

## BVH Linke Wienzeile 280 [DET] - Wohnen

As Build

Linke Wienzeile 280

A 1150, Wien-Rudolfsheim-Fünfhaus

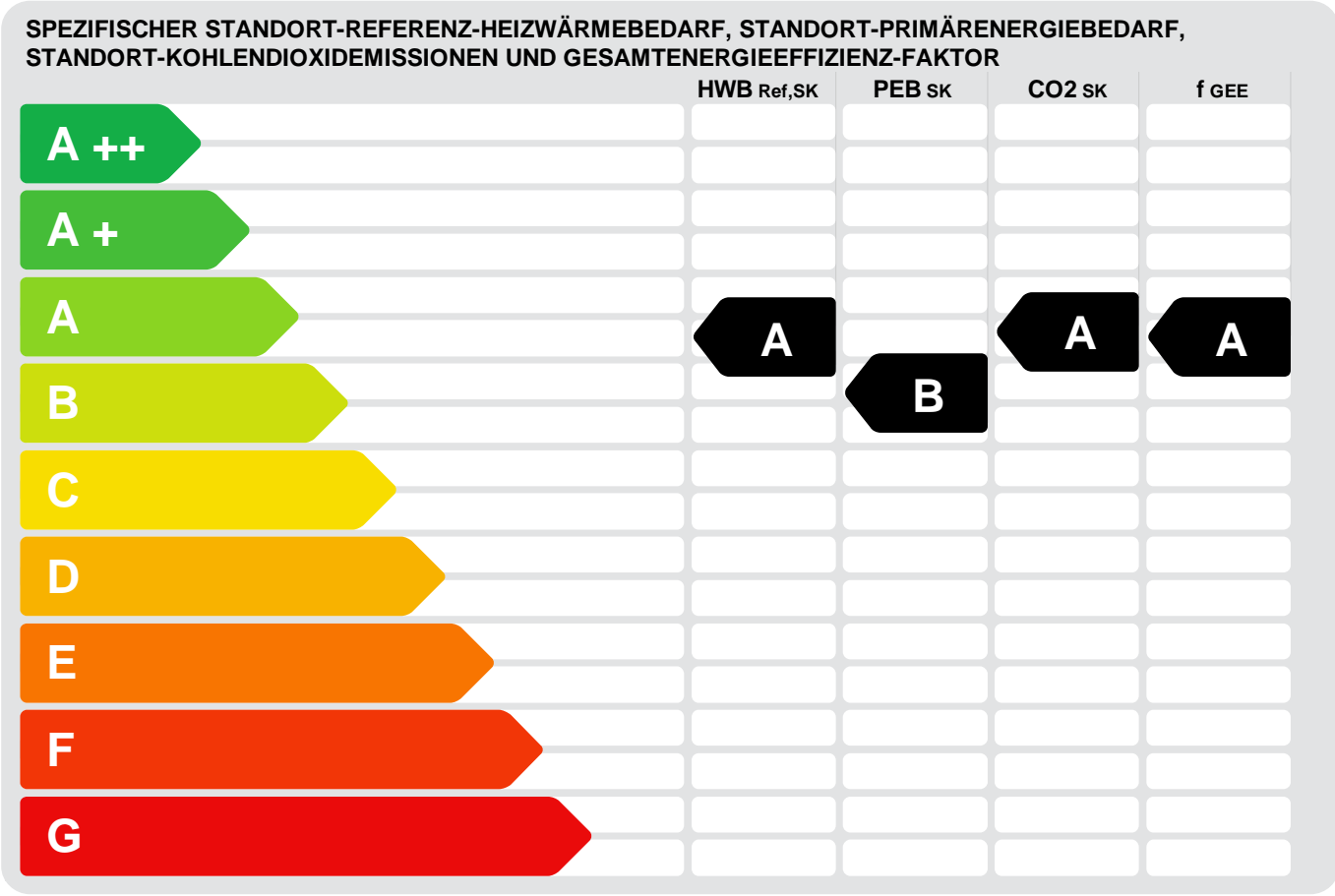
### VerfasserIn

- - rosenfelder & höfler consulting engineer  
Schober  
Gleisdorfergasse 4  
8010 Graz

T (43)316 84 44 00  
F DW 40  
M  
E [office@diebauphysiker.at](mailto:office@diebauphysiker.at)

 **rosenfelder & höfler** consulting engineers  
GmbH & Co. KG  
Technisches Büro für Physik - Bauphysik  
Gleisdorfergasse 4, A-8010 Graz  
Tel.: +43 316 84 44 00 - 0, Fax -40  
e-mail: [office@diebauphysiker.at](mailto:office@diebauphysiker.at), web: [www.diebauphysiker.at](http://www.diebauphysiker.at)

BEZEICHNUNG	BVH Linke Wienzeile 280 [DET]		
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	2019
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Linke Wienzeile 280	Katastralgemeinde	Rudolfsheim
PLZ/Ort	1150 Wien-Rudolfsheim-Fünfhaus	KG-Nr.	01306
Grundstücksnr.	1581	Seehöhe	188 m



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

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

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

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

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

**f<sub>GEE</sub>:** Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

**PEB:** Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB<sub>ern.</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>n.ern.</sub>) Anteil auf.

**CO<sub>2</sub>:** 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.

## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	12.161,87 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge	4,08 m	mittlerer U-Wert	0,378 W/m <sup>2</sup> K
Bezugsfläche	9.729,49 m <sup>2</sup>	Klimaregion	N	LEK <sub>T</sub> -Wert	18,64
Brutto-Volumen	35.366,09 m <sup>3</sup>	Heiztage	217 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	8.658,99 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	3478 Kd	Bauweise	schwere
Kompaktheit (A/V)	0,24 1/m	Norm-Außentemperatur	-11,3 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

## ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Wohnen

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB <sub>Ref,RK</sub>	21,64 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf		HWB <sub>RK</sub>	21,64 kWh/m <sup>2</sup> a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB <sub>RK</sub>	67,22 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f <sub>GEE</sub>	0,824
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	278.946 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub>	22,94 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	266.333 kWh/a	HWB <sub>SK</sub>	21,90 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	155.367 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	636.198 kWh/a	HEB <sub>SK</sub>	52,31 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ,H</sub>	1,51
Haushaltsstrombedarf	199.759 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	835.957 kWh/a	EEB <sub>SK</sub>	68,74 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	1.394.433 kWh/a	PEB <sub>SK</sub>	114,66 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	795.493 kWh/a	PEB <sub>n.ern.,SK</sub>	65,41 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	598.940 kWh/a	PEB <sub>ern.,SK</sub>	49,25 kWh/m <sup>2</sup> a
Kohlendioxidemissionen (optional)	164.643 kg/a	CO <sub>2</sub> <sub>SK</sub>	13,54 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE</sub>	0,819
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV <sub>Export,SK</sub>	0,00 kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	30.08.2019
Gültigkeitsdatum	29.08.2029

