

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß Önorm H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

ecOTECH
Wien

GEBÄUDE

Gebäudeart Mehrfamilienhaus

Gebäudezone Wohnen

Straße Lorystrasse 89 Stg.2,3,4,5 bzw. 134 Stg.1

PLZ/Ort 1110 Wien-Simmering

Eigentümer Gemeinn. Bau- und Siedlungsgesellschaft Migra
Gesellschaft m.b.H.

Erbaut 2000

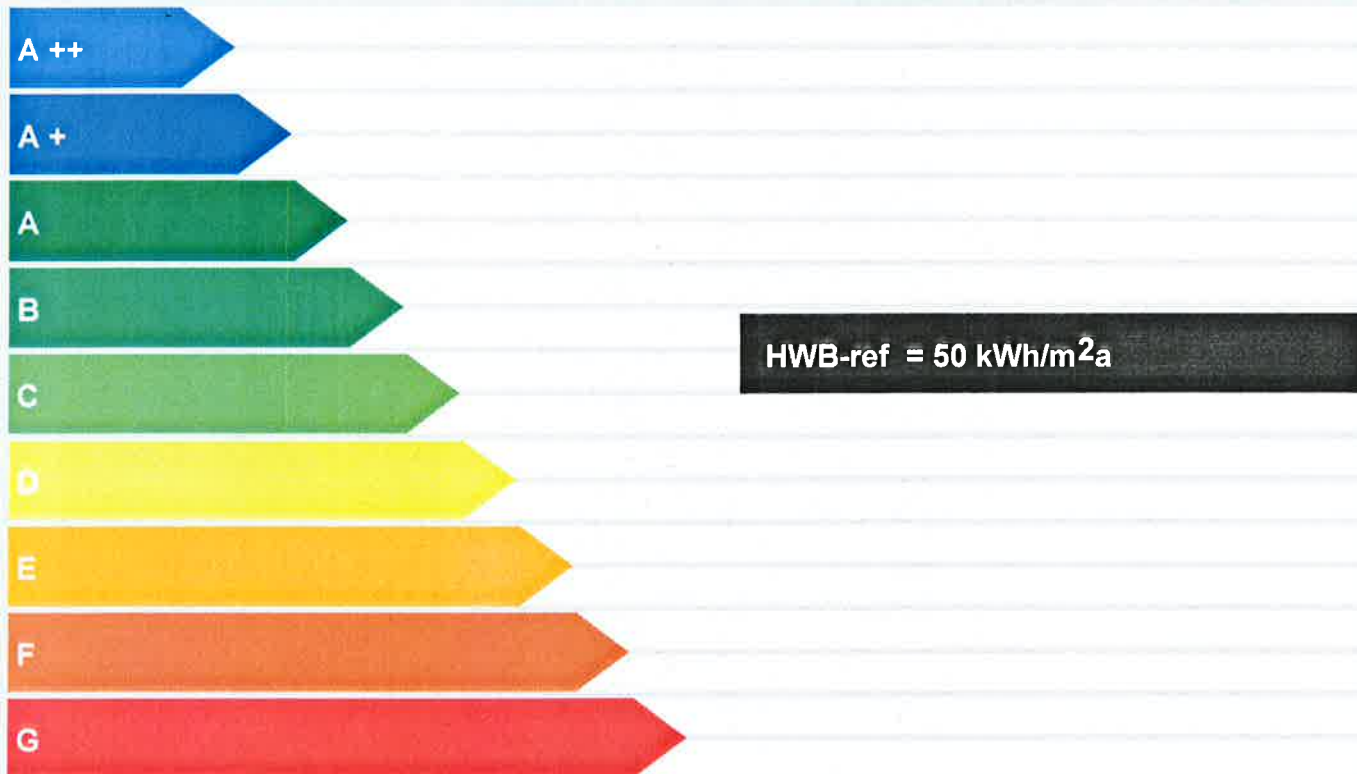
Katastralgemeinde Simmering

KG-Nummer 1107

Einlagezahl 3336

Grundstücksnummer 852/1; 849/3; .573,1

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn APE Architektur GmbH

ErstellerIn-Nr. 1235/001/016

GWR-Zahl

Geschäftszahl 1235/001/016

Organisation

APE Architektur GmbH

Ausstellungsdatum 18.11.2010

Gültigkeitsdatum 18.11.2020

Unterschrift

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Institutes für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2002/91/EG über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG).

EA-01-2007-SW-a
EA-WG
25.04.2007

1

Energieausweis für Wohngebäude

gemäß Önorm H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

ecotech
Wien

GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	25561,02 m ²
beheiztes Brutto-Volumen	75106,2 m ³
charakteristische Länge (lc)	3,32 m
Kompaktheit (A/V)	0,30 1/m
mittlerer U-Wert (Um)	0,67 W/m ² K
LEK-Wert	38

KLIMADATEN

Klimaregion	N
Seehöhe	175 m
Heizgradtage	3464 Kd
Heiztage	207 d
Norm-Außentemperatur	-12,4 °C
mittlere Innentemperatur	20 °C

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima		Standardklima		Anforderungen	
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB	1286145 kWh/a	50,32 kWh/m ² a	1333809 kWh/a	52,18 kWh/m ² a		
WWWB			326542 kWh/a	12,78 kWh/m ² a		
HTEB-RH			826389 kWh/a	32,33 kWh/m ² a		
HTEB-WW			413106 kWh/a	16,16 kWh/m ² a		
HTEB			1242614 kWh/a	48,61 kWh/m ² a		
HEB			2902965 kWh/a	113,57 kWh/m ² a		
EEB			2902965 kWh/a	113,57 kWh/m ² a		
PEB						
CO ₂						

ERLÄUTERUNGEN

Heizwärmebedarf (HWB):

Heiztechnikenergiebedarf (HTEB):

Endenergiebedarf (EEB):

Vom Heizsystem in die Räume abgegebene Wärmemenge die benötigt wird, um während der Heizsaison bei einer standardisierten Nutzung eine Temperatur von 20°C zu halten.

Energiemenge die bei der Wärmeerzeugung und -verteilung verloren geht.

Energiemenge die dem Energiesystem des Gebäudes für Heizung und Warmwasserversorgung inklusive notwendiger Energiemengen für die Hilfsbetriebe bei einer typischen Standardnutzung zugeführt werden muss.

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB-Richtlinie 6 (8.1.2)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen:

Berechnungsverfahren: Monatsbilanzverfahren
Klimadaten nach ÖNORM B 8110-5
Heizwärme- und Kühlbedarf nach ÖNORM B 8110-6
Transmissionsleitwert:
 Vereinfachte Berechnung nach 5.3
Lüftungswärmeverlust:
 Für Wohngebäude nach 7.3
Innere Wärmegewinne:
 Für Wohngebäude nach 8.2.1
Solare Wärmegewinne:
 Für Wohngebäude nach 8.3
 Glasanteil gem. ÖNORM EN ISO 10077-1
 Verschattungsfaktor vereinfacht nach 8.3.1.2.2
Wirksame Wärmekapazität:
 Vereinfachter Ansatz nach 9.1.2 für ... Bauweise
Heiztechnik-Energiebedarf nach ÖNORM H 5056: Details siehe Angabebblatt
Raumluftheiztechnik-Energiebedarf nach ÖNORM H 5057: Details siehe Angabebblatt
 Für den Nutzenergiebedarf der Luftheizung

Der Energieausweis wurde erstellt mit ECOTECH Software, Version 3.0

Ermittlung der Eingabedaten:

Konsenspläne

Kommentare:

Verbesserungsvorschläge:

- 1.) Fenster tauschen
- 2.) Außenwanddämmung (überall wo kein Denkmalschutz eingehalten werden muss)
- 3.) Decke zu unbeheizt dämmen, falls $RH > 2,10m$

Hiermit möchte ich darauf hinweisen, dass das Ergebnis des Heizwärmebedarfs nicht dem tatsächlichen Verbrauch entspricht.
Bei einer Nachberechnung über den Gaspreis kann es zu Abweichungen kommen, da das Ergebnis des Energieausweises ein Wärmebedarf und nicht ein Wärmeverbrauch ist.

