,32		0,85

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

.F136 Wohnen 240/132

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	2,60	82,00	0,60
Rahmen				0,57	18,00	1,05
Glasrandverbund	9,10	0,043				
			vorh.	3,17		0,80

.F137 Wohnen 240/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	4,26	80,00	0,60
Rahmen				1,06	20,00	1,05
Glasrandverbund	16,60	0,043				
			vorh.	5,32		0,82

.F138 Wohnen 230/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	3,24	80,00	0,60
Rahmen				0,81	20,00	1,05
Glasrandverbund	10,60	0,043				
			vorh.	4,05		0,80

.F139 Wohnen 265/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	4,95	84,00	0,60
Rahmen				0,94	16,00	1,05
Glasrandverbund	13,10	0,043				
			vorh.	5,89		0,77

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

.F140 Wohnen 265/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	3,32	77,00	0,60
Rahmen				0,99	23,00	1,05
Glasrandverbund	12,80	0,043				
			vorh.	4,31		0,83

.F141 Wohnen 388/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	7,34	85,00	0,60
Rahmen				1,29	15,00	1,05
Glasrandverbund	19,60	0,043				
			vorh.	8,63		0,77

.F142 Wohnen 373/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	6,94	84,00	0,60
Rahmen				1,32	16,00	1,05
Glasrandverbund	19,20	0,043				
			vorh.	8,26		0,77

.F143 Wohnen 163/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	2,79	77,00	0,60
Rahmen				0,83	23,00	1,05
Glasrandverbund	11,00	0,043				
			vorh.	3,62		0,83

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

.F144 Wohnen 382/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	7,26	85,00	0,60
Rahmen				1,28	15,00	1,05
Glasrandverbund	19,50	0,043				
			vorh.	8,54		0,77

.F145 Wohnen 503/210

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	8,76	83,00	0,60
Rahmen				1,80	17,00	1,05
Glasrandverbund	24,60	0,043				
			vorh.	10,56		0,78

.F146 Wohnen 473/210

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	8,14	82,00	0,60
Rahmen				1,79	18,00	1,05
Glasrandverbund	24,00	0,043				
			vorh.	9,93		0,78

.F147 Wohnen 215/132

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	2,37	83,00	0,60
Rahmen				0,48	17,00	1,05
Glasrandverbund	8,70	0,043				
			vorh.	2,85		0,81

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

.F148 Wohnen 251/210

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	4,33	82,00	0,60
Rahmen				0,95	18,00	1,05
Glasrandverbund	12,20	0,043				
			vorh.	5,28		0,78

.F149 Wohnen 323/210

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	4,71	78,00	0,60
Rahmen				1,33	22,00	1,05
Glasrandverbund	15,80	0,043				
			vorh.	6,04		0,81

.F150 Wohnen 323/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	6,03	84,00	0,60
Rahmen				1,15	16,00	1,05
Glasrandverbund	18,30	0,043				
			vorh.	7,18		0,78

.F151 Wohnen 328/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	6,12	84,00	0,60
Rahmen				1,16	16,00	1,05
Glasrandverbund	18,40	0,043				
			vorh.	7,28		0,78

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

.F152 Wohnen 339/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	6,33	84,00	0,60
Rahmen				1,21	16,00	1,05
Glasrandverbund	18,60	0,043				
			vorh.	7,54		0,78

.F153 Wohnen 231/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	4,21	82,00	0,60
Rahmen				0,92	18,00	1,05
Glasrandverbund	12,40	0,043				
			vorh.	5,13		0,78

.F154 Wohnen 157/210

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	2,48	75,00	0,60
Rahmen				0,83	25,00	1,05
Glasrandverbund	10,40	0,043				
			vorh.	3,31		0,85

.F155 Wohnen 158/210

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	2,89	87,00	0,60
Rahmen				0,43	13,00	1,05
Glasrandverbund	6,90	0,043				
			vorh.	3,32		0,75

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

.F156 Wohnen 278/210

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	4,78	82,00	0,60
Rahmen				1,05	18,00	1,05
Glasrandverbund	16,70	0,043				
			vorh.	5,83		0,80

.F157 Wohnen 238/210

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	4,10	82,00	0,60
Rahmen				0,90	18,00	1,05
Glasrandverbund	12,10	0,043				
			vorh.	5,00		0,79

.F158 Wohnen 383/210

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	4,85	82,00	0,60
Rahmen				1,07	18,00	1,05
Glasrandverbund	15,70	0,043				
			vorh.	5,92		0,80

.F159 Wohnen 158/132

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	1,78	85,00	0,60
Rahmen				0,31	15,00	1,05
Glasrandverbund	5,40	0,043				
			vorh.	2,09		0,78

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

.F160 Wohnen 190/210

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	3,07	77,00	0,60
Rahmen				0,92	23,00	1,05
Glasrandverbund	10,90	0,043				
			vorh.	3,99		0,82

.F161 Wohnen 303/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	5,59	83,00	0,60
Rahmen				1,14	17,00	1,05
Glasrandverbund	17,90	0,043				
			vorh.	6,73		0,79