ErstellerIn

Unterschrift

rosenfelder & höfler consulting engineer  
rosenfelder & höfler consulting engineers  
GmbH & Co KEG  
Technisches Büro für Physik - Bauphysik  
Gleisdorfergasse 4, 8010 Graz  
Tel.: +43/(0)316 84 44 00 - 0 Fax: -40

e-mail: office@diebauphysiker.at, web: www.diebauphysiker.at

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

Ersteller: rosenfelder & höfler consulting engineer Gleisdorfergasse 4 8010 Graz	GZ: Datum: 30.08.2019 Adresse: Linke Wienzeile 280 1150, Wien-Rudolfsheim- Gebäudezone: Wohnen Berechnung: Kennung:
Bearbeiter: Schober	

## DATENZUSAMMENSTELLUNG HWB - BERECHNUNG Förderung nach WWFSG

Adresse: Linke Wienzeile 280, 1150, Wien-Rudolfsheim-	Baujahr: 2019
Einlagezahl	Katastralgemeinde: Rudolfsheim
Gebäude: BVH Linke Wienzeile 280 [DET]	KG Nummer: 01306
Bauteil:	
Gebäudezone: Energieausweis (Mehrfamilienhäuser)	
Klimadaten: Referenzklima	
Grundlagenstand: OIB Richtlinie 6:2015 (ON 2015)	Berechnung erstellt mit: ArchiPHYSIK 16.1.51

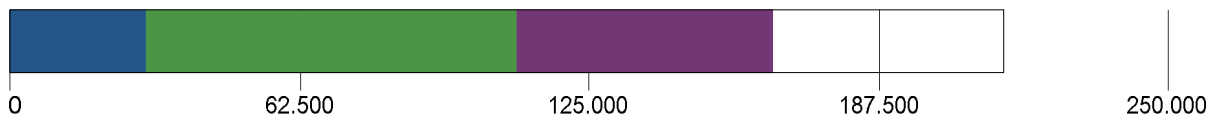
Bruttogeschossfläche (BGF)	12.161,87 m <sup>2</sup>	<b>Durchschnittliche U-Werte:</b>	
Bruttovolumen (BRI)	35.366,09 m <sup>3</sup>	Gesamtoberfläche des beh. Volumens:	0,37 W/m2K
Oberfläche des beheizten Volumens	8.658,99 m <sup>2</sup>	Kellerdecke:	0,00 m <sup>2</sup> 0,00 W/m2K
charakteristische Länge (lc)	4,08 m	Aussenwände	4.718,48 m <sup>2</sup> 0,26 W/m2K
Standort-NEG	0,00 kWh/m <sup>2</sup> a	Fenster:	1.479,38 m <sup>2</sup> 0,91 W/m2K
Gebäudetyp	Mehrfamilienhäuser	oberste Geschoßdecke/Dach:	1.978,95 m <sup>2</sup> 0,18 W/m2K
Bauweise	schwere	<b>Heizwärmebedarf: 21,64 kWh/m<sup>2</sup>a</b>	
Luftwechselrate	0,4 1/h	<b>HWB NEG : 1 : 0</b>	
Wärmerückgewinnung	keine Wärmerückgewinnung		
Erdwärmetauscher	kein Erdwärmetauscher		
Klimadaten:	Referenzklima:		
Klimaregion:	Nord - außerhalb von Föhngebieten (N)		
Seehöhe:	188 m	--	m
Heizgradtage:	3478	3400	
Heiztage:	217	270	
Norm-Außentemperatur:	-11,3 °C	-13,00	°C
Soll-Innentemperatur:	20 °C	20,00	°C

# Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

BVH Linke Wienzeile 280 [DET]

## Wohnen

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



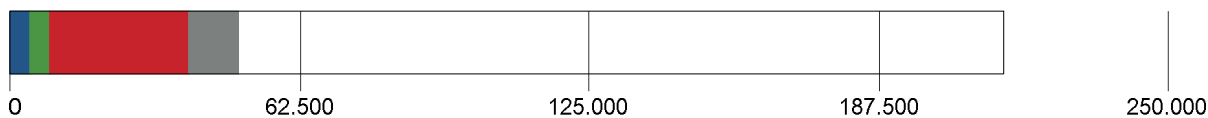
Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)	100,0	498.794	15.899
TW	Warmwasser Anlage 1 Fernwärme (unbekannt)	100,0	411.580	78.795
SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	381.539	55.133

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	93.152	13.460
TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	9.366	1.353

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	12.161,87	249	311.746
TW	Warmwasser Anlage 1	12.161,87	70	270.776
SB	Haushaltsstrombedarf	12.161,87		199.758

## Verkauf EG

Nutzprofil: Verkaufsstätten



Primärenergie, CO2 in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)	100,0	71.732	2.286
TW	Warmwasser Anlage 1 Fernwärme (unbekannt)	100,0	22.843	4.373
Bel.	Beleuchtung Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	209.605	30.288
SB	Betriebsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	73.146	10.569

Hilfsenergie in der Zone		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	13.396	1.935

# Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

BVH Linke Wienzeile 280 [DET]

TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	519	75
----	--	-------	-----	----

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m <sup>2</sup>	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	1.554,41	249	44.833
TW	Warmwasser Anlage 1	1.554,41	70	15.028
RLT	Mech. Be.- und Entlüftung	1.554,41		
Bel.	Beleuchtung	1.554,41		109.741
SB	Betriebsstrombedarf	1.554,41		38.296

## Konversionsfaktoren

Konversionsfaktoren zur Ermittlung des PEB ( $f_{PE}$ ), des nichterneuerbaren Anteils des PEB ( $f_{PE,n.ern.}$ ), des erneuerbaren Anteils des PEB ( $f_{PE,ern.}$ ) sowie des CO<sub>2</sub> ( $f_{CO_2}$ ).

	$f_{PE}$	$f_{PE,n.ern.}$	$f_{PE,ern.}$	$f_{CO_2}$ g/kWh
Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)	1,60	0,28	1,32	51
Strom (Österreich Mix 2015)	1,91	1,32	0,59	276
Fernwärme (unbekannt)	1,52	1,38	0,14	291

## Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (248,84 kW), Fernwärme, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

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

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

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

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

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen	0,00 m	0,00 m	3.405,32 m
Verkauf EG	0,00 m	0,00 m	435,23 m
unkonditioniert	534,20 m	1.097,30 m	

## Warmwasser Anlage 1

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung getrennt, WW-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung , (69,53 kW), Fernwärme, Sekundärkreis

Speicherung: indirekt, fernwärmebeheizter Warmwasserspeicher (1994 - ....), Anschlussteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, Defaultwert (Nenninhalt: 19.202 l)

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

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

Zirkulationsleitung: Ohne Zirkulation

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

# Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

BVH Linke Wienzeile 280 [DET]

---

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnen	0,00 m	0,00 m	1.945,90 m
Verkauf EG	0,00 m	0,00 m	37,30 m
unkonditioniert	149,64 m	548,65 m	

## Beleuchtung

Berechnung mit Benchmark-Werten

	Fläche	Benchmark
Wohnen	12.161,87 m <sup>2</sup>	0,00 kWh/m <sup>2</sup> a
Verkauf EG	1.554,41 m <sup>2</sup>	70,60 kWh/m <sup>2</sup> a