Heizung

Wärmeabgabe

Regelung
Abgabesystem
Verbrauchsermittlung

Heizkörper-Regulierventile, von Hand betätigt
Radiatoren, Einzelraumheizer (70/55 °C)
Individuelle Verbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung

Lage der Verteilungen
Lage der Steigleitungen
Lage der Anbindeleitungen
Dämmung der Verteilungen
Dämmung der Steigleitungen
Dämmung der Anbindeleitungen
Armaturen der Verteilungen
Armaturen der Steigleitungen
Armaturen der Anbindeleitungen
Länge der Verteilungen [m]
Länge der Steigleitungen [m]
Länge der Anbindeleitungen [m]

Unbeheizt
Unbeheizt
100% beheizt
2/3 Durchmesser
2/3 Durchmesser
2/3 Durchmesser
Armaturen ungedämmt
Armaturen ungedämmt
Armaturen ungedämmt
989,04 (Default)
2.044,88 (Default)
14.314,17 (Default)

Keine Wärmespeicherung

Wärmebereitstellung (Zentral)

Bereitstellung
Art

Nah-/Fernwärme, Wärmetauscher
Tertiärkreislauf - nicht wärmegeprägter Wärmetauscher

Warmwasser

Wärmeabgabe

Verbrauchsermittlung
Art der Armaturen

Individuelle Verbrauchsermittlung und -abrechnung (Fixwert)
Zweigriffarmaturen (Fixwert)

Wärmeverteilung

Lage der Verteilungen
Lage der Steigleitungen
Dämmung der Verteilungen
Dämmung der Steigleitungen
Armaturen der Verteilungen
Armaturen der Steigleitungen
Zirkulation
Stichleitungen
Länge der Verteilungen [m]
Länge der Steigleitungen [m]
Länge der Stichleitungen [m]
Zirkulation Verteilungen [m]
Zirkulation Steigleitungen [m]

Unbeheizt
Unbeheizt
2/3 Durchmesser
2/3 Durchmesser
Armaturen ungedämmt
Armaturen ungedämmt
Ja
Kupfer
272,83 (Default)
1.022,44 (Default)
4.089,76 (Default)
210,49 (Default)
1.022,44 (Default)

Keine Wärmespeicherung

Wärmebereitstellung (Zentral)

Bereitstellung

Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

Solaranlage

Keine Solaranlage vorhanden

RLT

Keine RLT-Anlage (Fensterlüftung)

Kühlung

Kein Kühlsystem vorhanden

Energiekennzahlen

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134

Datum: 18. November 2010

Blatt 1

Energiekennzahlen:

HWB Referenzklima
HWB Standort
BGF (beheizt)

50,32
52,18
25561,02

kWh/m²a
kWh/m²a
m²

Optionen Heizwärmebedarf gemäß OIB-Richtlinie 6

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134

Datum: 18. November 2010

Blatt 2

Allgemeine Einstellungen:

Einreichung für	☐ Neubau	☐ Sanierung	☒ Bestand	
Bauweise	☐ leicht	☒ mittel	☐ schwer	☐ sehr schwer
Wärmebrückenzuschlag	☒ vereinfacht 1296 [W/K]	☐ detailliert lt. Baukörpereingabe 0 [W/K]		
Keller	☒ Keller ungedämmt	☐ Keller gedämmt (Wände und Fußböden unterschreiten U-Wert von 0.35 [W/(m²K)])		
Verschattung	☒ vereinfacht	☐ detailliert lt. Baukörpereingabe		

Lüftung:

Art der Lüftung	natürliche Lüftung Neubauten (n = 0.4 1/h)
-----------------	---

Transparente Wärmedämmung:

Transparente Wärmedämmung	nicht berücksichtigt
------------------------------	----------------------

Gebäudetyp / Innere Gewinne:

Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus		
Nutzungstage Jänner	d_Nutz,1 [d]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Februar	d_Nutz,2 [d]	28	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage März	d_Nutz,3 [d]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage April	d_Nutz,4 [d]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Mai	d_Nutz,5 [d]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juni	d_Nutz,6 [d]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juli	d_Nutz,7 [d]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage August	d_Nutz,8 [d]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage September	d_Nutz,9 [d]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Oktober	d_Nutz,10 [d]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage November	d_Nutz,11 [d]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Dezember	d_Nutz,12 [d]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage pro Jahr	d_Nutz,a [d]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Nutzungszeit	t_Nutz,d [h]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit Heizung	t_h,d [h]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage Heizung pro Jahr	d_h,a [d]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Innentemperatur Heizfall	theta_ih [°C]	20	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Temperatur unkonditionierter Raum	theta_iu [°C]	13	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate Fensterlüftung	n_L,FL [1/h]	0,40	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Innere Gewinne Heizfall (bezogen auf Bezugsfläche BF)	q_i,h,n [W/m²]	3,75	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägl. Warmwasser-Wärmebedarf (bezogen auf Bezugsfläche BF)	wwwb [Wh/(m²·d)]	35,0	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Flächenheizung:

Flächenheizung	nicht berücksichtigt
----------------	----------------------

Fensterübersicht (Bauteile) - kompakt

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134

Datum: 18. November 2010

Blatt 3

Legende:
 AB = Architekturfürliche Breite, AH = Architekturfürliche Höhe, Gesamtfläche = Gesamtfläche(außen), Ug = U-Wert des Glases, Anteil Glas = Anteil der Glasfläche, g = g-Wert, Uf = U-Wert der Sprossen, Rahmen Anteil = Anteil der Rahmenfläche, Rahmen Breite = Breite des Rahmens H-Spr., V-Spr., Anz = Anzahl der horizontalen (vertikalen) Sprossen H-Spr., V-Spr., Anteil Glas = Anteil der Glasfläche, g = g-Wert, Uf = U-Wert der Sprossen, Rahmen Anteil = Anteil der Rahmenfläche, Wert des gesamten Fensters

Bezeichnung	AB	AH	Gesamt fläche m²	Ug	Anteil Glas %	g	Uf	Uspr.	Rahmen Breite m	Rahmen Anteil %	H-Spr. Anz	H-Spr. Breite m	V-Spr. Anz	V-Spr. Breite m	Glas- umfang m	PSI	Uref	Uges
AF 1,18/1,60m U=1,90	1,18	1,60	1,89	---	70,00	0,67	---	---	---	29,98	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 0,84/1,60m U=1,90	0,84	1,60	1,34	---	70,00	0,67	---	---	---	29,99	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 1,18/1,42m U=1,90	1,18	1,42	1,68	---	70,00	0,67	---	---	---	30,01	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 1,80/1,40m U=1,90	1,80	1,40	2,52	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	1,79	---	70,00	0,67	---	---	---	29,99	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 0,84/1,32m U=1,90	0,84	1,32	1,11	---	70,00	0,67	---	---	---	30,03	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AT 1,18/2,40m U=1,90	1,18	2,40	2,83	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AT 0,84/2,22m U=1,90	0,84	2,22	1,87	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AT 1,18/2,22m U=1,90	1,18	2,22	2,62	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 2,43/2,50m U=1,90	2,43	2,50	6,08	---	70,00	0,67	---	---	---	29,99	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AT 2,00/2,00m U=1,90	2,00	2,00	4,00	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AT 1,00/2,50m U=1,90	1,00	2,50	2,50	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 1,18/1,40m U=1,90	1,18	1,40	1,65	---	70,00	0,67	---	---	---	30,02	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 2,42/3,50m U=1,90	2,42	3,50	8,47	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 2,42/6,50m U=1,90	2,42	6,50	15,73	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AT 0,84/2,40m U=1,90	0,84	2,40	2,02	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	1,79	---	70,00	0,67	---	---	---	29,99	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AT 1,12/2,15m U=1,90	1,12	2,15	2,41	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 0,48/1,52m U=1,90	0,48	1,52	0,73	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 0,54/1,52m U=1,90	0,54	1,52	0,82	---	70,00	0,67	---	---	---	29,96	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 2,42/1,80m U=1,90	2,42	1,80	4,36	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AT 1,18/2,15m U=1,90	1,18	2,15	2,54	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AT 0,84/2,22m U=1,90	0,84	2,22	1,87	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AT 1,18/2,22m U=1,90	1,18	2,22	2,62	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	1,79	---	70,00	0,67	---	---	---	29,99	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AT 0,84/2,02m U=1,90	0,84	2,02	1,70	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 2,62/2,03m U=1,90	2,62	2,03	5,32	---	70,00	0,67	---	---	---	30,01	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AT 1,18/2,02m U=1,90	1,18	2,02	2,38	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 1,18/1,42m U=1,90	1,18	1,42	1,68	---	70,00	0,67	---	---	---	30,01	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 0,84/1,42m U=1,90	0,84	1,42	1,19	---	70,00	0,67	---	---	---	30,01	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 1,80/1,42m U=1,90	1,80	1,42	2,56	---	70,00	0,67	---	---	---	30,01	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AT 1,00/2,00m U=1,90	1,00	2,00	2,00	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AT 0,84/2,22m U=1,90	0,84	2,22	1,87	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AT 1,18/2,22m U=1,90	1,18	2,22	2,62	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 2,25/2,80m U=1,90	2,25	2,80	6,30	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 11,50/2,80m U=1,90	11,50	2,80	32,20	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 1,91/2,80m U=1,90	1,91	2,80	5,35	---	70,00	0,67	---	---	---	29,99	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90