.F162 Wohnen 188/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	3,30	79,00	0,60
Rahmen				0,88	21,00	1,05
Glasrandverbund	11,50	0,043				
			vorh.	4,18		0,81

.F163 Wohnen 157/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	2,58	74,00	0,60
Rahmen				0,91	26,00	1,05
Glasrandverbund	10,70	0,043				
			vorh.	3,49		0,85

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

.F164 Wohnen 203/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	3,52	78,00	0,60
Rahmen				0,99	22,00	1,05
Glasrandverbund	11,60	0,043				
			vorh.	4,51		0,81

.F165 Wohnen 436/210

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	5,91	78,00	0,60
Rahmen				1,67	22,00	1,05
Glasrandverbund	20,20	0,043				
			vorh.	7,58		0,81

.F166 Wohnen 80/110

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,480	0,56	64,00	0,60
Rahmen				0,32	36,00	1,05
Glasrandverbund	3,10	0,043				
			vorh.	0,88		0,91

.F167 Wohnen Loggia 157/132

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,280	1,45	70,00	0,60
Rahmen				0,62	30,00	1,05
Glasrandverbund	7,10	0,043				
			vorh.	2,07		0,88

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

.F168 Wohnen Loggia 263/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,280	4,74	81,00	0,60
Rahmen				1,11	19,00	1,05
Glasrandverbund	17,10	0,043				
			vorh.	5,85		0,81

.F169 Wohnen Loggia 303/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,280	5,59	83,00	0,60
Rahmen				1,14	17,00	1,05
Glasrandverbund	17,90	0,043				
			vorh.	6,73		0,79

.F2 TRH / Gang 123/148

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,420	1,32	72,40	1,10
Rahmen				0,50	27,60	1,50
Glasrandverbund	4,62	0,060				
			vorh.	1,82		1,36

.F201 TRH / Gang 320/356

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,420	7,99	70,00	1,10
Rahmen				3,42	30,00	1,50
Glasrandverbund	35,10	0,060				
			vorh.	11,41		1,40

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

.F202 TRH / Gang 435/277

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,420	9,85	91,00	1,10
Rahmen				0,97	9,00	1,50
Glasrandverbund	29,30	0,060				
			vorh.	10,82		1,30

.F203 TRH / Gang 330/1392

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,420	36,31	79,00	1,10
Rahmen				9,65	21,00	1,50
Glasrandverbund	132,70	0,060				
			vorh.	45,96		1,36

.F204 TRH / Gang 107/1400

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,420	9,56	64,00	1,10
Rahmen				5,37	36,00	1,50
Glasrandverbund	62,80	0,060				
			vorh.	14,93		1,50

.F205 TRH / Gang 100/202

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,420	1,52	75,00	1,10
Rahmen				0,51	25,00	1,50
Glasrandverbund	5,30	0,060				
			vorh.	2,02		1,36

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

.F206 TRH / Gang 100/132

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,420	0,92	70,00	1,10
Rahmen				0,40	30,00	1,50
Glasrandverbund	3,90	0,060				
			vorh.	1,32		1,40

.F207 TRH / Gang 160/132

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,420	1,71	81,00	1,10
Rahmen				0,40	19,00	1,50
Glasrandverbund	7,60	0,060				
			vorh.	2,11		1,39

.F208 TRH / Gang 150/210

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,420	2,47	78,00	1,10
Rahmen				0,70	22,00	1,50
Glasrandverbund	10,40	0,060				
			vorh.	3,17		1,38

.F209 TRH / Gang 158/247

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,420	2,57	66,00	1,10
Rahmen				1,33	34,00	1,50
Glasrandverbund	11,00	0,060				
			vorh.	3,90		1,41

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

.F210 TRH / Gang 225/222

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,420	4,41	88,00	1,10
Rahmen				0,60	12,00	1,50
Glasrandverbund	16,90	0,060				
			vorh.	5,01		1,35

.F211 TRH / Gang 1608/132

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,420	17,20	81,00	1,10
Rahmen				4,04	19,00	1,50
Glasrandverbund	54,80	0,060				
			vorh.	21,24		1,33

.F212 TRH / Gang 1500/132

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,420	16,05	81,00	1,10
Rahmen				3,76	19,00	1,50
Glasrandverbund	50,50	0,060				
			vorh.	19,81		1,33

.F213 TRH / Gang 107/132

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,420	1,02	72,00	1,10
Rahmen				0,39	28,00	1,50
Glasrandverbund	4,10	0,060				
			vorh.	1,41		1,39

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

.F214 TRH / Gang 822/132

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,420	8,79	81,00	1,10
Rahmen				2,06	19,00	1,50
Glasrandverbund	31,40	0,060				
			vorh.	10,85		1,35

.F215 TRH / Gang 240/77

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,420	1,46	79,00	1,10
Rahmen				0,39	21,00	1,50
Glasrandverbund	5,80	0,060				
			vorh.	1,85		1,37

.F216 TRH / Gang 300/132

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,420	3,37	85,00	1,10
Rahmen				0,59	15,00	1,50
Glasrandverbund	10,40	0,060				
			vorh.	3,96		1,32