## Mech. Be.- und Entlüftung

Wärmerückgewinnung: Raumluftechnik mit konstantem Luftvolumenstrom, Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung ( $n_{50}$ ) = 1,5 1/h, Zusätzl. Luftwechsel ( $n_x$ ) = 0,105 1/h, keine Heizfunktion, mit Kühlfunktion, Zulufttemperatur Default, Grenztemperatur Zuluft - Kühlfall = 17 °, keiner Kühlanlage zugewiesen, Plattenwärmeübertrager Kreuz-Gegenstrom, Wärmebereitstellungsgrad = 65 %, ohne Erdwärmetauscher, Nutzungsgrad EWT = 0 %, Defaultwert für die spezifische Leistungsaufnahme (P SFP,ZUL = 4.500,00 Ws/m<sup>3</sup>), P SFP,ABL = 3.000,00 Ws/m<sup>3</sup>)

Art der Lüftung: keine Nachtlüftung, Bypasssystem vorhanden, kein Befeuchter, Defaultwert für die Begrenzung des maximalen Luftvolumenstroms, maximaler Luftvolumenstrom = 5.530 m<sup>3</sup>/h

# Leitwerte

BVH Linke Wienzeile 280 [DET] - Wohnen

## Wohnen

... gegen Außen	Le	2.935,80	
... über Unbeheizt	Lu	37,27	
... über das Erdreich	Lg	0,00	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		297,30	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	3.270,39	W/K
Lüftungsleitwert	LV	3.440,34	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,378	W/m²K

## ... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
<b>Nord</b>						
FE03	126x129	1,63	0,960	1,0		1,56
AW01a	Außenwand STB 15 (EPS F-WDVS 12)	117,60	0,242	1,0		28,46
		<b>119,23</b>				<b>30,02</b>
<b>Nord-Nord-Ost</b>						
FE01	227x226	164,16	0,810	1,0		132,97
FE03	126x129	79,87	0,960	1,0		76,68
FE04	186x226	42,00	0,840	1,0		35,28
FE06	133x129	32,68	0,950	1,0		31,05
FE07	94x129	22,99	0,910	1,0		20,92
FE09	138x250	17,25	1,220	1,0		21,05
FE13	94x226	2,12	0,870	1,0		1,84
FE14	186x210	7,82	0,850	1,0		6,65
FE15	227x210	9,54	0,820	1,0		7,82
FE17	178x250	8,90	0,770	1,0		6,85
AW01a	Außenwand STB 15 (EPS F-WDVS 12)	1.511,47	0,242	1,0		365,78
AW01b	Außenwand STB 15 (EPS FS-WDVS 12)	30,52	0,307	1,0		9,37
		<b>1.929,33</b>				<b>716,26</b>
<b>Ost</b>						
FE01	227x226	30,78	0,810	1,0		24,93
FE02	126x226	17,10	0,920	1,0		15,73
FE07	94x129	1,21	0,910	1,0		1,10
AW01a	Außenwand STB 15 (EPS F-WDVS 12)	67,31	0,242	1,0		16,29
		<b>116,40</b>				<b>58,05</b>
<b>Ost-Süd-Ost</b>						
FE01	227x226	51,30	0,810	1,0		41,55
FE03	126x129	26,08	0,960	1,0		25,04
FE05	88x226	55,72	0,880	1,0		49,03
FE10	206x250	30,90	1,180	1,0		36,46
FE15	227x210	4,77	0,820	1,0		3,91
FE18	207x250	5,18	0,820	1,0		4,25
AW01a	Außenwand STB 15 (EPS F-WDVS 12)	508,89	0,242	1,0		123,15
AW01b	Außenwand STB 15 (EPS FS-WDVS 12)	31,68	0,307	1,0		9,73
AW02	Außenwand STB 15 (MW-WDVS 14)	232,44	0,241	1,0		56,02
		<b>946,97</b>				<b>349,14</b>



# Leitwerte

BVH Linke Wienzeile 280 [DET] - Wohnen

## Süd-Süd-West

FE01	227x226	10,26	0,810	1,0	8,31
FE01	227x226	184,68	0,810	1,0	149,59
FE02	126x226	51,30	0,920	1,0	47,20
FE03	126x129	32,60	0,960	1,0	31,30
FE03	126x129	70,09	0,960	1,0	67,29
FE06	133x129	46,44	0,950	1,0	44,12
FE06	133x129	39,56	0,950	1,0	37,58
FE07	94x129	32,67	0,910	1,0	29,73
FE07	94x129	26,62	0,910	1,0	24,22
FE11	126x210	5,30	0,920	1,0	4,88
FE12	133x226	18,06	0,900	1,0	16,25
FE12	133x226	21,07	0,900	1,0	18,96
FE13	94x226	12,72	0,870	1,0	11,07
FE13	94x226	14,84	0,870	1,0	12,91
FE15	227x210	38,16	0,820	1,0	31,29
AW01a	Außenwand STB 15 (EPS F-WDVS 12)	1.084,48	0,242	1,0	262,44
AW01b	Außenwand STB 15 (EPS FS-WDVS 12)	429,81	0,307	1,0	131,95
					<b>929,09</b>
		<b>2.118,66</b>			<b>929,09</b>

## West-Nord-West

FE01	227x226	20,52	0,810	1,0	16,62
FE01	227x226	92,34	0,810	1,0	74,80
FE02	126x226	31,35	0,920	1,0	28,84
FE03	126x129	6,52	0,960	1,0	6,26
FE03	126x129	22,82	0,960	1,0	21,91
FE05	88x226	45,77	0,880	1,0	40,28
FE08	65x226	7,35	0,950	1,0	6,98
FE09	138x250	6,90	1,220	1,0	8,42
FE09	138x250	17,25	1,220	1,0	21,05
FE15	227x210	4,77	0,820	1,0	3,91
FE16	87x129	2,24	0,930	1,0	2,08
FE18	207x250	5,18	0,820	1,0	4,25
AW01a	Außenwand STB 15 (EPS F-WDVS 12)	620,68	0,242	1,0	150,20
AW01b	Außenwand STB 15 (EPS FS-WDVS 12)	83,56	0,307	1,0	25,65
					<b>411,25</b>
		<b>967,25</b>			<b>411,25</b>

## Horizontal

AD01+	Gründach (Umkehrdach) ext. begr. *+	1.712,66	0,188	1,0	321,98
AD05+	Terrassen über beh. Raum *+	266,29	0,186	1,0	49,53
DD 01	Fußboden ü. Außenluft (EPS-FS-WDVS) *+-	197,75	0,174	1,0	47,05
DD 02	Fußboden ü. Rampe (MW-WDVS) *+	89,70	0,191	1,0	23,43
DGT01	Fußboden über Müllraum *+	194,73	0,200	0,7	37,28
					<b>479,27</b>
		<b>2.461,13</b>			<b>479,27</b>