Fensterübersicht (Bauteile) - kompakt

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134

Datum: 18. November 2010

Blatt 4

Bezeichnung	AB	AH	Gesamt fläche m²	Ug	Anteil Glas %	g	Uf	Uspr.	Rahmen Breite m	Rahmen Anteil %	H-Spr. Anz	H-Spr. Breite m	V-Spr. Anz	V-Spr. Breite m	Glas- umfang m	PSI	Uref	Uges
AT 2,62/2,80m U=1,90	2,62	2,80	7,34	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90
AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	1,79	---	70,00	0,67	---	---	---	29,99	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 0,84/1,32m U=1,90	0,84	1,32	1,11	---	70,00	0,67	---	---	---	30,03	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 0,84/1,60m U=1,90	0,84	1,60	1,34	---	70,00	0,67	---	---	---	29,99	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 1,18/1,60m U=1,90	1,18	1,60	1,89	---	70,00	0,67	---	---	---	29,98	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AT 0,84/2,22m U=1,90	0,84	2,22	1,87	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AT 1,18/2,40m U=1,90	1,18	2,40	2,83	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AT 0,84/2,40m U=1,90	0,84	2,40	2,02	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AT 1,18/2,22m U=1,90	1,18	2,22	2,62	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 2,25/2,80m U=1,90	2,25	2,80	6,30	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 8,24/2,80m U=1,90	8,24	2,80	23,07	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 0,84/1,52m U=1,90	0,84	1,52	1,28	---	70,00	0,67	---	---	---	29,99	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 1,18/2,40m U=1,90	1,18	2,40	2,83	---	70,00	0,67	---	---	---	30,01	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 2,42/2,80m U=1,90	2,42	2,80	6,78	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 2,62/2,80m U=1,90	2,62	2,80	7,34	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 1,12/1,52m U=1,90	1,12	1,52	1,79	---	70,00	0,67	---	---	---	30,02	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AT 1,12/2,15m U=1,90	1,12	2,15	2,41	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AT 1,18/2,15m U=1,90	1,18	2,15	2,54	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 0,48/1,52m U=1,90	0,48	1,52	0,73	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 0,54/1,52m U=1,90	0,54	1,52	0,82	---	70,00	0,67	---	---	---	29,96	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 2,62/2,80m U=1,90	2,62	2,80	7,34	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	1,79	---	70,00	0,67	---	---	---	29,99	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 2,62/2,80m U=1,90	2,62	2,80	7,34	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AT 0,84/2,02m U=1,90	0,84	2,02	1,70	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	1,79	---	70,00	0,67	---	---	---	29,99	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AT 1,12/2,15m U=1,90	1,12	2,15	2,41	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 1,12/1,52m U=1,90	1,12	1,52	1,70	---	70,00	0,67	---	---	---	30,02	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	1,79	---	70,00	0,67	---	---	---	29,99	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 1,80/1,60m U=1,90	1,80	1,60	2,88	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 1,00/1,40m U=1,90	1,00	1,40	1,40	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 1,18/1,32m U=1,90	1,18	1,32	1,56	---	70,00	0,67	---	---	---	29,97	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 1,17/1,52m U=1,90	1,17	1,52	1,78	---	70,00	0,67	---	---	---	30,03	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AT 0,80/2,00m U=1,90	0,80	2,00	1,60	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AT 1,18/2,50m U=1,90	1,18	2,50	2,95	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AT 1,18/2,40m U=1,90	1,18	2,40	2,83	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AT 1,18/2,22m U=1,90	1,18	2,22	2,62	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AT 1,18/2,15m U=1,90	1,18	2,15	2,54	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AT 1,18/2,02m U=1,90	1,18	2,02	2,38	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 1,80/1,40m U=1,90	1,80	1,40	2,52	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 0,84/1,70m U=1,90	0,84	1,70	1,43	---	70,00	0,67	---	---	---	29,97	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 1,18/1,70m U=1,90	1,18	1,70	2,01	---	70,00	0,67	---	---	---	30,01	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 1,18/1,60m U=1,90	1,18	1,60	1,89	---	70,00	0,67	---	---	---	29,98	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90
AF 0,84/1,60m U=1,90	0,84	1,60	1,34	---	70,00	0,67	---	---	---	29,99	---	---	---	---	0,00	0,00	1,90	1,90

Fensterübersicht (Bauteile) - kompakt

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134

Datum: 18. November 2010 Blatt 5

Bezeichnung	AB	AH	Gesamt fläche m²	Ug	Anteil Glas %	g	Uf	Uspr.	Rahmen Breite m	Rahmen Anteil %	H-Spr. Anz	H-Spr. Breite m	V-Spr. Anz.	V-Spr. Breite m	Glas- umfang m	PSI	Uref	Uges
AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	1,79	---	70,00	0,67	---	---	---	29,99	---	---	---	---	---	0,00	1,90	1,90
AF 0,84/1,32m U=1,90	0,84	1,32	1,11	---	70,00	0,67	---	---	---	30,03	---	---	---	---	---	0,00	1,90	1,90
AF 0,84/2,22m U=1,90	0,84	2,22	1,87	---	70,00	0,67	---	---	---	29,97	---	---	---	---	---	0,00	1,90	1,90
AT 1,18/2,50m U=1,90	1,18	2,50	2,95	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	---	0,00	1,90	1,90
AT 0,84/2,50m U=1,90	0,84	2,50	2,10	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	---	0,00	1,90	1,90
AT 1,18/2,40m U=1,90	1,18	2,40	2,83	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	---	0,00	1,90	1,90
AT 1,18/2,15m U=1,90	1,18	2,15	2,54	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	---	0,00	1,90	1,90
AT 0,84/2,40m U=1,90	0,84	2,40	2,02	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	---	0,00	1,90	1,90
AT 0,84/2,22m U=1,90	0,84	2,22	1,87	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	---	0,00	1,90	1,90
AT 1,18/2,22m U=1,90	1,18	2,22	2,62	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	---	0,00	1,90	1,90
AF 2,62/2,80m U=1,90	2,62	2,80	7,34	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	0,00	1,90	1,90
AF 1,18/2,15m U=1,90	1,18	2,15	2,54	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	0,00	1,90	1,90
AF 0,54/1,52m U=1,90	0,54	1,52	0,82	---	70,00	0,67	---	---	---	29,96	---	---	---	---	---	0,00	1,90	1,90
AT 2,62/2,80m U=1,90	2,62	2,80	7,34	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	---	0,00	1,90	1,90
AF 2,25/2,80m U=1,90	2,25	2,80	6,30	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	0,00	1,90	1,90
AF 11,50/2,80m U=1,90	11,5	2,80	32,20	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	0,00	1,90	1,90
AF 8,24/2,80m U=1,90	8,24	2,80	23,07	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	0,00	1,90	1,90
AF 0,84/1,52m U=1,90	0,84	1,52	1,28	---	70,00	0,67	---	---	---	29,99	---	---	---	---	---	0,00	1,90	1,90
AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	1,79	---	70,00	0,67	---	---	---	29,99	---	---	---	---	---	0,00	1,90	1,90
AT 0,84/2,02m U=1,90	0,84	2,02	1,70	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	---	0,00	1,90	1,90
AF 2,62/2,80m U=1,90	2,62	2,80	7,34	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	0,00	1,90	1,90
AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	1,79	---	70,00	0,67	---	---	---	29,99	---	---	---	---	---	0,00	1,90	1,90
AT 1,18/2,02m U=1,90	1,18	2,02	2,38	---	0,00	0,00	---	---	---	100,00	---	---	---	---	---	0,00	1,90	1,90

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134

Datum: 18. November 2010

Blatt 6

Legende: Ausricht./Neig. = Ausrichtung / Neigung (°); Breite = Architekturtürliche Breite, Höhe = Architekturtürliche Höhe, Fläche = Gesamtfläche(außen), Ug = U-Wert des Glases, Uf = U-Wert des Rahmens, PSI = PSI-Wert, Ig = Länge d. Glaseranverbundes (pro Fenster), Uw = gesamter U-Wert des Fensters, AxU = Fläche mal U-Wert, Ag = Anteil Glasfläche, g = Gesamtenergiedurchlaßgrad(g-wert) lt. Bauteil, gw = wirksamer Gesamtenergiedurchlaßgrad (g* 0,9 + 0,98), fs = Verschattungsfaktor (Winter/Sommer), aWirk = wirksame Fläche (Glasfläche*gw*fs), Qs = solare Wärmegewinne, Ant. Qs = Anteil an den gesamten solaren Wärmegewinnen, Qt = Transmissionswärmeverluste