.F3 Nahversorger 123/148

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,32	72,40	1,10
Rahmen				0,50	27,60	1,60
Glasrandverbund	4,62	0,068				
			vorh.	1,82		1,41

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

.F301 Nahversorger 183/199

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	2,83	78,00	1,10
Rahmen				0,80	22,00	1,60
Glasrandverbund	12,50	0,068				
			vorh.	3,63		1,44

.F302 Nahversorger 677/299

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	7,14	80,00	1,10
Rahmen				1,79	20,00	1,60
Glasrandverbund	28,30	0,068				
			vorh.	8,93		1,42

.F303 Nahversorger 673/299

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	16,70	83,00	1,10
Rahmen				3,42	17,00	1,60
Glasrandverbund	54,80	0,068				
			vorh.	20,12		1,37

.F304 Nahversorger 673/305

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	17,04	83,00	1,10
Rahmen				3,49	17,00	1,60
Glasrandverbund	55,50	0,068				
			vorh.	20,53		1,37

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

.F305 Nahversorger 575/317

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	15,13	83,00	1,10
Rahmen				3,10	17,00	1,60
Glasrandverbund	50,00	0,068				
			vorh.	18,23		1,37

.F306 Nahversorger 460/317

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	12,11	83,00	1,10
Rahmen				2,48	17,00	1,60
Glasrandverbund	40,00	0,068				
			vorh.	14,59		1,37

.F307 Nahversorger 674/334

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	19,29	85,00	1,10
Rahmen				3,40	15,00	1,60
Glasrandverbund	59,10	0,068				
			vorh.	22,69		1,35

.F4 Lichtkuppel / Oberlicht

Neubau

DF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,520	0,70	70,00	
Rahmen				0,30	30,00	
Glasrandverbund	4,00					
			vorh.	1,00		1,50

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

.T1 Tür gg unbeheizt

Neubau

TGu

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Rahmen				2,15	100,00	
			vorh.	2,15		1,60

AW01 Außenwand erdberührt, WU-Beton

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3692)	0,0020		
2	XPS Austrotherm TOP 30 SF	0,1000	0,036	2,778
3	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,500	0,120
4	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,130
		0,4050	RT =	3,032
			U =	0,330

AW01a Außenwand erdberührt (körperschall)

Neubau

EW A-I, Dokument körperschalltechnische Untersuchung

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Bohrpfahlwand (Dicke lt. Statik)	0,6200	2,500	0,248
2	XPS Austrotherm TOP 30 SF	0,1000	0,036	2,778
3	Elastische Trennung zB Calenberg Civerso	0,0300	0,080	0,375
4	(lt. körperschalltechn. Untersuchung)	0,0000		
5	STB WU-Qualität (Anforderungsklasse AS)	0,2500	2,500	0,100
6	(lt. körperschalltechn. Untersuchung	0,0000		
7	und Statik)	0,0000		
8	MW-WL KI Trennwand TP 115	0,0400	0,037	1,081
9	Dampfsperre sd > 1500m	0,0015	0,330	0,005
10	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,130
		1,0540	RT =	4,777
			U =	0,209

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

AW02 Außenwand, STB + WDVS-EPS F Plus

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Deckschicht-EPS (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
2	EPS Austrotherm EPS F-Plus	0,2000	0,031	6,452
3	Kleber-EPS (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
4	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
5	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3930	RT =	6,710
			U =	0,149

AW03 Außenwand, STB + WDVS-MW

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Deckschicht-MW (ÖN B 6400)	0,0070	0,800	0,009
2	MW-PT KI Putzträgerplatte FKD-T C2	0,2000	0,034	5,882
3	Kleber-MW (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
4	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
5	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,3950	RT =	6,143
			Uc =	0,188

AW04 Außenwand, Paneel

Neubau

	Lage	d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fassadenpaneel	0,0400	0,024	1,667
2.0	P/R Rahmen Breite: 0,05 m Achsenabstand: 1,25 m	0,1600	0,300	0,533
2.1	MW-WL Isover P-FDPL SV	0,1600	0,032	5,000
3	Dampfsperre sd > 1500m	0,0015	0,330	0,005
4	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
5	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		RT=6,448 m ² K/W; RTu=5,663 m ² K/W;	0,3850	RT = 6,055
				U = 0,165

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

D01b Umkehrdach Unbeheizt XPS, Terrasse

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten (ÖN B 3691, dmin 5cm)	0,0500		
2	Splitt 4/8 (ÖN B 3691, dmin 3cm)	0,0300		
3	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020		
4	XPS ROOFMATE SL-AP	0,0800	0,033	2,424
5	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
6	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
7	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
8	Gefällebeton 4-12cm (min. 5%)	0,0800	1,580	0,051
9	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
10	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,4560	RT =	2,807
			Uc =	0,399

D01d Umkehrdach Unbeheizt XPS, intensiv begrünt

Neubau

DU O-U, System Optigrün - Gartendach o.glw.