Summe **8.658,99**

## ... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal

**297,30 W/K**

## Leitwerte

BVH Linke Wienzeile 280 [DET] - Wohnen

---

### ... über Lüftung

Lüftungsleitwert

#### Fensterlüftung

**3.440,34 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 25.296,68 m<sup>3</sup>  
Luftwechselrate n = 0,40 1/h

# Gewinne

BVH Linke Wienzeile 280 [DET] - Wohnen

## Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

**schwere Bauweise**

## Interne Wärmegewinne

Mehrfamilienhäuser

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

## Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m <sup>2</sup>	g -	A trans,h m <sup>2</sup>
<b>Nord</b>					
FE03 126x129	1	0,75	1,04	0,500	0,34
	<b>1</b>		<b>1,04</b>		<b>0,34</b>
<b>Nord-Nord-Ost</b>					
FE01 227x226	32	0,75	129,85	0,500	42,95
FE03 126x129	49	0,75	51,41	0,500	17,00
FE04 186x226	10	0,75	32,10	0,500	10,61
FE06 133x129	19	0,75	21,38	0,500	7,07
FE07 94x129	19	0,75	15,29	0,500	5,05
FE09 138x250	5	0,75	13,57	0,600	5,38
FE13 94x226	1	0,75	1,52	0,500	0,50
FE14 186x210	2	0,75	5,93	0,500	1,96
FE15 227x210	2	0,75	7,49	0,500	2,47
FE17 178x250	2	0,75	7,26	0,500	2,40
	<b>141</b>		<b>285,84</b>		<b>95,44</b>
<b>Ost</b>					
FE01 227x226	6	0,75	24,34	0,500	8,05
FE02 126x226	6	0,75	11,87	0,500	3,92
FE07 94x129	1	0,75	0,80	0,500	0,26
	<b>13</b>		<b>37,02</b>		<b>12,24</b>
<b>Ost-Süd-Ost</b>					
FE01 227x226	10	0,75	40,58	0,500	13,42
FE03 126x129	16	0,75	16,78	0,500	5,55
FE05 88x226	28	0,75	39,24	0,500	12,98
FE10 206x250	6	0,75	25,66	0,600	10,18
FE15 227x210	1	0,75	3,74	0,500	1,23
FE18 207x250	1	0,75	4,07	0,500	1,34
	<b>62</b>		<b>130,10</b>		<b>44,73</b>
<b>Süd-Süd-West</b>					
FE01 227x226	2	0,75	8,11	0,500	2,68
FE01 227x226	36	0,75	146,08	0,500	48,31
FE02 126x226	18	0,75	35,62	0,500	11,78
FE03 126x129	20	0,75	20,98	0,500	6,94
FE03 126x129	43	0,75	45,12	0,500	14,92
FE06 133x129	27	0,75	30,38	0,500	10,05
FE06 133x129	23	0,75	25,88	0,500	8,56
FE07 94x129	27	0,75	21,73	0,500	7,18
FE07 94x129	22	0,75	17,70	0,500	5,85
FE11 126x210	2	0,75	3,65	0,500	1,20
FE12 133x226	6	0,75	12,74	0,500	4,21
FE12 133x226	7	0,75	14,87	0,500	4,91

# Gewinne

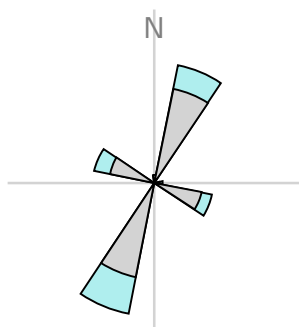
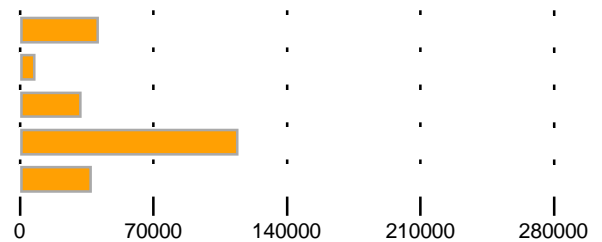
BVH Linke Wienzeile 280 [DET] - Wohnen

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m <sup>2</sup>	g -	A trans,h m <sup>2</sup>
FE13	94x226	6	0,75	9,12	0,500	3,01
FE13	94x226	7	0,75	10,64	0,500	3,52
FE15	227x210	8	0,75	29,96	0,500	9,91
		<b>254</b>		<b>432,67</b>		<b>143,10</b>

## West-Nord-West

FE01	227x226	4	0,75	16,23	0,500	5,36
FE01	227x226	18	0,75	73,04	0,500	24,15
FE02	126x226	11	0,75	21,77	0,500	7,20
FE03	126x129	4	0,75	4,19	0,500	1,38
FE03	126x129	14	0,75	14,69	0,500	4,85
FE05	88x226	23	0,75	32,23	0,500	10,66
FE08	65x226	5	0,75	4,63	0,500	1,53
FE09	138x250	2	0,75	5,42	0,600	2,15
FE09	138x250	5	0,75	13,57	0,600	5,38
FE15	227x210	1	0,75	3,74	0,500	1,23
FE16	87x129	2	0,75	1,45	0,500	0,48
FE18	207x250	1	0,75	4,07	0,500	1,34
		<b>90</b>		<b>195,08</b>		<b>65,78</b>

	Aw m <sup>2</sup>	Qs, h kWh/a
Nord	1,63	138
Nord-Nord-Ost	387,33	41.489
Ost	49,09	8.056
Ost-Süd-Ost	173,95	32.331
Süd-Süd-West	604,37	114.789
West-Nord-West	263,01	37.728
	<b>1.479,38</b>	<b>234.534</b>



## Orientierungsdiagramm

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

opak  
 transparent

## Strahlungsintensitäten

Wien-Rudolfshheim-Fünfhaus, 188 m

	S kWh/m <sup>2</sup>	SO/SW kWh/m <sup>2</sup>	O/W kWh/m <sup>2</sup>	NO/NW kWh/m <sup>2</sup>	N kWh/m <sup>2</sup>	H kWh/m <sup>2</sup>
Jan.	34,69	27,90	17,21	11,99	11,47	26,08
Feb.	55,59	45,61	29,93	20,90	19,48	47,51
Mär.	76,14	67,23	51,03	34,02	27,54	81,00
Apr.	80,81	79,66	69,27	51,95	40,40	115,45
Mai	90,02	94,76	91,60	72,65	56,86	157,94
Jun.	80,18	89,80	91,41	76,97	60,94	160,37

## Gewinne

BVH Linke Wienzeile 280 [DET] - Wohnen

---

Jul.	82,04	91,69	93,30	75,60	59,52	160,86
Aug.	88,42	91,23	82,81	60,35	44,91	140,36
Sep.	81,50	74,63	59,90	43,20	35,35	98,19
Okt.	68,33	57,67	40,12	26,33	23,19	62,69
Nov.	38,34	30,56	18,45	12,68	12,11	28,83
Dez.	29,76	23,38	12,75	8,69	8,31	19,33

# Grundfläche und Volumen

BVH Linke Wienzeile 280 [DET] - Wohnen

## Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m <sup>2</sup> ]	V [m <sup>3</sup> ]
Wohnen	beheizt	12.161,87	35.366,09

## Wohnen

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m <sup>2</sup> ]	V [m <sup>3</sup> ]
<b>1. Obergeschoß</b>				
Fläche lt. CAD	1 x 1898,02	2,88	1.898,02	5.466,29
<b>2. Obergeschoß</b>				
Fläche lt. CAD	1 x 1903,87	2,88	1.903,87	5.483,14
<b>3. Obergeschoß</b>				
Fläche lt. CAD	1 x 1901,04	2,88	1.901,04	5.474,99
<b>4. Obergeschoß</b>				
Fläche lt. CAD	1 x 1893,90	2,88	1.893,90	5.454,43
<b>5. Obergeschoß</b>				
Fläche lt. CAD	1 x 1900,00	2,88	1.900,00	5.472,00
<b>6. Obergeschoß</b>				
Fläche lt. CAD	1 x 1665,32	2,88	1.665,32	4.796,12
<b>7. Obergeschoß</b>				
Fläche lt. CAD	1 x 999,72	3,22	999,72	3.219,09
<b>Summe Wohnen</b>			<b>12.161,87</b>	<b>35.366,09</b>

