

BEZEICHNUNG	1210 Wien, Leopoldauer Straße 66		
Gebäude(-teil)	EG-DG	Baujahr	1907
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser	Letzte Veränderung	2002
Straße	Leopoldauer Straße 66	Katastralgemeinde	Donaufeld
PLZ/Ort	1210 Wien-Floridsdorf	KG-Nr.	01603
Grundstücksnr.	1361/4	Seehöhe	162 m

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	2.530,00 m ²	charakteristische Länge	2,73 m	mittlerer U-Wert	1,301 W/m ² K
Bezugsfläche	2.024,00 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	82,53
Brutto-Volumen	9.122,30 m ³	Heiztage	215 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	3.336,32 m ²	Heizgradtage	3451 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,37 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,4 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) EG-DG

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	148,03 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	148,03 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	331,85 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A.	f _{GEE}	3,617
Erneuerbarer Anteil	k.A.		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	384.578 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	152,01 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	380.684 kWh/a	HWB _{SK}	150,47 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	32.320 kWh/a	WWWB	12,78 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	815.604 kWh/a	HEB _{SK}	322,37 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,97
Haushaltsstrombedarf	41.555 kWh/a	HHSB	16,43 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	857.159 kWh/a	EEB _{SK}	338,80 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	1.034.767 kWh/a	PEB _{SK}	409,00 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	1.009.341 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	398,95 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	25.426 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	10,05 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	204.013 kg/a	CO ₂ _{SK}	80,64 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	3,626
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	keine	ErstellerIn	CAD Office Müllner GmbH
Ausstellungsdatum	02.07.2019	Unterschrift	CAD Office Müllner GmbH Wiener Straße 30 / 4 A - 2320 Schwechat Tel.: 01 / 707 27 89, Fax DW 11 e-mail: muellner@cadoffice.at ATU 636 46 139
Gültigkeitsdatum	01.07.2029		

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.

1210 Wien, Leopoldauer Straße 66

Leopoldauer Straße 66
A 1210, Wien-Floridsdorf

VerfasserIn

CAD Office Müllner GmbH
CAD Office Müllner GmbH
Wiener Straße 30/4
2320 Schwechat

Ing. Bmst Gerald Möth
T +43 1 7072789
F +43 1 7072789 11
E muellner@cadoffice.at

02.07.2019

1210 Wien, Leopoldauer Straße 66

Leopoldauer Straße 66
1210 Wien-Floridsdorf

Katastralgemeinde: 01603 Donauefeld
Einlagezahl: 819
Grundstücksnummer: 1361/4
GWR Nummer: keine

Planunterlagen

Datum: 00.00.00
Nummer: 2.Ausw. 2000 / Div. Pläne MA37 bis 2009

VerfasserIn der Unterlagen

CAD Office Müllner GmbH
Ing. Bmst Gerald Möth
CAD Office Müllner GmbH
Wiener Straße 30/4
2320 Schwechat
ErstellerIn Nummer: (keine)

T +43 1 7072789
F +43 1 7072789 11
M
E muellner@cadoffice.at

AuftraggeberIn

EG Leopoldauer Straße 66
z.Hd.Otto Friedrich&Partner GmbH

Krotenthallergasse 6
1080 Wien-Josefstadt

T
F
M
E

EigentümerIn

EG Leopoldauer Straße 66
z.Hd.Otto Friedrich&Partner GmbH

Krotenthallergasse 6
1080 Wien-Josefstadt

T
F
M
E

Angewandte Berechnungsverfahren

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

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

Zum Projekt: Es wurden default-Werte lt. OIB-Richtlinie 6/2015 (Leitfaden) herangezogen.

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			3.336,32
	Opake Flächen	91,44 %	3.050,58
	Fensterflächen	8,56 %	285,74
	Wärmefluss nach oben		514,90
	Wärmefluss nach unten		506,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