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsschicht (ÖNORM L 1131, dmin 20cm)	0,6000		
2	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020		
3	Speicher- u. Drainageschicht 8/16 BS	0,0600		
4	verfüllt in Festkörperdrainage	0,0000		
5	Schutz- und Speichervlies (ÖN L 1131)	0,0040	0,300	0,013
6	XPS ROOFMATE SL-AP	0,0800	0,033	2,424
7	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-4K-wf	0,0040	0,230	0,017
8	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-4K-wf	0,0040	0,230	0,017
9	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-4K	0,0040	0,230	0,017
10	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
11	Gefällebeton 4-12cm (min. 5%)	0,0800	1,580	0,051
12	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
13	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		1,0420	RT =	2,827
			Uc =	0,450

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

D02b1 Umkehrdach XPS, Terrasse

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten (ÖN B 3691, dmin 5cm)	0,0500		
2	Splitt 4/8 (ÖN B 3691, dmin 3cm)	0,0500		
3	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020		
4	XPS XENERGY SL	0,1800	0,032	5,625
5	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
6	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
7	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
8	Gefällebeton 4-12cm (min. 5%)	0,0800	1,580	0,051
9	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
10	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,5760	RT =	5,948
			Uc =	0,177

D02b2 Umkehrdach XPS, Terrasse Holzbelag

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Holzbelag (im Gefälle, min. 1,5 %)	0,0300		
2	UK-Aluminium	0,0500		
3	Splitt 8/16 (ÖN B 3691, dmin 5cm)	0,0500		
4	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020		
5	XPS XENERGY SL	0,1800	0,032	5,625
6	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
7	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
8	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
9	Gefällebeton 4-12cm (min. 5%)	0,0800	1,580	0,051
10	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
11	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,6060	RT =	5,948
			Uc =	0,177

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

D02c Umkehrdach XPS, extensiv begrünt

Neubau

AD O-U, System Optigrün - Naturdach o.glw.

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsschicht (ÖNORM L 1131, dmin 10cm)	0,1500		
2	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020		
3	Speicher- u. Drainageschicht 2/10 BS	0,0500		
4	Schutz- und Speichervlies (ÖN L 1131)	0,0040		
5	XPS XENERGY SL	0,2000	0,032	6,250
6	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K-wf	0,0050	0,230	0,022
7	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
8	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
9	Gefällebeton 4-12cm (min. 5%)	0,0800	1,580	0,051
10	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
11	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,7000	RT =	6,573
			Uc =	0,161

D02d Umkehrdach XPS, intensiv begrünt

Neubau

AD O-U, System Optigrün - Gartendach o.glw.

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vegetationsschicht (ÖNORM L 1131, dmin 20cm)	0,5500		
2	Filterschicht, Vlies (ÖN B 3691)	0,0020		
3	Speicher- u. Drainageschicht 8/16 BS	0,0600		
4	verfüllt in Festkörperdrainage	0,0000		
5	Schutz- und Speichervlies (ÖN L 1131)	0,0040		
6	XPS ROOFMATE SL-AP	0,2000	0,036	5,556
7	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-4K-wf	0,0040	0,230	0,017
8	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-4K-wf	0,0040	0,230	0,017
9	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-4K	0,0040	0,230	0,017
10	Voranstrich Dörr-Titanol-V	0,0010	0,230	0,004
11	Gefällebeton 4-12cm (min. 2%)	0,0800	1,580	0,051
12	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
13	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		1,1120	RT =	5,886
			Uc =	0,188

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

D03a Loggia- / Balkonplatte, Plattenbelag

Neubau

DU O-U, thermisch getrennt

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Betonplatten (ÖN B 3691, dmin 5cm)	0,0500		
2	UK mit Schallschutzplatten	0,0900		
3	Beschichtungssystem (ÖN B 3691, ETA,	0,0024		
4	ETAG 005; Brandverhalten BROOF (t1))	0,0000		
5	STB Platte (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
6	im Gefälle (min. 5%)	0,0000		
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3220	RT =	0,272
			U =	3,676

D03b Loggia- / Balkonplatte, Holzbelag

Neubau

DU O-U, thermisch getrennt

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Holzbelag (im Gefälle, min. 1,5 %)	0,0300		
2	UK Aluminium auf Schallschutzplatten	0,0500		
3	Beschichtungssystem (ÖN B 3691, ETA,	0,0024		
4	ETAG 005; Brandverhalten BROOF (t1))	0,0000		
5	STB Platte (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
6	im Gefälle (min. 5%)	0,0000		
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,2620	RT =	0,272
			U =	3,676

F01 Tiefgarage erdberührt

Neubau

EBKu U-O, RL Befahrbar Verkehrsflächen in Garagen

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung (lt. Statik)	0,2000	2,000	0,100
2	Trennlage zB 1x PE 0,1	0,0001	0,500	0,000
3	Sauberkeitsschicht	0,0500	1,330	0,038
4	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
5	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik)	0,5000	2,500	0,200
6	Oberfläche im Gefälle (min. 2%)	0,0000		
7	Beschichtungssystem OS13	0,0000		
8	(Brandverhalten Bfl)	0,0000		
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,7550	RT =	0,518
			U =	1,931

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

F01k

Tiefgarage erdberührt (körperschall)