# Bauteilflächen

BVH Linke Wienzeile 280 [DET] - Wohnen

			m <sup>2</sup>
<b>Flächen der thermischen Gebäudehülle</b>			<b>8.658,99</b>
Opake Flächen	82,92 %		7.179,61
Fensterflächen	17,08 %		1.479,38
Wärmefluss nach oben			1.978,95
Wärmefluss nach unten			482,18

## Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen

Mehrfamilienhäuser

					m <sup>2</sup>
<b>AD01+</b>	<b>Gründach (Umkehrdach) ext. begr. *+</b>				<b>1.712,66</b>
Fläche 2OG lt. CAD	H	x+y	1 x 5,85		5,85
Fläche 3OG lt. CAD	H	x+y	1 x 3*5,85		17,55
Fläche 4OG lt. CAD	H	x+y	1 x 9,57+(19,82-4,91)		24,48
Fläche 5OG lt. CAD	H	x+y	1 x 6,73+9,39		16,12
Fläche 6OG lt. CAD	H	x+y	1 x (158,62+73,20+3,08)-48,70		186,20
Fläche 7OG lt. CAD	H	x+y	1 x 665,60-202,86		462,74
Fläche ü. 7OG lt. CAD	H	x+y	1 x 999,72		999,72

					m <sup>2</sup>
<b>AD05+</b>	<b>Terrassen über beh. Raum *+</b>				<b>266,29</b>
Fläche 3OG lt. CAD	H	x+y	1 x 4,91		4,91
Fläche 4OG lt. CAD	H	x+y	1 x 2*4,91		9,82
Fläche 6OG lt. CAD	H	x+y	1 x 48,70		48,70
Fläche 7OG lt. CAD	H	x+y	1 x 202,86		202,86

					m <sup>2</sup>
<b>AW01a</b>	<b>Außenwand STB 15 (EPS F-WDVS 12)</b>				<b>3.910,45</b>
Fläche 1.OG	N	x+y	1 x 6,90*2,88		19,87
Fläche 2.OG	N	x+y	1 x 6,90*2,88		19,87
Fläche 3.OG	N	x+y	1 x 6,90*2,88		19,87
Fläche 4.OG	N	x+y	1 x 6,90*2,88		19,87
Fläche 5.OG	N	x+y	1 x 6,90*2,88		19,87
Fläche 6.OG	N	x+y	1 x 6,90*2,88		19,87
126x129			-1 x 1,63		-1,63
Fläche 1OG	NNO	x+y	1 x (21,15+7,57+8,85+45,28+7,60)*2,88		260,49
Fläche 2OG	NNO	x+y	1 x (21,15+7,57+8,85+45,28+7,60)*2,88		260,49
Fläche 3OG	NNO	x+y	1 x (21,15+7,57+8,85+45,28+9,00+3,90)*2,88		275,76
Fläche 4OG	NNO	x+y	1 x (21,15+7,57+8,85+45,28+9,00+3,90)*2,88		275,76
Fläche 5OG	NNO	x+y	1 x (21,15+7,57+8,85+45,28+9,00+3,90)*2,88		275,76
Fläche 6OG	NNO	x+y	1 x (21,15+10,60+48,14+9,00+3,90)*2,88		267,23
Fläche 7OG	NNO	x+y	1 x (75,04+12,17+0,77)*3,22		283,29

# Bauteilflächen

BVH Linke Wienzeile 280 [DET] - Wohnen

227x226			-32 x 5,13	-164,16
126x129			-49 x 1,63	-79,87
186x226			-10 x 4,20	-42,00
133x129			-19 x 1,72	-32,68
94x129			-19 x 1,21	-22,99
138x250			-5 x 3,45	-17,25
94x226			-1 x 2,12	-2,12
186x210			-2 x 3,91	-7,82
227x210			-2 x 4,77	-9,54
178x250			-2 x 4,45	-8,90
Fläche 1.OG	O	x+y	1 x 5,81*2,88	16,73
Fläche 2.OG	O	x+y	1 x 5,81*2,88	16,73
Fläche 3.OG	O	x+y	1 x 5,81*2,88	16,73
Fläche 4.OG	O	x+y	1 x 5,81*2,88	16,73
Fläche 5.OG	O	x+y	1 x 5,81*2,88	16,73
Fläche 6.OG	O	x+y	1 x 5,81*2,88	16,73
Fläche 7.OG	O	x+y	1 x 4,97*3,22	16,00
227x226			-6 x 5,13	-30,78
126x226			-6 x 2,85	-17,10
94x129			-1 x 1,21	-1,21
Fläche 1.OG	OSO	x+y	1 x (0,9+21,70+2,37+1,30+1,3)*2,88	79,40
Fläche 2.OG	OSO	x+y	1 x (0,9+21,70+2,37+1,30+1,3)*2,88	79,40
Fläche 3.OG	OSO	x+y	1 x (0,9+21,70+2,37+1,30+1,30+1,60+(4*1,30))*2,88	98,98
Fläche 4.OG	OSO	x+y	1 x (0,9+21,70+2,37+1,30+1,30+1,60+(7*1,30))*2,88	110,21
Fläche 5.OG	OSO	x+y	1 x (0,9+20,45+2,37+1,30+1,60+(11*1,30))*2,88	117,84
Fläche 6.OG	OSO	x+y	1 x (15,86+1,12+1,60+(11*1,30))*2,88	94,69
Fläche 7.OG	OSO	x+y	1 x (10,92+6,11+2,36+1,19+3,05+4,24+(3*1,30))*3,22	102,29
227x226			-10 x 5,13	-51,30
126x129			-16 x 1,63	-26,08
88x226			-28 x 1,99	-55,72
206x250			-6 x 5,15	-30,90
227x210			-1 x 4,77	-4,77
207x250			-1 x 5,18	-5,18
Fläche 1OG	SSW	x+y	1 x 3,40*2,88	9,79
Fläche 2OG	SSW	x+y	1 x 3,40*2,88	9,79
Fläche 3OG	SSW	x+y	1 x (98,39+2,75+3,40)*2,88	301,07
Fläche 4OG	SSW	x+y	1 x (98,39+2,75+3,40)*2,88	301,07
Fläche 5OG	SSW	x+y	1 x (98,39+2,75+3,40)*2,88	301,07
Fläche 6OG	SSW	x+y	1 x (98,39+2,75+0,54)*2,88	292,83
Fläche 7OG	SSW	x+y	1 x (98,75+0,77)*3,22	320,45
227x226			-36 x 5,13	-184,68
126x226			-18 x 2,85	-51,30
126x129			-43 x 1,63	-70,09
133x129			-23 x 1,72	-39,56
94x129			-22 x 1,21	-26,62
126x210			-2 x 2,65	-5,30
133x226			-7 x 3,01	-21,07
94x226			-7 x 2,12	-14,84
227x210			-8 x 4,77	-38,16
Fläche 1.OG	WNW	x+y	1 x (5,66+16,50+1,30+2,86)*2,88	75,80
Fläche 2.OG	WNW	x+y	1 x (5,66+16,50+1,30+2,86)*2,88	75,80