EG-DG

Mehrfamilienhäuser

					m ²
_DF	Bestand Dachfläche ab 2001				480,32
	Fläche	H	x+y	1 x 40,9+46,0+32,65+33,45+14,0	167,00
	Fläche	H	x+y	1 x 7,0*(25,9+23,8)	347,90
	Bestand Aussenfenster ab 2001 nord			-6 x 1,82	-10,92
	Bestand Aussenfenster ab 2001 ost			-13 x 1,82	-23,66
					m ²
_KD	Bestand Kellerdecke ab 1900				506,00
	Fläche	H	x+y	1 x 506,0	506,00
					m ²
AF01	Bestand Aussenfenster ab 1900 nord	N		1 x 1,82	1,82
					m ²
AF02	Bestand Aussenfenster ab 1900 nord	N		5 x 1,82	9,10
					m ²
AF03	Bestand Aussenfenster ab 2001 nord	N		6 x 1,82	10,92
					m ²
AF04	Bestand Aussenfenster ab 2001 nord	N		28 x 1,82	50,96
					m ²
AF05	Bestand Aussenfenster ab 2001 nord	N		2 x 1,82	3,64
					m ²
AF06	Bestand Aussenfenster ab 2001 nord	N		2 x 1,82	3,64
					m ²
AF07	Bestand Aussenfenster ab 2001 nord	N		1 x 1,82	1,82
					m ²
AF08	Bestand Aussenfenster ab 2001 nord	N		4 x 1,82	7,28

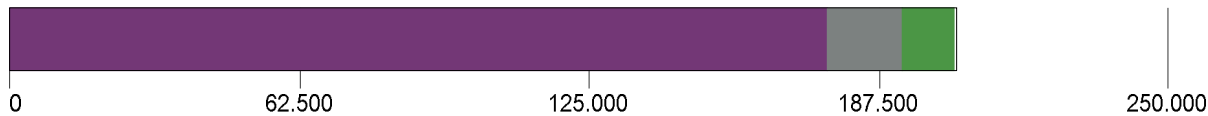
AF09	Bestand Aussenfenster ab 2001 nord	N	6 x 1,82	m ² 10,92
AF10	Bestand Aussenfenster ab 1900 ost	O	2 x 1,82	m ² 3,64
AF11	Bestand Aussenfenster ab 1900 ost	O	7 x 1,82	m ² 12,74
AF12	Bestand Aussenfenster ab 2001 ost	O	6 x 1,82	m ² 10,92
AF13	Bestand Aussenfenster ab 2001 ost	O	24 x 1,82	m ² 43,68
AF14	Bestand Aussenfenster ab 2001 ost	O	2 x 1,82	m ² 3,64
AF15	Bestand Aussenfenster ab 2001 ost	O	1 x 1,82	m ² 1,82
AF16	Bestand Aussenfenster ab 2001 ost	O	2 x 1,82	m ² 3,64
AF17	Bestand Aussenfenster ab 2001 ost	O	13 x 1,82	m ² 23,66
AF18	Bestand Aussenfenster ab 2001 süd	S	16 x 1,82	m ² 29,12
AF19	Bestand Aussenfenster ab 2001 süd	S	5 x 1,82	m ² 9,10
AF20	Bestand Aussenfenster ab 1900 west	W	3 x 1,82	m ² 5,46
AF21	Bestand Aussenfenster ab 2001 west	W	12 x 1,82	m ² 21,84
AF22	Bestand Aussenfenster ab 2001 west	W	3 x 1,82	m ² 5,46
AF23	Bestand Aussenfenster ab 2001 west	W	4 x 1,82	m ² 7,28
AF24	Bestand Aussenfenster ab 2001 west	W	2 x 1,82	m ² 3,64