Ausricht. Neig.	Anz	Bezeichnung	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche [m²]	Ug [W/m²K]	Uf [W/m²K]	PSI [W/mK]	Ig [m]	Uw [W/m²K]	AxU [W/K]	Ag [%]	g [-]	gw [-]	fs	aWirk [m²]	Qs [kWh/a]	Ant.Qs [%]
		SÜDOSTEN																
135/90	10	AF 1,18/1,60m U=1,90	1,18	1,60	18,88	---	---	0,000	0,00	1,90	35,87	70,00	0,67	0,59	0,75	5,86	4541	1,0
135/90	2	AF 0,84/1,60m U=1,90	0,84	1,60	2,69	---	---	0,000	0,00	1,90	5,11	70,00	0,67	0,59	0,75	0,83	646	0,1
135/90	6	AF 1,18/1,42m U=1,90	1,18	1,42	10,06	---	---	0,000	0,00	1,90	19,11	70,00	0,67	0,59	0,75	3,12	2417	0,6
135/90	1	AF 1,18/1,40m U=1,90	1,18	1,40	1,65	---	---	0,000	0,00	1,90	3,14	70,00	0,67	0,59	0,75	0,51	397	0,1
135/90	44	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	78,94	---	---	0,000	0,00	1,90	149,98	70,00	0,67	0,59	0,75	24,49	18982	4,4
135/90	12	AF 0,84/1,32m U=1,90	0,84	1,32	13,31	---	---	0,000	0,00	1,90	25,29	70,00	0,67	0,59	0,75	4,13	3199	0,7
135/90	1	AF 2,42/3,50m U=1,90	2,42	3,50	8,47	---	---	0,000	0,00	1,90	16,09	70,00	0,67	0,59	0,75	2,63	2037	0,5
135/90	1	AF 2,42/6,50m U=1,90	2,42	6,50	15,73	---	---	0,000	0,00	1,90	29,89	70,00	0,67	0,59	0,75	4,88	3782	0,9
135/90	2	AF 0,48/1,52m U=1,90	0,48	1,52	1,46	---	---	0,000	0,00	1,90	2,77	70,00	0,67	0,59	0,75	0,45	351	0,1
135/90	4	AF 0,54/1,52m U=1,90	0,54	1,52	3,28	---	---	0,000	0,00	1,90	6,24	70,00	0,67	0,59	0,75	1,02	790	0,2
135/90	4	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	7,18	---	---	0,000	0,00	1,90	13,63	70,00	0,67	0,59	0,75	2,23	1726	0,4
135/90	1	AF 2,42/1,80m U=1,90	2,42	1,80	4,36	---	---	0,000	0,00	1,90	8,28	70,00	0,67	0,59	0,75	1,35	1047	0,2
135/90	6	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	10,76	---	---	0,000	0,00	1,90	20,45	70,00	0,67	0,59	0,75	3,34	2589	0,6
135/90	1	AF 2,62/2,03m U=1,90	2,62	2,03	5,32	---	---	0,000	0,00	1,90	10,11	70,00	0,67	0,59	0,75	1,65	1279	0,3
135/90	2	AF 1,80/1,42m U=1,90	1,80	1,42	5,11	---	---	0,000	0,00	1,90	9,71	70,00	0,67	0,59	0,75	1,59	1229	0,3
135/90	5	AF 1,18/1,42m U=1,90	1,18	1,42	8,38	---	---	0,000	0,00	1,90	15,92	70,00	0,67	0,59	0,75	2,60	2015	0,5
135/90	1	AF 1,91/2,80m U=1,90	1,91	2,80	5,35	---	---	0,000	0,00	1,90	10,16	70,00	0,67	0,59	0,75	1,66	1286	0,3
135/90	16	AF 1,18/1,60m U=1,90	1,18	1,60	30,21	---	---	0,000	0,00	1,90	57,40	70,00	0,67	0,59	0,75	9,37	7265	1,7
135/90	6	AF 1,18/2,40m U=1,90	1,18	2,40	16,99	---	---	0,000	0,00	1,90	32,28	70,00	0,67	0,59	0,75	5,27	4085	0,9
135/90	2	AF 2,42/2,80m U=1,90	2,42	2,80	13,55	---	---	0,000	0,00	1,90	25,75	70,00	0,67	0,59	0,75	4,20	3258	0,8
135/90	72	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	129,17	---	---	0,000	0,00	1,90	245,42	70,00	0,67	0,59	0,75	40,08	31062	7,2
135/90	28	AF 0,84/1,32m U=1,90	0,84	1,32	31,05	---	---	0,000	0,00	1,90	59,00	70,00	0,67	0,59	0,75	9,63	7463	1,7
135/90	4	AF 2,62/2,80m U=1,90	2,62	2,80	29,34	---	---	0,000	0,00	1,90	55,75	70,00	0,67	0,59	0,75	9,10	7055	1,6
135/90	8	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	14,35	---	---	0,000	0,00	1,90	27,27	70,00	0,67	0,59	0,75	4,45	3451	0,8
135/90	2	AF 0,48/1,52m U=1,90	0,48	1,52	1,46	---	---	0,000	0,00	1,90	2,77	70,00	0,67	0,59	0,75	0,45	351	0,1
135/90	12	AF 0,54/1,52m U=1,90	0,54	1,52	9,85	---	---	0,000	0,00	1,90	18,72	70,00	0,67	0,59	0,75	3,06	2370	0,5
135/90	2	AF 2,62/2,80m U=1,90	2,62	2,80	14,67	---	---	0,000	0,00	1,90	27,88	70,00	0,67	0,59	0,75	4,55	3528	0,8
135/90	14	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	25,12	---	---	0,000	0,00	1,90	47,72	70,00	0,67	0,59	0,75	7,79	6040	1,4
135/90	3	AF 2,62/2,80m U=1,90	2,62	2,80	22,01	---	---	0,000	0,00	1,90	41,82	70,00	0,67	0,59	0,75	6,83	5291	1,2
135/90	30	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	53,82	---	---	0,000	0,00	1,90	102,26	70,00	0,67	0,59	0,75	16,70	12943	3,0
135/90	10	AF 1,12/1,52m U=1,90	1,12	1,52	17,02	---	---	0,000	0,00	1,90	32,34	70,00	0,67	0,59	0,75	5,28	4094	0,9
135/90	24	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	43,06	---	---	0,000	0,00	1,90	81,81	70,00	0,67	0,59	0,75	13,36	10354	2,4
135/90	6	AF 1,18/1,32m U=1,90	1,18	1,32	9,35	---	---	0,000	0,00	1,90	17,76	70,00	0,67	0,59	0,75	2,90	2246	0,5
135/90	16	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	28,70	---	---	0,000	0,00	1,90	54,54	70,00	0,67	0,59	0,75	8,91	6903	1,6
135/90	3	AF 0,84/1,70m U=1,90	0,84	1,70	4,28	---	---	0,000	0,00	1,90	8,14	70,00	0,67	0,59	0,75	1,33	1030	0,2
135/90	7	AF 1,18/1,70m U=1,90	1,18	1,70	14,04	---	---	0,000	0,00	1,90	26,68	70,00	0,67	0,59	0,75	4,36	3376	0,8
135/90	11	AF 1,18/1,60m U=1,90	1,18	1,60	20,77	---	---	0,000	0,00	1,90	39,46	70,00	0,67	0,59	0,75	6,45	4995	1,2
135/90	48	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	86,11	---	---	0,000	0,00	1,90	163,61	70,00	0,67	0,59	0,75	26,72	20708	4,8