# Bauteilflächen

BVH Linke Wienzeile 280 [DET] - Wohnen

Fläche 3.OG	WNW	x+y	1 x (5,66+16,50+1,30+2,86+16,50+(4*1,30))*2,88	138,29
Fläche 4.OG	WNW	x+y	1 x (5,66+16,50+1,30+2,86+16,50+(7*1,30))*2,88	149,52
Fläche 5.OG	WNW	x+y	1 x (4,40+16,50+1,30+16,50+(11*1,30))*2,88	152,64
Fläche 6.OG	WNW	x+y	1 x (15,86+1,12+16,50+(11*1,30))*2,88	137,60
Fläche 7.OG	WNW	x+y	1 x (6,11+2,36+4,24+3,05+2,43+15,20+(3*1,30))*3,22	120,07
227x226			-18 x 5,13	-92,34
126x226			-11 x 2,85	-31,35
126x129			-14 x 1,63	-22,82
88x226			-23 x 1,99	-45,77
65x226			-5 x 1,47	-7,35
138x250			-5 x 3,45	-17,25
227x210			-1 x 4,77	-4,77
87x129			-2 x 1,12	-2,24
207x250			-1 x 5,18	-5,18

<b>AW01b Außenwand STB 15 (EPS FS-WDVS 12)</b>				<b>m<sup>2</sup></b>
				<b>575,59</b>
Fläche 1OG	NNO	x+y	1 x (1,40+3,90)*2,88	15,26
Fläche 2OG	NNO	x+y	1 x (1,40+3,90)*2,88	15,26
Fläche 1OG	OSO	x+y	1 x (1,60+1,30+1,30)*2,88	12,09
Fläche 1OG	OSO	x+y	1 x (1,60+(4*1,30))*2,88	19,58
Fläche 1OG	SSW	x+y	1 x (98,39+2,75)*2,88	291,28
Fläche 2OG	SSW	x+y	1 x (98,39+2,75)*2,88	291,28
227x226			-2 x 5,13	-10,26
126x129			-20 x 1,63	-32,60
133x129			-27 x 1,72	-46,44
94x129			-27 x 1,21	-32,67
133x226			-6 x 3,01	-18,06
94x226			-6 x 2,12	-12,72
Fläche 1OG	WNW	x+y	1 x (16,50+1,30+1,30)*2,88	55,00
Fläche 2OG	WNW	x+y	1 x (16,50+(4*1,30))*2,88	62,49
227x226			-4 x 5,13	-20,52
126x129			-4 x 1,63	-6,52
138x250			-2 x 3,45	-6,90

<b>AW02 Außenwand STB 15 (MW-WDVS 14)</b>				<b>m<sup>2</sup></b>
				<b>232,44</b>
Fläche 1OG	OSO	x+y	1 x 13,40*2,88	38,59
Fläche 2OG	OSO	x+y	1 x 13,40*2,88	38,59
Fläche 3OG	OSO	x+y	1 x 13,40*2,88	38,59
Fläche 4OG	OSO	x+y	1 x 13,40*2,88	38,59
Fläche 5OG	OSO	x+y	1 x 13,40*2,88	38,59
Fläche 6OG	OSO	x+y	1 x 13,71*2,88	39,48

<b>DD 01 Fußboden ü. Außenluft (EPS-FS-WDVS) †</b>				<b>m<sup>2</sup></b>
				<b>197,75</b>
Fläche 1OG lt. CAD	H	x+y	1 x 0,83+72,60+3,41+9,05+2,09+3,95+4,68+1,23+3,01+10,35+5,85	117,05
Fläche 2OG lt. CAD	H	x+y	1 x 3*5,85	17,55
Fläche 3OG lt. CAD	H	x+y	1 x 9,57+9,14	18,71
Fläche 4OG lt. CAD	H	x+y	1 x (3*4,22)+9,56	22,22

# Bauteilflächen

BVH Linke Wienzeile 280 [DET] - Wohnen

	Fläche 5OG lt. CAD	H	x+y	1 x (3*4,22)+9,56	22,22
					m <sup>2</sup>
<b>DD 02</b>	<b>Fußboden ü. Rampe (MW-WDVS) *+</b>				<b>89,70</b>
	Fläche 1OG lt. CAD	H	x+y	1 x 89,70	89,70
					m <sup>2</sup>
<b>DGT01</b>	<b>Fußboden über Müllraum *+</b>				<b>194,73</b>
	Fläche 1OG lt. CAD	H	x+y	1 x 194,73	194,73
					m <sup>2</sup>
<b>FE01</b>	<b>227x226</b>	NNO		<b>32 x 5,13</b>	<b>164,16</b>
					m <sup>2</sup>
<b>FE01</b>	<b>227x226</b>	O		<b>6 x 5,13</b>	<b>30,78</b>
					m <sup>2</sup>
<b>FE01</b>	<b>227x226</b>	OSO		<b>10 x 5,13</b>	<b>51,30</b>
					m <sup>2</sup>
<b>FE01</b>	<b>227x226</b>	SSW		<b>2 x 5,13</b>	<b>10,26</b>
					m <sup>2</sup>
<b>FE01</b>	<b>227x226</b>	SSW		<b>36 x 5,13</b>	<b>184,68</b>
					m <sup>2</sup>
<b>FE01</b>	<b>227x226</b>	WNW		<b>4 x 5,13</b>	<b>20,52</b>
					m <sup>2</sup>
<b>FE01</b>	<b>227x226</b>	WNW		<b>18 x 5,13</b>	<b>92,34</b>
					m <sup>2</sup>
<b>FE02</b>	<b>126x226</b>	O		<b>6 x 2,85</b>	<b>17,10</b>
					m <sup>2</sup>
<b>FE02</b>	<b>126x226</b>	SSW		<b>18 x 2,85</b>	<b>51,30</b>
					m <sup>2</sup>
<b>FE02</b>	<b>126x226</b>	WNW		<b>11 x 2,85</b>	<b>31,35</b>
					m <sup>2</sup>
<b>FE03</b>	<b>126x129</b>	N		<b>1 x 1,63</b>	<b>1,63</b>
					m <sup>2</sup>
<b>FE03</b>	<b>126x129</b>	NNO		<b>49 x 1,63</b>	<b>79,87</b>
					m <sup>2</sup>
<b>FE03</b>	<b>126x129</b>	OSO		<b>16 x 1,63</b>	<b>26,08</b>

# Bauteilflächen

BVH Linke Wienzeile 280 [DET] - Wohnen

FE03	126x129	SSW	20 x 1,63	m <sup>2</sup> 32,60
FE03	126x129	SSW	43 x 1,63	m <sup>2</sup> 70,09
FE03	126x129	WNW	4 x 1,63	m <sup>2</sup> 6,52
FE03	126x129	WNW	14 x 1,63	m <sup>2</sup> 22,82
FE04	186x226	NNO	10 x 4,20	m <sup>2</sup> 42,00
FE05	88x226	OSO	28 x 1,99	m <sup>2</sup> 55,72
FE05	88x226	WNW	23 x 1,99	m <sup>2</sup> 45,77
FE06	133x129	NNO	19 x 1,72	m <sup>2</sup> 32,68
FE06	133x129	SSW	23 x 1,72	m <sup>2</sup> 39,56
FE06	133x129	SSW	27 x 1,72	m <sup>2</sup> 46,44
FE07	94x129	NNO	19 x 1,21	m <sup>2</sup> 22,99
FE07	94x129	O	1 x 1,21	m <sup>2</sup> 1,21
FE07	94x129	SSW	27 x 1,21	m <sup>2</sup> 32,67
FE07	94x129	SSW	22 x 1,21	m <sup>2</sup> 26,62
FE08	65x226	WNW	5 x 1,47	m <sup>2</sup> 7,35
FE09	138x250	NNO	5 x 3,45	m <sup>2</sup> 17,25