Neubau

EBKu

U-O, Dokument körperschalltechnische Untersuchung

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung (lt. Statik)	0,2000	2,000	0,100
2	Trennlage zB 1x PE 0,1	0,0001	0,500	0,000
3	Sauberkeitsschicht	0,1000	1,330	0,075
4	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
5	Elastische Lagerung zB Calenberg Cibatur	0,0300	0,000	0,000
6	(lt. körperschalltechn. Untersuchung)	0,0000		
7	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
8	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik und	0,5000	2,500	0,200
9	körperschalltechn. Untersuchung)	0,0000		
10	Oberfläche im Gefälle (min. 2%)	0,0000		
11	Beschichtungssystem OS13	0,0000		
12	(Brandverhalten Bfl)	0,0000		
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,8400	RT =	0,577
			U =	1,733

F02d

Fußboden TR erdberührt, Versiegelung

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung (lt. Statik)	0,2000	2,000	0,100
2	Trennlage zB 1x PE 0,1	0,0001		
3	Sauberkeitsschicht	0,0500		
4	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
5	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik)	0,5000	2,500	0,200
6	Versiegelung	0,0000		
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,7550	RT =	0,480
			U =	2,083

F03d

Fußboden ER erdberührt, Versiegelung

Neubau

EBKu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung (lt. Statik)	0,2000		
2	Trennlage zB 1x PE 0,1	0,0001		
3	Sauberkeitsschicht	0,0500		
4	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
5	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik)	0,5000	2,500	0,200
6	Trennlage zB 2x PE 0,1	0,0002	0,500	0,000
7	Zementestrich E300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
8	Versiegelung	0,0000		
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,8050	RT =	0,416
			U =	2,404

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

F03k Fußboden ER erdberührt (körperschall)

Neubau

EBKu U-O, Dokument körperschalltechnische Untersuchung

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung (lt. Statik)	0,2000		
2	Trennlage zB 1x PE 0,1	0,0001		
3	Sauberkeitsschicht	0,1000		
4	Abdichtung Dörakuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
5	Elastische Lagerung zb Calenberg Cibatur	0,0300	0,000	0,000
6	(lt. körperschalltechn. Untersuchung)	0,0000		
7	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
8	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik und	0,5000	2,500	0,200
9	körperschalltechn. Untersuchung)	0,0000		
10	Trennlage zB 2x PE 0,1	0,0002	0,500	0,000
11	Zementestrich E300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
12	Versiegelung	0,0000		
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,8900	RT =	0,438
			U =	2,283

F04b TRH erdberührt, Fliesen

Neubau

EB U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung (lt. Statik)	0,2000		
2	Trennlage zB 1x PE 0,1	0,0001		
3	Sauberkeitsschicht	0,0500		
4	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
5	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,500	0,120
6	EPS Austrotherm EPS W20 Plus	0,0500	0,031	1,613
7	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
8	Dampfbremse zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
9	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0550	1,400	0,039
10	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
11	Belag (Feinsteinzeug)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,7000	RT =	2,520
			U =	0,397

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

F04k

TRH erdberührt (körperschall)

Neubau

EB U-O, Dokument körperschalltechnische Untersuchung

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rollierung (lt. Statik)	0,2000		
2	Trennlage zB 1x PE 0,1	0,0001		
3	Sauberkeitsschicht	0,1000		
4	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
5	Elastische Lagerung zB Calenberg Cibatur	0,0300	0,000	0,000
6	(lt. körperschalltechn. Untersuchung)	0,0000		
7	Gleitschicht zB 2x PE 0,2 + Vlies	0,0050	0,500	0,010
8	STB WU-Qualität (Dicke lt. Statik und	0,5000	2,500	0,200
9	körperschalltechn. Untersuchung)	0,0000		
10	EPS Austrotherm EPS W20 Plus	0,0500	0,031	1,613
11	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
12	Dampfbremse zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
13	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0550	1,400	0,039
14	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
15	Belag (Feinsteinzeug)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,9850	RT =	2,622
			U =	0,381

F05

Tiefgarage Zwischenebene

Neubau

DU O-U, RL Befahrbar Verkehrsflächen in Garagen

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Beschichtungssystem OS11b	0,0000		
2	(Brandverhalten Bfl)	0,0000		
3	Oberfläche im Gefälle (min. 2%)	0,0000		
4	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,2000	RT =	0,280
			U =	3,571

F06

Decke Müllraum üb Unbeheizt

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Asphaltbeton (Brandverhalten Bfl)	0,0300	0,700	0,043
2	Zementestrich (Dicke lt. Statik)	0,0800	1,330	0,060
3	Trennlage zB 2x PE 0,1	0,0002	0,500	0,000
4	TDM PU Regupol E48	0,0080	0,075	0,107
5	Abdichtung Dörrkuplast E-KV-5K	0,0050	0,230	0,022
6	Gefällebeton (min. 2%)	0,0600	1,580	0,038
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3830	RT =	0,550
			U =	1,818

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

F07b Decke Unbeheizt üb Unbeheizt, Fliesen

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Fliesen)	0,0100		
2	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
3	Zementestrich E300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
4	Dampfbremse zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
5	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
6	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0500	0,046	1,087
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3400	RT =	1,971
			U =	0,507