Ausricht. Neig.	Anz	Bezeichnung	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche [m²]	Ug [W/m²K]	Uf [W/m²K]	PSI [W/mK]	Ig [m]	Uw [W/m²K]	AxU [W/K]	Ag [%]	g [-]	gw [-]	fs [-]	Awirk [m²]	Qs [kWh/a]	Ant.Qs [%]
135/90	10	AF 2,62/2,80m U=1,90	2,62	2,80	73,36	---	---	0,000	0,00	1,90	139,38	70,00	0,67	0,59	0,75	22,76	17638	4,1
135/90	8	AF 0,84/1,32m U=1,90	0,84	1,32	8,87	---	---	0,000	0,00	1,90	16,86	70,00	0,67	0,59	0,75	2,75	2132	0,5
135/90	8	AF 0,84/2,22m U=1,90	0,84	2,22	14,92	---	---	0,000	0,00	1,90	28,35	70,00	0,67	0,59	0,75	4,63	3586	0,8
135/90	8	AF 1,18/2,15m U=1,90	1,18	2,15	20,30	---	---	0,000	0,00	1,90	38,56	70,00	0,67	0,59	0,75	6,30	4880	1,1
135/90	8	AF 0,54/1,52m U=1,90	0,54	1,52	6,57	---	---	0,000	0,00	1,90	12,48	70,00	0,67	0,59	0,75	2,04	1580	0,4
135/90	4	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	7,18	---	---	0,000	0,00	1,90	13,63	70,00	0,67	0,59	0,75	2,23	1726	0,4
135/90	8	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	14,35	---	---	0,000	0,00	1,90	27,27	70,00	0,67	0,59	0,75	4,45	3451	0,8
135/90	2	AF 2,62/2,80m U=1,90	2,62	2,80	14,67	---	---	0,000	0,00	1,90	27,88	70,00	0,67	0,59	0,75	4,55	3528	0,8
135/90	1	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	1,79	---	---	0,000	0,00	1,90	3,41	70,00	0,67	0,59	0,75	0,56	431	0,1
SUM	484				977,86					1857,95							235135,7	54,37
																	0	
		NORDOSTEN																
45/90	7	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	12,56	---	---	0,000	0,00	1,90	23,86	70,00	0,67	0,59	0,75	3,90	1933	0,4
45/90	1	AF 2,43/2,50m U=1,90	2,43	2,50	6,08	---	---	0,000	0,00	1,90	11,54	70,00	0,67	0,59	0,75	1,88	935	0,2
45/90	2	AF 2,25/2,80m U=1,90	2,25	2,80	12,60	---	---	0,000	0,00	1,90	23,94	70,00	0,67	0,59	0,75	3,91	1939	0,4
45/90	1	AF 1,50/2,80m U=1,90	1,50	2,80	32,20	---	---	0,000	0,00	1,90	61,18	70,00	0,67	0,59	0,75	9,99	4955	1,1
45/90	2	AF 2,25/2,80m U=1,90	2,25	2,80	12,60	---	---	0,000	0,00	1,90	23,94	70,00	0,67	0,59	0,75	3,91	1939	0,4
45/90	1	AF 8,24/2,80m U=1,90	8,24	2,80	23,07	---	---	0,000	0,00	1,90	43,84	70,00	0,67	0,59	0,75	7,16	5547	1,3
45/90	4	AF 0,84/1,52m U=1,90	0,84	1,52	5,11	---	---	0,000	0,00	1,90	9,71	70,00	0,67	0,59	0,75	1,58	1228	0,3
45/90	4	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	7,18	---	---	0,000	0,00	1,90	13,63	70,00	0,67	0,59	0,75	2,23	1726	0,4
SUM	20				111,40					211,64							17140,63	3,96
		SÜDWESTEN																
225/90	6	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	10,76	---	---	0,000	0,00	1,90	20,45	70,00	0,67	0,59	0,75	3,34	2589	0,6
225/90	4	AF 2,25/2,80m U=1,90	2,25	2,80	25,20	---	---	0,000	0,00	1,90	47,88	70,00	0,67	0,59	0,75	7,82	6059	1,4
225/90	1	AF 1,50/2,80m U=1,90	1,50	2,80	32,20	---	---	0,000	0,00	1,90	61,18	70,00	0,67	0,59	0,75	9,99	7742	1,8
225/90	1	AF 8,24/2,80m U=1,90	8,24	2,80	23,07	---	---	0,000	0,00	1,90	43,84	70,00	0,67	0,59	0,75	7,16	5547	1,3
225/90	4	AF 0,84/1,52m U=1,90	0,84	1,52	5,11	---	---	0,000	0,00	1,90	9,71	70,00	0,67	0,59	0,75	1,58	1228	0,3
225/90	4	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	7,18	---	---	0,000	0,00	1,90	13,63	70,00	0,67	0,59	0,75	2,23	1726	0,4
SUM	20				103,52					196,69							24891,15	5,76
		NORDWESTEN																
315/90	10	AF 1,18/1,60m U=1,90	1,18	1,60	18,88	---	---	0,000	0,00	1,90	35,87	70,00	0,67	0,59	0,75	5,86	2906	0,7
315/90	2	AF 0,84/1,60m U=1,90	0,84	1,60	2,69	---	---	0,000	0,00	1,90	5,11	70,00	0,67	0,59	0,75	0,83	414	0,1
315/90	7	AF 1,18/1,42m U=1,90	1,18	1,42	11,73	---	---	0,000	0,00	1,90	22,29	70,00	0,67	0,59	0,75	3,64	1805	0,4
315/90	1	AF 1,80/1,40m U=1,90	1,80	1,40	2,52	---	---	0,000	0,00	1,90	4,79	70,00	0,67	0,59	0,75	0,78	388	0,1
315/90	48	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	86,11	---	---	0,000	0,00	1,90	163,61	70,00	0,67	0,59	0,75	26,72	13253	3,1
315/90	12	AF 0,84/1,32m U=1,90	0,84	1,32	13,31	---	---	0,000	0,00	1,90	25,29	70,00	0,67	0,59	0,75	4,13	2047	0,5
315/90	10	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	17,94	---	---	0,000	0,00	1,90	34,09	70,00	0,67	0,59	0,75	5,57	2761	0,6
315/90	6	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	10,76	---	---	0,000	0,00	1,90	20,45	70,00	0,67	0,59	0,75	3,34	1657	0,4
315/90	5	AF 1,18/1,42m U=1,90	1,18	1,42	8,38	---	---	0,000	0,00	1,90	15,92	70,00	0,67	0,59	0,75	2,60	1289	0,3
315/90	4	AF 0,84/1,42m U=1,90	0,84	1,42	4,77	---	---	0,000	0,00	1,90	9,07	70,00	0,67	0,59	0,75	1,48	734	0,2
315/90	2	AF 1,80/1,42m U=1,90	1,80	1,42	5,11	---	---	0,000	0,00	1,90	9,71	70,00	0,67	0,59	0,75	1,59	787	0,2
315/90	2	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	3,59	---	---	0,000	0,00	1,90	6,82	70,00	0,67	0,59	0,75	1,11	552	0,1
315/90	29	AF 0,84/1,32m U=1,90	0,84	1,32	32,16	---	---	0,000	0,00	1,90	61,11	70,00	0,67	0,59	0,75	9,97	4947	1,1
315/90	3	AF 0,84/1,60m U=1,90	0,84	1,60	4,03	---	---	0,000	0,00	1,90	7,66	70,00	0,67	0,59	0,75	1,25	621	0,1
315/90	11	AF 1,18/1,60m U=1,90	1,18	1,60	20,77	---	---	0,000	0,00	1,90	39,46	70,00	0,67	0,59	0,75	6,45	3197	0,7
315/90	80	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	143,52	---	---	0,000	0,00	1,90	272,69	70,00	0,67	0,59	0,75	44,53	22088	5,1

Ausricht. Neig.	Anz	Bezeichnung	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche [m²]	Ug [W/m²K]	Uf [W/m²K]	PSI [W/mK]	Ig [m]	Uw [W/m²K]	AxU [W/K]	Ag [%]	g [-]	gw [-]	fs [-]	Awirk [m²]	Qs [kWh/a]	Ant.Qs [%]
315/90	2	AF 1,12/1,52m U=1,90	1,12	1,52	3,40	---	---	0,000	0,00	1,90	6,47	70,00	0,67	0,59	0,75	1,06	524	0,1
315/90	12	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	21,53	---	---	0,000	0,00	1,90	40,90	70,00	0,67	0,59	0,75	6,68	3313	0,8
315/90	14	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	25,12	---	---	0,000	0,00	1,90	47,72	70,00	0,67	0,59	0,75	7,79	3865	0,9
315/90	7	AF 2,62/2,80m U=1,90	2,62	2,80	51,35	---	---	0,000	0,00	1,90	97,57	70,00	0,67	0,59	0,75	15,93	7902	1,8
315/90	30	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	53,82	---	---	0,000	0,00	1,90	102,26	70,00	0,67	0,59	0,75	16,70	8283	1,9
315/90	6	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	10,76	---	---	0,000	0,00	1,90	20,45	70,00	0,67	0,59	0,75	3,34	1657	0,4
315/90	8	AF 1,80/1,60m U=1,90	1,80	1,60	17,28	---	---	0,000	0,00	1,90	32,83	70,00	0,67	0,59	0,75	5,36	2659	0,6
315/90	72	AF 1,00/1,40m U=1,90	1,00	1,40	100,80	---	---	0,000	0,00	1,90	191,52	70,00	0,67	0,59	0,75	31,27	15511	3,6
315/90	8	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	14,35	---	---	0,000	0,00	1,90	27,27	70,00	0,67	0,59	0,75	4,45	2209	0,5
315/90	16	AF 1,17/1,52m U=1,90	1,17	1,52	12,46	---	---	0,000	0,00	1,90	23,68	70,00	0,67	0,59	0,75	3,86	1917	0,4
315/90	16	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	28,70	---	---	0,000	0,00	1,90	54,54	70,00	0,67	0,59	0,75	8,91	4379	1,0
315/90	2	AF 1,80/1,40m U=1,90	1,80	1,40	5,04	---	---	0,000	0,00	1,90	9,58	70,00	0,67	0,59	0,75	1,56	776	0,2
315/90	4	AF 0,84/1,70m U=1,90	0,84	1,70	5,71	---	---	0,000	0,00	1,90	10,85	70,00	0,67	0,59	0,75	1,77	879	0,2
315/90	8	AF 1,18/1,70m U=1,90	1,18	1,70	16,05	---	---	0,000	0,00	1,90	30,49	70,00	0,67	0,59	0,75	4,98	2469	0,6
315/90	12	AF 1,18/1,60m U=1,90	1,18	1,60	22,66	---	---	0,000	0,00	1,90	43,05	70,00	0,67	0,59	0,75	7,03	3487	0,8
315/90	4	AF 0,84/1,60m U=1,90	0,84	1,60	5,38	---	---	0,000	0,00	1,90	10,21	70,00	0,67	0,59	0,75	1,67	827	0,2
315/90	64	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	114,82	---	---	0,000	0,00	1,90	218,15	70,00	0,67	0,59	0,75	35,63	17670	4,1
315/90	16	AF 0,84/1,32m U=1,90	0,84	1,32	17,74	---	---	0,000	0,00	1,90	33,71	70,00	0,67	0,59	0,75	5,50	2729	0,6
315/90	16	AF 0,84/2,22m U=1,90	0,84	2,22	29,84	---	---	0,000	0,00	1,90	56,70	70,00	0,67	0,59	0,75	9,25	4590	1,1
315/90	12	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	21,53	---	---	0,000	0,00	1,90	40,90	70,00	0,67	0,59	0,75	6,68	3313	0,8
315/90	8	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	14,35	---	---	0,000	0,00	1,90	27,27	70,00	0,67	0,59	0,75	4,45	2209	0,5
315/90	1	AF 1,18/1,52m U=1,90	1,18	1,52	1,79	---	---	0,000	0,00	1,90	3,41	70,00	0,67	0,59	0,75	0,56	276	0,1
SUM	576				1009,20						1917,52						155306,7	35,91
																	0	

Globalstrahlungssummen

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134
Beiblatt: 1 a

Datum: 18. November 2010

Blatt 7

Standardisierte Klimadaten: (Referenzklima)

Monatliche mittlere Außentemperaturen und monatliche mittlere Globalstrahlungssummen in kWh/m².