# Bauteilflächen

BVH Linke Wienzeile 280 [DET] - Wohnen

FE09	138x250	WNW	2 x 3,45	m <sup>2</sup> 6,90
FE09	138x250	WNW	5 x 3,45	m <sup>2</sup> 17,25
FE10	206x250	OSO	6 x 5,15	m <sup>2</sup> 30,90
FE11	126x210	SSW	2 x 2,65	m <sup>2</sup> 5,30
FE12	133x226	SSW	6 x 3,01	m <sup>2</sup> 18,06
FE12	133x226	SSW	7 x 3,01	m <sup>2</sup> 21,07
FE13	94x226	NNO	1 x 2,12	m <sup>2</sup> 2,12
FE13	94x226	SSW	6 x 2,12	m <sup>2</sup> 12,72
FE13	94x226	SSW	7 x 2,12	m <sup>2</sup> 14,84
FE14	186x210	NNO	2 x 3,91	m <sup>2</sup> 7,82
FE15	227x210	NNO	2 x 4,77	m <sup>2</sup> 9,54
FE15	227x210	OSO	1 x 4,77	m <sup>2</sup> 4,77
FE15	227x210	SSW	8 x 4,77	m <sup>2</sup> 38,16
FE15	227x210	WNW	1 x 4,77	m <sup>2</sup> 4,77
FE16	87x129	WNW	2 x 1,12	m <sup>2</sup> 2,24
FE17	178x250	NNO	2 x 4,45	m <sup>2</sup> 8,90

# Bauteilflächen

BVH Linke Wienzeile 280 [DET] - Wohnen

---

<b>FE18</b>	<b>207x250</b>	OSO	<b>1 x 5,18</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>5,18</b>
-------------	----------------	-----	-----------------	-------------------------------------

---

<b>FE18</b>	<b>207x250</b>	WNW	<b>1 x 5,18</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>5,18</b>
-------------	----------------	-----	-----------------	-------------------------------------

---

# Bauteilliste

BVH Linke Wienzeile 280 [DET] - Wohnen

## AD01+ Gründach (Umkehrdach) ext. begr. \*+

Neubau

AD O-U, 1.OG-DD

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Extensivsubstrat (z.B. Optigrün Typ E)	0,1000		
2	Filtervlies (z.B. Optigrün Typ 105)	0,0010		
3	Festkörperdrainage (z.B. Optigrün Typ FKD 40)	0,0200		
4	Speichervlies (z.B. Optigrün Typ RMS 500)	0,0045		
5	XPS - G	0,1900	0,038	5,000
6	XPS - G (Korrektur für Umkehrdächer gem. ÖN EN ISO 6946)	0,0100		
7	bituminöse Abdichtungsbahn gem ÖN B3691	0,0100	0,170	0,059
8	bit. Voranstrich	0,0020	0,230	0,009
9	Gefällebeton mind 3,0cm	0,0300	1,300	0,023
10	Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
11	Spachtelung	0,0030	1,400	0,002
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		<b>0,5710</b>	RT =	5,320
			<b>U =</b>	<b>0,188</b>

## AD05+ Terrassen über beh. Raum \*+

Neubau

AD O-U, 1.OG - DD

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Betonplatten	0,0400		
2	Schüttung (Splitt nach Erfordernis)	0,0300		
3	Vlies 300g/m <sup>2</sup>	0,0010	0,220	0,005
4	Gummigranulatmatte	0,0100	0,170	0,059
5	XPS - G (glatte Oberfl.; Zellgas Luft; d > 70 mm)	0,1900	0,038	5,000
6	XPS - G (Korrektur für Umkehrdächer gem. ÖN EN ISO 6946)	0,0100		
7	bituminöse Abdichtungsbahn gem ÖN B3691	0,0100	0,170	0,059
8	bit. Voranstrich	0,0020	0,230	0,009
9	Gefällebeton mind. 3,0cm	0,0300	1,300	0,023
10	Stahlbeton-Decke tl. Statik	0,2000	2,300	0,087
11	Spachtelung	0,0030	1,400	0,002
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		<b>0,5260</b>	RT =	5,384
			<b>U =</b>	<b>0,186</b>

## AW01a Außenwand STB 15 (EPS F-WDVS 12)

Neubau

AW A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Silikatputzsystem	0,0080	0,800	0,010
2	EPS F PLUS	0,1200	0,031	3,871
3	Klebemörtel	0,0100	1,400	0,007
4	Stahlbeton-Wand lt. Statik	0,1500	2,300	0,065
5	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		<b>0,2930</b>	RT =	4,127
			<b>U =</b>	<b>0,242</b>

# Bauteilliste

BVH Linke Wienzeile 280 [DET] - Wohnen

## AW01b Außenwand STB 15 (EPS FS-WDVS 12)

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Silikatputzsystem	0,0080	0,800	0,010
2	• AUSTROTHERM EPS FS	0,1200	0,040	3,000
3	Klebemörtel	0,0100	1,400	0,007
4	Stahlbeton-Wand lt. Statik	0,1500	2,300	0,065
5	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,2930</b>	RT =	3,256
			<b>U =</b>	<b>0,307</b>

## AW02 Außenwand STB 15 (MW-WDVS 14)

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Silikatputzsystem	0,0080	0,800	0,010
2	MW-PT (z.B. Rockwool PT A 036)	0,1400	0,036	3,889
3	Klebemörtel	0,0100	1,400	0,007
4	Stahlbeton-Wand lt. Statik	0,1500	2,300	0,065
5	Spachtelung	0,0050	1,400	0,004
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,3130</b>	RT =	4,145
			<b>U =</b>	<b>0,241</b>

## DD 01 Fußboden ü. Außenluft (EPS-FS-WDVS) \*++

Neubau

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	• Dünnschichtputz auf Spachtel.	0,0080	0,800	0,010
2	EPS-FS/F Plus	0,1200	0,031	3,871
3	Klebemörtel	0,0050	1,400	0,004
4	Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,2500	2,300	0,109
5	Schüttung (Polystyrolschaumstoff-Partikel) angen.	0,0400	0,050	0,800
6	• AUSTROTHERM Trittschallrolle 650 Gewebe	0,0300	0,044	0,682
7	PE-Folie $s_{d} \geq 120$ m	0,0004	0,230	0,002
8	Estrich (Heiz-) E300 lt. GU	F 0,0650	1,400	0,046
9	Belag (z.B. Holzstabparkett gekl.)	0,0150		
Wärmeübergangswiderstände				0,210
		<b>0,5330</b>	RT =	5,734
			<b>U =</b>	<b>0,174</b>