AT01	Bestand Aussentür ab 1900 nord	N	3 x 0,00	m² 0,00	
AT02	Bestand Aussentür ab 1900 nord	N	1 x 0,00	m² 0,00	
AT03	Bestand Aussentür ab 1900 ost	N	1 x 0,00	m² 0,00	
AT04	Bestand Aussentür ab 1900 west	N	1 x 0,00	m² 0,00	
AT05	Bestand Aussentür ab 1900 süd	N	1 x 0,00	m² 0,00	
AW01	Bestand Außenwand ab 1900			m² 1.806,74	
	Fläche	N	x+y	1 x 130,0*(4,25+3,8+3,75+3,75)	2.021,50
	Bestand Aussenfenster ab 1900 nord			-1 x 1,82	-1,82
	Bestand Aussenfenster ab 1900 nord			-5 x 1,82	-9,10
	Bestand Aussenfenster ab 2001 nord			-6 x 1,82	-10,92
	Bestand Aussenfenster ab 2001 nord			-28 x 1,82	-50,96
	Bestand Aussenfenster ab 1900 ost			-2 x 1,82	-3,64
	Bestand Aussenfenster ab 1900 ost			-7 x 1,82	-12,74
	Bestand Aussenfenster ab 2001 ost			-6 x 1,82	-10,92
	Bestand Aussenfenster ab 2001 ost			-24 x 1,82	-43,68
	Bestand Aussenfenster ab 2001 süd			-16 x 1,82	-29,12
	Bestand Aussenfenster ab 2001 süd			-5 x 1,82	-9,10
	Bestand Aussenfenster ab 1900 west			-3 x 1,82	-5,46
	Bestand Aussenfenster ab 2001 west			-12 x 1,82	-21,84
	Bestand Aussenfenster ab 2001 west			-3 x 1,82	-5,46
	Bestand Aussentür ab 1900 nord			-0,00	-0,00
	Bestand Aussentür ab 1900 nord			-0,00	-0,00
	Bestand Aussentür ab 1900 ost			-0,00	-0,00
	Bestand Aussentür ab 1900 west			-0,00	-0,00
	Bestand Aussentür ab 1900 süd			-0,00	-0,00
AW02	Bestand Außenwand ab 2001				m² 257,52
	Fläche	N	x+y	1 x 13,0+13,0+15,55+15,55	57,10
	Fläche	N	x+y	1 x (11,2+2,0+2,2+2,5+2,5+1,7+1,7+1,7+2,5+6,9)*2,8	97,72
	Fläche	N	x+y	1 x (25,5+2,0+28,3)*0,75	41,85
	Fläche	N	x+y	1 x (2,5+2,5+2,5+4,0+4,0+2,0)*2,0	35,00
	Fläche	N	x+y	1 x 1,5*(19,7+21,8)	62,25
	Bestand Aussenfenster ab 2001 nord			-2 x 1,82	-3,64
	Bestand Aussenfenster ab 2001 nord			-2 x 1,82	-3,64
	Bestand Aussenfenster ab 2001 nord			-1 x 1,82	-1,82
	Bestand Aussenfenster ab 2001 nord			-4 x 1,82	-7,28
	Bestand Aussenfenster ab 2001 ost			-2 x 1,82	-3,64
	Bestand Aussenfenster ab 2001 ost			-1 x 1,82	-1,82
	Bestand Aussenfenster ab 2001 ost			-2 x 1,82	-3,64

<i>Bestand Aussenfenster ab 2001 west</i>	-4 x 1,82	-7,28
<i>Bestand Aussenfenster ab 2001 west</i>	-2 x 1,82	-3,64

EG-DG

Nutzprofil: Mehrfamilienhäuser



Primärenergie, CO2 in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH	Raumheizung Anlage 1 Erdgas	100,0	873.751	176.243
	TW	Warmwasser Anlage 1 Erdgas	100,0	78.702	15.875
	SB	Haushaltsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	79.370	11.469

Hilfsenergie in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	2.942	425
	TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	0	0

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	2.530,00	39x18	19.148
TW	Warmwasser Anlage 1	2.530,00		1.724
SB	Haushaltsstrombedarf	2.530,00		41.555

Konversionsfaktoren

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

	f_{PE}	$f_{PE,n.ern.}$	$f_{PE,ern.}$	f_{CO2} g/kWh
Erdgas	1,17	1,17	0,00	236
Strom (Österreich Mix 2015)	1,91	1,32	0,59	276

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung dezentral (18,00 kW), Kessel ohne Gebläseunterstützung, Kombitherme, Gas- Durchlauferhitzer, mit/ohne Kleinspeicher, Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr vor 1994, (eta 100 % : 0,89), (eta 30 % : 0,00), Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone EG-DG, nicht modulierend, konstante Betriebsweise

Speicherung: kein Speicher

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 0/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Heizkörper-Regulierventile von Hand betätigt, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (70 °C / 55 °C)

Anbindeleitungen	
EG-DG	36,33 m

Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: kein Warmwasserspeicher

Stichleitung: Längen pauschal, Kupfer (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Stichleitungen
EG-DG	10,38 m

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m ²]	V [m ³]
EG-DG	beheizt	2.530,00	9.122,30

EG-DG

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
ERDGESCHOSS				
EG	1 x 506,0	4,25	506,00	2.150,50
1.STOCK				
1.Stock	1 x 506,0	3,80	506,00	1.922,80
2.STOCK				
2.Stock	1 x 506,0	3,75	506,00	1.897,50
3.STOCK				
3.Stock	1 x 506,0	3,75	506,00	1.897,50
DACHGESCHOSS				
DG (A)	1 x 506,0		506,00	
DG (V)	1 x 1254,0			1.254,00
Summe EG-DG			2.530,00	9.122,30

_DF**Bestand Dachfläche ab 2001**

Bestand

AD

O-U, OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.2

U = 0,250**_KD****Bestand Kellerdecke ab 1900**

Bestand

DGK

U-O, OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.1

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Bestandskonstruktion	0,2000	0,405	0,493
	Wärmeübergangswiderstände			0,340
		0,2000	RT =	0,833
			U =	1,200