	°C	Hori- zontal	Süd	Südost	Ost	Nordost	Nord	Nordwes- t	West	Südwest	Dauer [Tage]
Jänner	-1,5	107,24	142,67	115,02	70,24	49,61	47,20	49,61	70,24	115,02	31,00
Februar	0,7	185,11	216,58	178,16	115,70	81,43	75,89	81,43	115,70	178,16	28,00
März	4,8	300,24	282,20	247,68	187,63	126,11	102,10	126,11	187,63	247,68	31,00
April	9,6	406,12	284,26	278,17	243,65	182,74	142,13	182,74	243,65	278,17	30,00
Mai	14,2	552,10	314,68	329,87	317,45	252,58	198,76	252,58	317,45	329,87	31,00
Juni	17,3	558,79	279,40	310,14	318,53	266,83	212,36	266,83	318,53	310,14	30,00
Juli	19,1	578,09	294,84	330,95	335,30	273,13	213,88	273,13	335,30	330,95	31,00
August	18,6	498,60	314,10	322,85	294,16	215,64	159,55	215,64	294,16	322,85	31,00
September	15,0	356,29	295,70	269,89	217,33	155,88	128,27	155,88	217,33	269,89	30,00
Oktober	9,6	231,66	252,50	212,54	147,10	96,73	85,72	96,73	147,10	212,54	31,00
November	4,2	113,26	150,66	120,06	72,50	50,11	47,56	50,11	72,50	120,06	30,00
Dezember	0,2	80,39	123,80	96,88	52,67	35,78	34,56	35,78	52,67	96,88	31,00

Standortbezogene Klimadaten: (Wien-Simmering)

Monatliche mittlere Außentemperaturen und monatliche mittlere Globalstrahlungssummen in kWh/m².

	°C	Hori- zontal	Süd	Südost	Ost	Nordost	Nord	Nordwes- t	West	Südwest	Dauer [Tage]
Jänner	-1,7	93,78	124,73	100,35	61,90	43,14	41,26	43,14	61,90	100,35	31,00
Februar	0,3	171,21	200,31	164,36	107,86	75,33	70,20	75,33	107,86	164,36	28,00
März	4,3	291,99	274,47	242,35	183,95	122,63	99,28	122,63	183,95	242,35	31,00
April	9,1	415,98	291,19	287,03	249,59	187,19	145,59	187,19	249,59	287,03	30,00
Mai	13,8	569,55	324,64	341,73	330,34	261,99	205,04	261,99	330,34	341,73	31,00
Juni	16,9	578,94	289,47	324,20	329,99	277,89	220,00	277,89	329,99	324,20	30,00
Juli	18,6	579,83	295,71	330,50	336,30	272,52	214,54	272,52	336,30	330,50	31,00
August	18,2	505,21	318,28	328,39	298,07	217,24	161,67	217,24	298,07	328,39	31,00
September	14,5	353,78	293,63	268,87	215,80	155,66	127,36	155,66	215,80	268,87	30,00
Oktober	9,2	226,22	246,58	208,12	144,78	95,01	83,70	95,01	144,78	208,12	31,00
November	3,9	103,79	138,03	110,01	66,42	45,67	43,59	45,67	66,42	110,01	30,00
Dezember	0,3	69,52	107,06	84,12	45,88	31,28	29,89	31,28	45,88	84,12	31,00

Wärmebedarf Standort

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134

Datum: 18. November 2010

Blatt 8

Monatliche Berechnung des Wärmebedarfs:

Standort	Wien-Simmering
Klimaregion	N
Seehöhe	175 m
LT	15197,21 W/K
LV	7230,7 W/K
Innentemperatur	20 °C
t Heiz,d	24 h/d
q_ihn	3,75 W/m²
BGF	25561,02 m²
C	1502123 Wh/K

Monate	Trans.- verluste [kWh/a]	Lüft.- verluste [kWh/a]	Wärme- verluste [kWh/a]	Innere Gewinne [kWh/a]	Solare Gewinne [kWh/a]	Gesamt- gewinne [kWh/a]	Gewinn/ verlust Verhältn.	Nutz.- grad	Bedarf [kWh/a]
Jan	244918	116530	361448	57052	13519	70571	0,20	1,00	290888,5
Feb	201059	95662	296721	51531	22594	74125	0,25	1,00	222638,6
Mar	177773	84583	262356	57052	34431	91483	0,35	1,00	171125,7
Apr	118740	56495	175235	55212	44829	100041	0,57	0,98	77615,1
Mai	69791	33206	102997	57052	57152	114204	1,11	0,79	12529,4
Jun	33466	15923	49389	55212	57054	112265	2,27	0,44	393,7
Jul	15533	7390	22923	57052	57122	114174	4,98	0,20	4,4
Aug	20694	9846	30540	57052	51586	108638	3,56	0,28	30,5
Sep	60293	28687	88980	55212	40092	95304	1,07	0,81	11950,8
Okt	122551	58309	180859	57052	28573	85625	0,47	0,99	96176,7
Nov	175821	83654	259476	55212	14663	69875	0,27	1,00	189657,3
Dez	222726	105971	328696	57052	10861	67913	0,21	1,00	260798,2
Summe	1463364	696256	2159620	671743	432474	1104218	0,51	0,75	1333809

Monate	0e [°C]	T [h]	a [-]						
Jan	-1,66	66,98	5,19						
Feb	0,31	66,98	5,19						
Mar	4,28	66,98	5,19						
Apr	9,15	66,98	5,19						
Mai	13,83	66,98	5,19						
Jun	16,94	66,98	5,19						
Jul	18,63	66,98	5,19						
Aug	18,17	66,98	5,19						
Sep	14,49	66,98	5,19						
Okt	9,16	66,98	5,19						
Nov	3,93	66,98	5,19						
Dez	0,30	66,98	5,19						

Der flächenbezogene Heizwärmebedarf beträgt: **52 [kWh/(m²a)]**

Wärmebedarf Referenzstandort

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134

Datum: 18. November 2010

Blatt 9

Monatliche Berechnung des Wärmebedarfs:

Standort	Referenzklima
Klimaregion	N
Seehöhe	0 m
LT	15197,21 W/K
LV	7230,7 W/K
Innentemperatur	20 °C
t _{Heiz,d}	24 h/d
q _{ihn}	3,75 W/m ²
BGF	25561,02 m ²
C	1502123 Wh/K

Monate	Trans.- verluste [kWh/a]	Lüft.- verluste [kWh/a]	Wärme- verluste [kWh/a]	Innere Gewinne [kWh/a]	Solare Gewinne [kWh/a]	Gesamt- gewinne [kWh/a]	Gewinn/ verlust Verhältn.	Nutz.- grad	Bedarf [kWh/a]
Jan	243434	115824	359258	57052	15511	72563	0,20	1,00	286709,0
Feb	196795	93634	290429	51531	24469	76000	0,26	1,00	214482,4
Mar	171749	81717	253466	57052	35263	92315	0,36	1,00	161463,3
Apr	113578	54039	167617	55212	43574	98785	0,59	0,97	71549,2
Mai	65579	31202	96781	57052	55137	112189	1,16	0,77	10313,4
Jun	29215	13900	43115	55212	54675	109887	2,55	0,39	205,3
Jul	9950	4734	14684	57052	57223	114275	7,78	0,13	0,3
Aug	16282	7747	24028	57052	50915	107967	4,49	0,22	7,7
Sep	54382	25874	80256	55212	40208	95420	1,19	0,76	7909,9
Okt	117138	55733	172871	57052	29151	86203	0,50	0,99	87854,3
Nov	173321	82465	255786	55212	16029	71241	0,28	1,00	184612,9
Dez	223986	106571	330557	57052	12485	69537	0,21	1,00	261037,0
Summe	1415409	673439	2088848	671743	434639	1106383	0,53	0,73	1286145

Monate	O _e [°C]	T [h]	a [-]						
Jan	-1,53	66,98	5,19						
Feb	0,73	66,98	5,19						
Mar	4,81	66,98	5,19						
Apr	9,62	66,98	5,19						
Mai	14,20	66,98	5,19						
Jun	17,33	66,98	5,19						
Jul	19,12	66,98	5,19						
Aug	18,56	66,98	5,19						
Sep	15,03	66,98	5,19						
Okt	9,64	66,98	5,19						
Nov	4,16	66,98	5,19						
Dez	0,19	66,98	5,19						