F = Schicht mit Flächenheizung

# Bauteilliste

BVH Linke Wienzeile 280 [DET] - Wohnen

## DD 02 Fußboden ü. Rampe (MW-WDVS) \*+

Neubau

DD U-O, 1.OG

		d [m]	λ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Mineralfaser Steinw. (150)	0,1400	0,041	3,415
2	Klebemörtel	0,0050	1,400	0,004
3	Stahlbeton-Decke lt. STatik	0,2000	2,300	0,087
4	Schüttung (Polystyrolschaumstoff-Partikel) angen.	0,0400	0,050	0,800
5	AUSTROTHERM Trittschallrolle 650 Gewebe	0,0300	0,044	0,682
6	PE-Folie sd>=120m	0,0004	0,230	0,002
7	Estrich (Heiz-) E300 lt.-GU	F 0,0650	1,400	0,046
8	Belag (z.B. Holzstabparkett gekl.)	0,0150		
Wärmeübergangswiderstände				0,210
			<b>0,4950</b>	RT = 5,246
F = Schicht mit Flächenheizung				<b>U = 0,191</b>

## DGT01 Fußboden über Müllraum \*+

Neubau

DGUo U-O, 1.OG

		d [m]	λ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Mineral. Faserdämmst. 040 (100)	0,1400	0,040	3,500
2	Stahlbeton-Decke lt. Statik	0,2000	2,300	0,087
3	Schüttung aus geb. Polystyrol angen.	0,0400	0,120	0,333
4	PE-Folie sd>=120m	0,0004	0,230	0,002
5	AUSTROTHERM Trittschallrolle 650 Gewebe	0,0300	0,044	0,682
6	PE-Folie	0,0002	0,230	0,001
7	Estrich (Heiz-) E300 lt. GU	F 0,0650	1,400	0,046
8	Bodenbelag (z.B Parkett gekl.)	0,0150		
Wärmeübergangswiderstände				0,340
			<b>0,4910</b>	RT = 4,991
F = Schicht mit Flächenheizung				<b>U = 0,200</b>

## FE01 227x226

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
3-fach Wärmeschutzglas			0,500	4,06	79,10	0,60
Kunststoffrahmen				1,07	20,90	1,20
Kunststoff / Butyl	12,18	0,037				
			vorh.	5,13		<b>0,81</b>



# Bauteilliste

BVH Linke Wienzeile 280 [DET] - Wohnen

**FE02**

**126x226**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
3-fach Wärmeschutzglas			0,500	1,98	69,40	0,60
Kunststoffrahmen				0,87	30,60	1,20
Kunststoff / Butyl	10,16	0,037				
			vorh.	2,85		<b>0,92</b>

**FE03**

**126x129**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
3-fach Wärmeschutzglas			0,500	1,05	64,40	0,60
Kunststoffrahmen				0,58	35,60	1,20
Kunststoff / Butyl	6,28	0,037				
			vorh.	1,63		<b>0,96</b>

**FE04**

**186x226**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
3-fach Wärmeschutzglas			0,500	3,21	76,40	0,60
Kunststoffrahmen				0,99	23,60	1,20
Kunststoff / Butyl	11,36	0,037				
			vorh.	4,20		<b>0,84</b>

**FE05**

**88x226**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
3-fach Wärmeschutzglas			0,500	1,40	70,40	0,60
Kunststoffrahmen				0,59	29,60	1,20
Kunststoff / Butyl	5,48	0,037				
			vorh.	1,99		<b>0,88</b>

# Bauteilliste

BVH Linke Wienzeile 280 [DET] - Wohnen

**FE06**

**133x129**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
3-fach Wärmeschutzglas			0,500	1,12	65,40	0,60
Kunststoffrahmen				0,59	34,60	1,20
Kunststoff / Butyl	6,42	0,037				
			vorh.	1,72		<b>0,95</b>

**FE07**

**94x129**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
3-fach Wärmeschutzglas			0,500	0,81	66,50	0,60
Kunststoffrahmen				0,41	33,50	1,20
Kunststoff / Butyl	3,66	0,037				
			vorh.	1,21		<b>0,91</b>

**FE08**

**65x226**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
3-fach Wärmeschutzglas			0,500	0,93	63,10	0,60
Kunststoffrahmen				0,54	36,90	1,20
Kunststoff / Butyl	5,02	0,037				
			vorh.	1,47		<b>0,95</b>

**FE09**

**138x250**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
2-fach Wärmeschutzglas			0,600	2,71	78,70	1,00
P/R-Konst.				0,74	21,30	1,00
Kunststoff / Butyl	6,96	0,110				
			vorh.	3,45		<b>1,22</b>

# Bauteilliste

BVH Linke Wienzeile 280 [DET] - Wohnen

**FE10**

**206x250**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
2-fach Wärmeschutzglas			0,600	4,28	83,10	1,00
P/R-Konst.				0,87	16,90	1,00
Kunststoff / Butyl	8,32	0,110				
			vorh.	5,15		<b>1,18</b>

**FE11**

**126x210**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
3-fach Wärmeschutzglas			0,500	1,82	68,90	0,60
Kunststoffrahmen				0,82	31,10	1,20
Kunststoff / Butyl	9,52	0,037				
			vorh.	2,65		<b>0,92</b>

**FE12**

**133x226**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
3-fach Wärmeschutzglas			0,500	2,12	70,60	0,60
Kunststoffrahmen				0,88	29,40	1,20
Kunststoff / Butyl	10,30	0,037				
			vorh.	3,01		<b>0,90</b>

**FE13**

**94x226**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
3-fach Wärmeschutzglas			0,500	1,52	71,80	0,60
Kunststoffrahmen				0,60	28,20	1,20
Kunststoff / Butyl	5,60	0,037				
			vorh.	2,12		<b>0,87</b>

# Bauteilliste

BVH Linke Wienzeile 280 [DET] - Wohnen

**FE14**

**186x210**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
3-fach Wärmeschutzglas			0,500	2,96	75,90	0,60
Kunststoffrahmen				0,94	24,10	1,20
Kunststoff / Butyl	10,72	0,037				
			vorh.	3,91		<b>0,85</b>

**FE15**

**227x210**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
3-fach Wärmeschutzglas			0,500	3,74	78,50	0,60
Kunststoffrahmen				1,02	21,50	1,20
Kunststoff / Butyl	11,54	0,037				
			vorh.	4,77		<b>0,82</b>

**FE16**

**87x129**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
3-fach Wärmeschutzglas			0,500	0,73	65,10	0,60
Kunststoffrahmen				0,39	34,90	1,20
Kunststoff / Butyl	3,52	0,037				
			vorh.	1,12		<b>0,93</b>

**FE17**

**178x250**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
3-fach Wärmeschutzglas			0,500	3,63	81,70	0,60
Kunststoffrahmen				0,82	18,30	1,20
Kunststoff / Butyl	7,76	0,037				
			vorh.	4,45		<b>0,77</b>

# Bauteilliste

BVH Linke Wienzeile 280 [DET] - Wohnen

**FE18**

**207x250**

Neubau

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
3-fach Wärmeschutzglas			0,500	4,07	78,70	0,60
Kunststoffrahmen				1,10	21,30	1,20
Kunststoff / Butyl	12,74	0,037				
			vorh.	5,18		<b>0,82</b>