F07d Decke ER üb Unbeheizt, Versiegelung

Neubau

DU O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Versiegelung	0,0000		
2	Zementestrich E300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
3	Dampfbremse zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
4	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
5	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0500	0,046	1,087
6	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3250	RT =	1,971
			U =	0,507

F08a Decke über Außenluft, Parkett

Neubau

DD U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Deckschicht-MW (ÖN B 6405)	0,0070	0,800	0,009
2	MW-PT KI Putzträgerplatte FKD-T C2	0,1600	0,034	4,706
3	Kleber-MW (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
4	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
5	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0500	0,046	1,087
6	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
7	Dampfbremse zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
8	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
9	XPS Unterlagsplatte (Parkett)	0,0030		
10	Belag (Parkett)	0,0110		
Wärmeübergangswiderstände				0,210
		0,5110	RT =	6,702
			U =	0,149

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

F08c Decke über Außenluft, Nassraum

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Deckschicht-MW (ÖN B 6405)	0,0070	0,800	0,009
2	MW-PT KI Putzträgerplatte FKD-T C2	0,1600	0,034	4,706
3	Kleber-MW (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
4	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
5	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0500	0,046	1,087
6	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
7	Dampfbremse zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
8	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
9	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
10	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
11	Belag (Fliesen)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,210
		0,5140	RT =	6,702
			U =	0,149

F08e Decke über Außenluft, Laminat

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Deckschicht-MW (ÖN B 6405)	0,0070	0,800	0,009
2	MW-PT KI Putzträgerplatte FKD-T C2	0,1600	0,034	4,706
3	Kleber-MW (ÖN B 6400)	0,0050	0,800	0,006
4	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
5	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0500	0,046	1,087
6	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
7	Dampfbremse zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
8	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
9	XPS Unterlagsplatte (Laminat)	0,0030		
10	Belag (Laminat)	0,0080		
	Wärmeübergangswiderstände			0,210
		0,5080	RT =	6,702
			U =	0,149

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

F09a

Decke über Garage, Parkett

Neubau

DGT

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW PAROC CGL 20cyc	0,1400	0,038	3,684
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0500	0,046	1,087
4	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
5	Dampfbremse zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
7	XPS Unterlagsplatte (Parkett)	0,0030		
8	Belag (Parkett)	0,0110		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,4790	RT =	5,795
			U =	0,173

F09b

Decke über Garage, Fliesen

Neubau

DGT

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW PAROC CGL 20cyc	0,1400	0,038	3,684
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0500	0,046	1,087
4	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
5	Dampfbremse zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
7	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
8	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,4800	RT =	5,795
			U =	0,173

F09c

Decke über Garage, Nassraum

Neubau

DGT

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW PAROC CGL 20cyc	0,1400	0,038	3,684
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0500	0,046	1,087
4	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
5	Dampfbremse zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
7	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
8	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
9	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,4820	RT =	5,795
			U =	0,173

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

F09e

Decke über Garage, Laminat

Neubau

DGT

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW PAROC CGL 20cyc	0,1400	0,038	3,684
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0500	0,046	1,087
4	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
5	Dampfbremse zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
7	XPS Unterlagsplatte (Laminat)	0,0030		
8	Belag (Laminat)	0,0080		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,4760	RT =	5,795
			U =	0,173

F10b

Decke Nahversorger üb Garage, Fliesen

Neubau

DGT

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW PAROC CGL 20cyc	0,1400	0,038	3,684
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,500	0,120
3	XPS Austrotherm TOP 50	0,0500	0,035	1,429
4	MW-T Floorrock GP 30-1	0,0290	0,040	0,725
5	Dampfbremse zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Zementestrich bewehrt (Dicke lt. Ststaik)	0,1200	1,330	0,090
7	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
8	Belag (Fliesen)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,6540	RT =	6,388
			U =	0,157

F10bz

Decke Nahversorger üb Garage, Fliesen

Neubau

DGT

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW PAROC CGL 20cyc	0,1400	0,038	3,684
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2500	2,500	0,100
3	XPS Austrotherm TOP 50	0,0500	0,035	1,429
4	MW-T Floorrock GP 30-1	0,0290	0,040	0,725
5	Dampfbremse zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Zementestrich bewehrt (Dicke lt. Ststaik)	0,0600	1,330	0,045
7	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
8	Belag (Fliesen)	0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,5440	RT =	6,323
			U =	0,158

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

F11a Decke über Unbeheizt, Parkett

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WWH-MW-WWH KI Tektalan A2-E31-035/2	0,1250	0,035	3,571
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0500	0,046	1,087
4	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
5	Dampfbremse zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
7	XPS Unterlagsplatte (Parkett)	0,0030		
8	Belag (Parkett)	0,0110		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,4640	RT =	5,682
			U =	0,176

F11b Decke über Unbeheizt, Fliesen

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WWH-MW-WWH KI Tektalan A2-E31-035/2	0,1250	0,035	3,571
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0500	0,046	1,087
4	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
5	Dampfbremse zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
7	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
8	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,4650	RT =	5,682
			U =	0,176