Der flächenbezogene Heizwärmebedarf beträgt: **50 [kWh/(m²a)]**

Solare Aufnahmeflächen

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134

Datum: 18. November 2010

Blatt 10

Die Verschattung wurde vereinfacht berechnet

Wand	Fenster	Richtung [°]	Neigung [°]	Fläche [m²]	gw [-]	Glasanteil [%]	F _s [-]	A _{trans} [m²]	Q _s [kWh]
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1, 18/1, 60m U=1,90	315	90	18,88	0,59	70,00	0,75	5,86	2906,09
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,84/1, 60m U=1,90	315	90	2,69	0,59	70,00	0,75	0,83	413,71
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1, 18/1, 42m U=1,90	315	90	11,73	0,59	70,00	0,75	3,64	1804,98
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1, 80/1, 40m U=1,90	315	90	2,52	0,59	70,00	0,75	0,78	387,77
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1, 18/1, 52m U=1,90	315	90	86,11	0,59	70,00	0,75	26,72	13252,80
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,84/1, 32m U=1,90	315	90	13,31	0,59	70,00	0,75	4,13	2047,01
01 - Aussenwand - Nord-West	AT 1, 18/2, 40m U=1,90	315	90	8,50	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
01 - Aussenwand - Nord-West	AT 0,84/2, 22m U=1,90	315	90	3,73	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
01 - Aussenwand - Nord-West	AT 1, 18/2, 22m U=1,90	315	90	5,24	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
01 - Aussenwand - Nord-West	AT 0,84/2, 22m U=1,90	315	90	22,38	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1, 18/1, 52m U=1,90	45	90	12,56	0,59	70,00	0,75	3,90	1932,70
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 2,43/2, 50m U=1,90	45	90	6,07	0,59	70,00	0,75	1,88	934,70
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AT 2,00/2, 00m U=1,90	45	90	4,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AT 1,00/2, 50m U=1,90	45	90	2,50	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1, 18/1, 60m U=1,90	135	90	18,88	0,59	70,00	0,75	5,86	4540,90
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 0,84/1, 60m U=1,90	135	90	2,69	0,59	70,00	0,75	0,83	646,44
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1, 18/1, 42m U=1,90	135	90	10,06	0,59	70,00	0,75	3,12	2417,46
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1, 18/1, 40m U=1,90	135	90	1,65	0,59	70,00	0,75	0,51	397,07
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1, 18/1, 52m U=1,90	135	90	78,94	0,59	70,00	0,75	24,49	18982,48
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 0,84/1, 32m U=1,90	135	90	13,31	0,59	70,00	0,75	4,13	3198,55
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 2,42/3, 50m U=1,90	135	90	8,47	0,59	70,00	0,75	2,63	2036,54
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 2,42/6, 50m U=1,90	135	90	15,73	0,59	70,00	0,75	4,88	3782,14
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 1, 18/2, 40m U=1,90	135	90	5,66	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 0,84/2, 22m U=1,90	135	90	3,73	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 1, 18/2, 22m U=1,90	135	90	5,24	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 0,84/2, 22m U=1,90	135	90	22,38	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
04 - Aussenwand - Süd-West	AT 0,84/2, 40m U=1,90	225	90	4,03	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
04 - Aussenwand - Süd-West	AT 1, 18/2, 40m U=1,90	225	90	5,66	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
04 - Aussenwand - Süd-West	AT 0,84/2, 22m U=1,90	225	90	22,38	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
04 - Aussenwand - Süd-West	AT 1, 18/2, 22m U=1,90	225	90	31,44	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1, 18/1, 52m U=1,90	315	90	17,94	0,59	70,00	0,75	5,57	2761,00
01 - Aussenwand - Nord-West	AT 1, 12/2, 15m U=1,90	315	90	9,63	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 0,48/1, 52m U=1,90	135	90	1,46	0,59	70,00	0,75	0,45	351,04
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 0,54/1, 52m U=1,90	135	90	3,28	0,59	70,00	0,75	1,02	790,02
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1, 18/1, 52m U=1,90	135	90	7,18	0,59	70,00	0,75	2,23	1725,68
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 2,42/1, 80m U=1,90	135	90	4,36	0,59	70,00	0,75	1,35	1047,29
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 1, 18/2, 15m U=1,90	135	90	10,15	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 1, 12/2, 15m U=1,90	135	90	4,82	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
04 - Aussenwand - Süd-West	AT 0,84/2, 22m U=1,90	225	90	3,73	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
04 - Aussenwand - Süd-West	AT 1, 18/2, 22m U=1,90	225	90	5,24	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1, 18/1, 52m U=1,90	315	90	10,76	0,59	70,00	0,75	3,34	1656,60
01 - Aussenwand - Nord-West	AT 0,84/2, 02m U=1,90	315	90	5,09	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1, 18/1, 52m U=1,90	135	90	10,76	0,59	70,00	0,75	3,34	2588,52

Solare Aufnahmefflächen

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134

Datum: 18. November 2010

Blatt 11

Wand	Fenster	Richtung	Neigung	Fläche [m²]	gw [-]	Glasanteil [%]	F _s [-]	A _{trans} [m²]	Q _s [kWh]
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 2,62/2,03m U=1,90	135	90	5,32	0,59	70,00	0,75	1,65	1278,80
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 1,18/2,02m U=1,90	135	90	2,38	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 0,84/2,02m U=1,90	135	90	3,39	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
04 - Aussenwand - Süd-West	AT 1,18/2,02m U=1,90	225	90	2,38	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,18/1,42m U=1,90	315	90	8,38	0,59	70,00	0,75	2,60	1289,27
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,84/1,42m U=1,90	315	90	4,77	0,59	70,00	0,75	1,48	734,22
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,80/1,42m U=1,90	315	90	5,11	0,59	70,00	0,75	1,59	786,53
01 - Aussenwand - Nord-West	AT 1,00/2,00m U=1,90	315	90	2,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
01 - Aussenwand - Nord-West	AT 0,84/2,22m U=1,90	315	90	7,46	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
01 - Aussenwand - Nord-West	AT 1,18/2,22m U=1,90	315	90	10,48	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 2,25/2,80m U=1,90	45	90	12,60	0,59	70,00	0,75	3,91	1938,86
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,150/2,80m U=1,90	45	90	32,20	0,59	70,00	0,75	9,99	4954,85
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,18/1,42m U=1,90	135	90	5,11	0,59	70,00	0,75	1,59	1229,00
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,18/1,42m U=1,90	135	90	8,38	0,59	70,00	0,75	2,60	2014,55
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,91/2,80m U=1,90	135	90	5,35	0,59	70,00	0,75	1,66	1286,02
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 2,62/2,80m U=1,90	135	90	14,67	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 1,18/2,22m U=1,90	135	90	13,10	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 0,84/2,22m U=1,90	135	90	9,33	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,18/1,52m U=1,90	315	90	3,59	0,59	70,00	0,75	1,11	552,20
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,84/1,32m U=1,90	315	90	32,16	0,59	70,00	0,75	9,97	4946,94
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,84/1,60m U=1,90	315	90	4,03	0,59	70,00	0,75	1,25	620,57
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,18/1,60m U=1,90	315	90	20,77	0,59	70,00	0,75	6,45	3196,69
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,18/1,52m U=1,90	315	90	143,52	0,59	70,00	0,75	44,53	22088,00
01 - Aussenwand - Nord-West	AT 0,84/2,22m U=1,90	315	90	1,87	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
01 - Aussenwand - Nord-West	AT 1,18/2,40m U=1,90	315	90	11,33	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
01 - Aussenwand - Nord-West	AT 0,84/2,40m U=1,90	315	90	2,02	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
01 - Aussenwand - Nord-West	AT 1,18/2,22m U=1,90	315	90	73,36	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 2,25/2,80m U=1,90	45	90	12,60	0,59	70,00	0,75	3,91	1938,86
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 8,24/2,80m U=1,90	45	90	23,07	0,59	70,00	0,75	7,16	3550,17
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 0,84/1,52m U=1,90	45	90	5,11	0,59	70,00	0,75	1,58	786,09
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AF 1,18/1,52m U=1,90	45	90	7,18	0,59	70,00	0,75	2,23	1104,40
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,18/1,60m U=1,90	135	90	30,21	0,59	70,00	0,75	9,37	7265,44
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,18/2,40m U=1,90	135	90	16,99	0,59	70,00	0,75	5,27	4084,75
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 2,42/2,80m U=1,90	135	90	13,55	0,59	70,00	0,75	4,20	3258,32
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,18/1,52m U=1,90	135	90	129,17	0,59	70,00	0,75	40,08	31062,25
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 0,84/1,32m U=1,90	135	90	31,05	0,59	70,00	0,75	9,63	7463,29
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 2,62/2,80m U=1,90	135	90	29,34	0,59	70,00	0,75	9,10	7055,23
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,18/1,52m U=1,90	135	90	14,35	0,59	70,00	0,75	4,45	3451,36
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 0,84/2,22m U=1,90	135	90	52,22	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
04 - Aussenwand - Süd-West	AF 1,18/1,52m U=1,90	225	90	10,76	0,59	70,00	0,75	3,34	2588,52
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,12/1,52m U=1,90	315	90	3,40	0,59	70,00	0,75	1,06	524,06
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,18/1,52m U=1,90	315	90	21,53	0,59	70,00	0,75	6,68	3313,20
01 - Aussenwand - Nord-West	AT 1,12/2,15m U=1,90	315	90	2,41	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
01 - Aussenwand - Nord-West	AT 1,18/2,15m U=1,90	315	90	22,83	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 0,48/1,52m U=1,90	135	90	1,46	0,59	70,00	0,75	0,45	351,04