AF01**Bestand Aussenfenster ab 1900 nord**

Bestand

AF

OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.1

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		2,50

AF02**Bestand Aussenfenster ab 1900 nord**

Bestand

AF

OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.1

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		2,50

AF03**Bestand Aussenfenster ab 2001 nord**

Bestand

AF

OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.2

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		1,90

AF04**Bestand Aussenfenster ab 2001 nord**

Bestand

AF

OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.2

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		1,90

AF05**Bestand Aussenfenster ab 2001 nord**

Bestand

AF

OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.2

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		1,90

AF06**Bestand Aussenfenster ab 2001 nord**

Bestand

AF

OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.2

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		1,90

AF07**Bestand Aussenfenster ab 2001 nord**

Bestand

AF

OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.2

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		1,90

AF08**Bestand Aussenfenster ab 2001 nord**

Bestand

AF

OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.2

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		1,90

AF09**Bestand Aussenfenster ab 2001 nord**

Bestand

DF

OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.2

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		1,90

AF10**Bestand Aussenfenster ab 1900 ost**

Bestand

AF

OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.1

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		2,50

AF11 Bestand Aussenfenster ab 1900 ost

Bestand

AF OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.1

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		2,50

AF12 Bestand Aussenfenster ab 2001 ost

Bestand

AF OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.2

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		1,90

AF13 Bestand Aussenfenster ab 2001 ost

Bestand

AF OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.2

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		1,90

AF14 Bestand Aussenfenster ab 2001 ost

Bestand

AF OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.2

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		1,90

AF15**Bestand Aussenfenster ab 2001 ost**

Bestand

AF

OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.2

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		1,90

AF16**Bestand Aussenfenster ab 2001 ost**

Bestand

AF

OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.2

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		1,90

AF17**Bestand Aussenfenster ab 2001 ost**

Bestand

DF

OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.2

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		1,90

AF18**Bestand Aussenfenster ab 2001 süd**

Bestand

AF

OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.2

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		1,90

AF19**Bestand Aussenfenster ab 2001 süd**

Bestand

AF

OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.2

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		1,90

AF20**Bestand Aussenfenster ab 1900 west**

Bestand

AF

OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.1

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		2,50

AF21**Bestand Aussenfenster ab 2001 west**

Bestand

AF

OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.2

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		1,90

AF22**Bestand Aussenfenster ab 2001 west**

Bestand

AF

OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.2

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		1,90

AF23**Bestand Aussenfenster ab 2001 west**

Bestand

AF

OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.2

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		1,90

AF24**Bestand Aussenfenster ab 2001 west**

Bestand

AF

OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.2

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,600	1,27	70,00	
Rahmen				0,55	30,00	
Glasrandverbund	5,46					
			vorh.	1,82		1,90

AT01**Bestand Aussentür ab 1900 nord**

Bestand

AT

OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.1

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
			vorh.	0,00		0,00

AT02**Bestand Aussentür ab 1900 nord**

Bestand

AT

OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.1

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
			vorh.	0,00		0,00

AT03**Bestand Aussentür ab 1900 ost**

Bestand

AT

OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.1

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
			vorh.	0,00		0,00

AT04**Bestand Aussentür ab 1900 west**

Bestand

AT

OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.1

Länge	ψ	g	Fläche	%	U
m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
		vorh.	0,00		0,00

AT05**Bestand Aussentür ab 1900 süd**

Bestand

AT

OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.1

Länge	ψ	g	Fläche	%	U
m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
		vorh.	0,00		0,00

AW01**Bestand Außenwand ab 1900**

Bestand

AW

A-I, OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.1

					U = 1,500
--	--	--	--	--	------------------

AW02**Bestand Außenwand ab 2001**

Bestand

AW

A-I, OIB Leitfaden 04-2007, Pkt 4.3.2

					U = 0,500
--	--	--	--	--	------------------

Verbesserungsmaßnahmen

Austausch der Fenster entsprechend den letztgültigen OIB-Richtlinien bzw. dem Stand der Technik. (3-fach Verglasung)

Dämmung der Außenwände entsprechend den letztgültigen OIB-Richtlinien bzw. dem Stand der Technik.

Dämmung der Decke ü. Unbeheizt (Keller) entsprechend den letztgültigen OIB-Richtlinien bzw. dem Stand der Technik.

Austausch des Heiz- u. Warmwassererzeugers auf ein hocheffizientes Energiesystem mit erneuerbarer Energie. (z.B. Wärmepumpe, Fernwärme).

Die jew. Dämmstärken sind entsprechend des Ausführungszeitraumes auf Grundlage der aktuellen Regeln der Technik zu ermitteln.