F11c Decke über Unbeheizt, Nassraum

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WWH-MW-WWH KI Tektalan A2-E31-035/2	0,1250	0,035	3,571
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0500	0,046	1,087
4	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
5	Dampfbremse zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
7	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
8	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
9	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,4670	RT =	5,682
			U =	0,176

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

F11d Decke Nahversorger üb Unbeheizt, Fliesen

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	MW PAROC CGL 20cyc	0,1400	0,038	3,684
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,3000	2,500	0,120
3	XPS Austrotherm TOP 50	0,0500	0,035	1,429
4	MW-T Floorrock GP 30-1	0,0290	0,040	0,725
5	Dampfbremse zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Zementestrich bewehrt (Dicke lt. Ststaik)	0,1200	1,330	0,090
7	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
8	Belag (Fliesen)	0,0100		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,6540	RT =	6,388
			U =	0,157

F11e Decke über Unbeheizt, Laminat

Neubau

DGUo

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WWH-MW-WWH KI Tektalan A2-E31-035/2	0,1250	0,035	3,571
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0500	0,046	1,087
4	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
5	Dampfbremse zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
7	XPS Unterlagsplatte (Laminat)	0,0030		
8	Belag (Laminat)	0,0080		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,4610	RT =	5,682
			U =	0,176

F12a Geschossdecke, Parkett

Neubau

WDu

O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Parkett)	0,0110		
2	XPS Unterlagsplatte (Parkett)	0,0030		
3	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
4	Dampfbremse zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
5	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
6	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0500	0,046	1,087
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
8	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,3420	RT =	1,975
			U =	0,506

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

F12b Geschossdecke, Fliesen

Neubau

WDu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Fliesen)	0,0100		
2	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
3	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
4	Dampfbremse zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
5	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
6	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0500	0,046	1,087
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
8	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3430	RT =	1,975
			U =	0,506

F12c Geschossdecke, Nassraum

Neubau

WDu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Feinsteinzeug)	0,0100		
2	Kleber-Fliesen (ÖN B 3407)	0,0050		
3	Verbundabdichtung (ÖN B 3407)	0,0020		
4	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
5	Dampfbremse zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
7	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0500	0,046	1,087
8	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
9	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3450	RT =	1,975
			U =	0,506

F12e Geschossdecke, Laminat

Neubau

WDu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Belag (Laminat)	0,0080		
2	XPS Unterlagsplatte (Laminat)	0,0030		
3	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
4	Dampfbremse zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
5	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
6	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0500	0,046	1,087
7	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
8	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3390	RT =	1,975
			U =	0,506

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

F13a Decke über Garagenlüftung, Parkett

Neubau

DGT

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WWH-MW-WWH KI Tektalan A2-E31-035/2	0,1250	0,035	3,571
2	STB Decke (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Leichtschüttung gebunden (ÖN B 3732)	0,0500	0,046	1,087
4	EPS Austyrol EPS T 650 28/25	0,0250	0,044	0,568
5	Dampfbremse zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
6	Zementestrich E 300 (ÖN B 3732) A1 - 2 kN	0,0500	1,400	0,036
7	XPS Unterlagsplatte (Parkett)	0,0030		
8	Belag (Parkett)	0,0110		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
		0,4640	RT =	5,682
			U =	0,176

IW01 Trennwand gg Garage, STB + Tektalan

Neubau

WGT

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WWH-MW-WWH KI Tektalan A2-E31-035/2	0,1250	0,035	3,571
2	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3280	RT =	3,915
			U =	0,255

IW01a Trennwand gg Garagenlüftung, STB + Tektalan

Neubau

WGT

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WWH-MW-WWH KI Tektalan A2-E31-035/2	0,1250	0,035	3,571
2	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,2000	2,500	0,080
3	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3280	RT =	3,915
			U =	0,255

IW01b Trennwand gg Garage, Macuphon + Tektalan

Neubau

WGT

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	WWH-MW-WWH KI Tektalan A2-E31-035/2	0,1250	0,035	3,571
2	Schallschutzstein Macuphon 25	0,2500	1,140	0,219
3	Innenputz (KM)	0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		0,3900	RT =	4,071
			U =	0,246

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

IW02a Trennwand gg Unbeheizt, STB + GK-VS

Neubau

WGU

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
2	MW-WL KI Trennwand TP 115	0,0500	0,037	1,351
3	zw. CD-Profil 60x27 auf Direktabhänger	0,0000		
4	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
5	Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2460	RT =	1,747
			Uc =	0,592

IW02b Trennwand gg Unbeheizt, GK-VS + STB

Neubau

WGU

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
2	zw. CD-Profil 60x27 auf Direktabhänger	0,0000		
3	MW-WL KI Trennwand TP 115	0,0500	0,037	1,351
4	Dampfbremse zB PE 0,2	0,0002	0,500	0,000
5	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		0,2430	RT =	1,743
			Uc =	0,594

IW03a Wohnungstrennwand, STB + GK-VS

Neubau

WW

A-I

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
2.0		Metallständer CW 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0500	48,000	0,001
2.1		MW-WL KI Trennwand TI 140	0,0500	0,040	1,250
3		Luftschicht horizontal	0,0050	0,045	0,111
4		STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
5		Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
		Wärmeübergangswiderstände			0,260
			0,2510	RT =	1,342
				U =	0,745

RT_o=1,750 m²K/W; RT_u=0,935 m²K/W;

IW03b Wohnungstrennwand, CW75+75/220 (EI 90)

Neubau

WW

A-I, zul. Wandhöhe gem. Systemhersteller

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		GKFI Rigips Duo'Tech DL 25	0,0250	0,250	0,100
2.0		Metallständer CW 75 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0750	48,000	0,002
2.1		MW-WL Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
3		GKB Rigips RB 12,5mm	0,0125	0,250	0,050
4		Luftschicht horizontal 005mm	0,0050	0,045	0,111

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

5.0		Metallständer CW 75 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0750	48,000	0,002
5.1		MW-WL Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
6		GKFI Rigips DuoTech DL 25	0,0250	0,250	0,100
Wärmeübergangswiderstände					0,260
RT _o =4,423 m ² K/W; RT _u =1,917 m ² K/W;			0,2180	RT =	3,170
				U =	0,315

IW04 Innenwand, STB

Neubau

IW	A-I		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1		Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
2		STB Wand (Dicke lt. Statik)	0,1800	2,500	0,072
3		Spachtelung	0,0030	0,700	0,004
Wärmeübergangswiderstände					0,260
			0,1860	RT =	0,340
				U =	2,941

IW05a Innenwand, CW 50/75

Neubau

IW	A-I, zul. Wandhöhe gem. Systemhersteller		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
	Lage				
1		GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
2.0		Metallständer CW 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0500	48,000	0,001
2.1		MW-WL Isover TW-KF	0,0500	0,039	1,282
3		GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände					0,260
RT _o =1,653 m ² K/W; RT _u =0,811 m ² K/W;			0,0750	RT =	1,232
				U =	0,812

IW05b Innenwand, CW 75/100

Neubau

IW	A-I, zul. Wandhöhe gem. Systemhersteller		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
	Lage				
1		GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
2.0		Metallständer CW 75 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0750	48,000	0,002
2.1		MW-WL Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
3		GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände					0,260
RT _o =2,285 m ² K/W; RT _u =1,027 m ² K/W;			0,1000	RT =	1,656
				U =	0,604

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

IW05c

Innenwand, CW 100/125

Neubau

IW A-I, zul. Wandhöhe gem. Systemhersteller

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
2.0	Metallständer CW 100 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,1000	48,000	0,002
2.1	MW-WL Isover TW-KF	0,0750	0,039	1,923
2.2	Luftschicht	0,0250	0,139	0,180
3	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,260
RT _o =2,461 m ² K/W; RT _u =1,143 m ² K/W;			0,1250	RT = 1,802 U = 0,555

IW06a

Innenwand, CW 50/100

Neubau

IW A-I, zul. Wandhöhe gem. Systemhersteller

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 2x	0,0250	0,210	0,119
2.0	Metallständer CW 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0500	48,000	0,001
2.1	MW-WL Isover TW-KF	0,0500	0,039	1,282
3	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 2x	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
RT _o =1,773 m ² K/W; RT _u =0,930 m ² K/W;			0,1000	RT = 1,351 U = 0,740

IW06b

Innenwand, CW 75/125

Neubau

IW A-I, zul. Wandhöhe gem. Systemhersteller

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 2x	0,0250	0,210	0,119
2.0	Metallständer CW 75 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0750	48,000	0,002
2.1	MW-WL Isover TW-KF	0,0500	0,039	1,282
2.2	Luftschicht	0,0250	0,139	0,180
3	GKB (ÖN B 3410) 12,5mm 2x	0,0250	0,210	0,119
Wärmeübergangswiderstände				0,260
RT _o =1,951 m ² K/W; RT _u =1,046 m ² K/W;			0,1250	RT = 1,498 U = 0,667

IW07a

Schachtwand, GKF (EI 90)

Neubau

IW A-I

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1.0	Metallständer CW 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0500	48,000	0,001
1.1	MW-WF KI Feuerschutz DPF-50	0,0500	0,037	1,351

Bauteilliste

GZ: 14101 Heigerleinstraße (AP)

2	GKF (ÖN B 3410) 15,0mm 3x	0,0450	0,210	0,214
	Wärmeübergangswiderstände			0,260
		$RT_o=1,817 \text{ m}^2\text{K/W}; RT_u=0,914 \text{ m}^2\text{K/W};$	0,0950	RT = 1,365 U = 0,732

IW07b Schachtwand plus, GKF (EI 90)

Neubau

IW

A-I

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1.0	I	Metallständer UW 50 Breite: 0,00 m Achsenabstand: 0,62 m	0,0525	48,000	0,001
1.1		GKF (ÖN B 3410) 12,5mm 1x	0,0125	0,210	0,060
1.2		MW-WF KI Feuerschutz DPF-50	0,0400	0,037	1,081
2		GKB (Diamant) 15,0mm 2x	0,0300	0,210	0,143
		Wärmeübergangswiderstände			0,260
		$RT_o=1,537 \text{ m}^2\text{K/W}; RT_u=0,798 \text{ m}^2\text{K/W};$	0,0830	RT = 1,167 U = 0,857	