Solare Aufnahmeflächen

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134

Datum: 18. November 2010

Blatt 12

Wand	Fenster	Richtung	Neigung	Fläche	gw	Glasanteil	F _s	A _{trans}	Qs
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 0,54/1,52m U=1,90	135	90	9,85	0,59	70,00	0,75	3,06	2370,06
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 2,62/2,80m U=1,90	135	90	14,67	0,59	70,00	0,75	4,55	3527,62
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 1,18/2,15m U=1,90	135	90	32,98	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 1,12/2,15m U=1,90	135	90	4,82	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,18/1,52m U=1,90	315	90	25,12	0,59	70,00	0,75	7,79	3865,40
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 2,62/2,80m U=1,90	315	90	51,35	0,59	70,00	0,75	15,93	7901,61
01 - Aussenwand - Nord-West	AT 0,84/2,02m U=1,90	315	90	11,88	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,18/1,52m U=1,90	135	90	25,12	0,59	70,00	0,75	7,79	6039,88
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 2,62/2,80m U=1,90	135	90	22,01	0,59	70,00	0,75	6,83	5291,42
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 0,84/2,02m U=1,90	135	90	11,88	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,18/1,52m U=1,90	315	90	53,82	0,59	70,00	0,75	16,70	8283,00
01 - Aussenwand - Nord-West	AT 1,12/2,15m U=1,90	315	90	24,08	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,18/1,52m U=1,90	135	90	53,82	0,59	70,00	0,75	16,70	12942,60
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,12/1,52m U=1,90	135	90	17,02	0,59	70,00	0,75	5,28	4094,37
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,18/1,52m U=1,90	315	90	10,76	0,59	70,00	0,75	3,34	1656,60
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,80/1,60m U=1,90	315	90	17,28	0,59	70,00	0,75	5,36	2659,00
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,00/1,40m U=1,90	315	90	100,80	0,59	70,00	0,75	31,27	15510,84
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,18/1,52m U=1,90	315	90	14,35	0,59	70,00	0,75	4,45	2208,80
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,18/1,32m U=1,90	315	90	12,46	0,59	70,00	0,75	3,86	1916,87
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,17/1,52m U=1,90	315	90	28,45	0,59	70,00	0,75	8,83	4378,91
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,18/1,52m U=1,90	315	90	28,70	0,59	70,00	0,75	8,91	4417,60
01 - Aussenwand - Nord-West	AT 0,80/2,00m U=1,90	315	90	9,60	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,18/1,52m U=1,90	135	90	43,06	0,59	70,00	0,75	13,36	10354,08
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,18/1,32m U=1,90	135	90	9,35	0,59	70,00	0,75	2,90	2246,41
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1,18/1,52m U=1,90	135	90	28,70	0,59	70,00	0,75	8,91	6902,72
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 1,18/2,50m U=1,90	135	90	35,40	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 1,18/2,40m U=1,90	135	90	16,99	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 1,18/2,22m U=1,90	135	90	62,88	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 1,18/2,15m U=1,90	135	90	40,59	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
02 - Aussenwand - Nord-West	AT 1,18/2,02m U=1,90	45	90	4,77	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
04 - Aussenwand - Süd-West	AT 1,18/2,02m U=1,90	225	90	4,77	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,80/1,40m U=1,90	315	90	5,04	0,59	70,00	0,75	1,56	775,54
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,84/1,70m U=1,90	315	90	5,71	0,59	70,00	0,75	1,77	879,30
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,18/1,60m U=1,90	315	90	16,05	0,59	70,00	0,75	4,98	2469,07
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,84/1,60m U=1,90	315	90	22,66	0,59	70,00	0,75	7,03	3487,30
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,18/1,52m U=1,90	315	90	5,38	0,59	70,00	0,75	1,67	827,42
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,18/1,52m U=1,90	315	90	114,82	0,59	70,00	0,75	35,63	17670,40
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,84/1,32m U=1,90	315	90	17,74	0,59	70,00	0,75	5,50	2729,35
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 0,84/2,22m U=1,90	315	90	29,84	0,59	70,00	0,75	9,25	4589,94
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1,18/1,52m U=1,90	315	90	21,53	0,59	70,00	0,75	6,68	3313,20
01 - Aussenwand - Nord-West	AT 1,18/2,50m U=1,90	315	90	11,80	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
01 - Aussenwand - Nord-West	AT 0,84/2,50m U=1,90	315	90	8,40	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
01 - Aussenwand - Nord-West	AT 1,18/2,40m U=1,90	315	90	11,33	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
01 - Aussenwand - Nord-West	AT 1,18/2,15m U=1,90	315	90	15,22	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AT 0,84/2,50m U=1,90	45	90	4,20	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00

Solare Aufnahmeflächen

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134

Datum: 18. November 2010

Blatt 13

Wand	Fenster	Richtung [°]	Neigung [°]	Fläche [m²]	gw [-]	Glasanteil [%]	F _s [-]	A _{trans} [m²]	Qs [kWh]
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AT 1, 18/2, 50m U=1,90	45	90	5,90	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AT 0,84/2, 40m U=1,90	45	90	4,03	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AT 1, 18/2, 40m U=1,90	45	90	5,66	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AT 0,84/2, 22m U=1,90	45	90	18,65	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AT 1, 18/2, 22m U=1,90	45	90	26,20	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 0,84/1, 70m U=1,90	135	90	4,28	0,59	70,00	0,75	1,33	1030,46
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1, 18/1, 70m U=1,90	135	90	14,04	0,59	70,00	0,75	4,36	3375,79
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1, 18/1, 60m U=1,90	135	90	20,77	0,59	70,00	0,75	6,45	4994,99
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1, 18/1, 52m U=1,90	135	90	86,11	0,59	70,00	0,75	26,72	20708,16
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 2,62/2, 80m U=1,90	135	90	73,36	0,59	70,00	0,75	22,76	17638,07
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 0,84/1, 32m U=1,90	135	90	8,87	0,59	70,00	0,75	2,75	2132,37
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 0,84/2, 22m U=1,90	135	90	14,92	0,59	70,00	0,75	4,63	3586,01
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1, 18/2, 15m U=1,90	135	90	20,30	0,59	70,00	0,75	6,30	4880,27
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 0,54/1, 52m U=1,90	135	90	6,57	0,59	70,00	0,75	2,04	1580,04
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1, 18/1, 52m U=1,90	135	90	7,18	0,59	70,00	0,75	2,23	1725,68
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 0,84/2, 50m U=1,90	135	90	6,30	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 1, 18/2, 50m U=1,90	135	90	8,85	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 2,62/2, 80m U=1,90	135	90	29,34	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 1, 18/2, 40m U=1,90	135	90	11,33	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
04 - Aussenwand - Süd-West	AF 2,25/2, 80m U=1,90	225	90	25,20	0,59	70,00	0,75	7,82	6059,12
04 - Aussenwand - Süd-West	AF 11,50/2, 80m U=1,90	225	90	32,20	0,59	70,00	0,75	9,99	7742,21
04 - Aussenwand - Süd-West	AF 8,24/2, 80m U=1,90	225	90	23,07	0,59	70,00	0,75	7,16	5547,32
04 - Aussenwand - Süd-West	AF 0,84/1, 52m U=1,90	225	90	5,11	0,59	70,00	0,75	1,58	1228,31
04 - Aussenwand - Süd-West	AF 1, 18/1, 52m U=1,90	225	90	7,18	0,59	70,00	0,75	2,23	1725,68
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1, 18/1, 52m U=1,90	315	90	14,35	0,59	70,00	0,75	4,45	2208,80
01 - Aussenwand - Nord-West	AT 0,84/2, 02m U=1,90	315	90	6,79	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1, 18/1, 52m U=1,90	135	90	14,35	0,59	70,00	0,75	4,45	3451,36
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 2,62/2, 80m U=1,90	135	90	14,67	0,59	70,00	0,75	4,55	3527,62
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AT 0,84/2, 02m U=1,90	135	90	6,79	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
01 - Aussenwand - Nord-West	AF 1, 18/1, 52m U=1,90	315	90	1,79	0,59	70,00	0,75	0,56	276,10
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AT 1, 18/2, 02m U=1,90	45	90	4,77	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AF 1, 18/1, 52m U=1,90	135	90	1,79	0,59	70,00	0,75	0,56	431,42
04 - Aussenwand - Süd-West	AT 1, 18/2, 02m U=1,90	225	90	4,77	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00

Transmissionen nach ÖNORM B 8110-6:2007

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134

Datum: 18. November 2010

Blatt 14

Le Verluste zu Außenluft

Bezeichnung	A [m²]	U [W/m²K]	f _{ih} [-]	F _{FH} [-]	A*U*f _{ih} *F _{FH} [W/K]
01 - Aussenwand - Nord-West	791,16	0,50	1,00	1,00	395,58
AF 1,18/1,60m U=1,90	18,88	1,90	1,00	1,00	35,87
AF 0,84/1,60m U=1,90	2,69	1,90	1,00	1,00	5,11
AF 1,18/1,42m U=1,90	11,73	1,90	1,00	1,00	22,29
AF 1,80/1,40m U=1,90	2,52	1,90	1,00	1,00	4,79
AF 1,18/1,52m U=1,90	86,11	1,90	1,00	1,00	163,61
AF 0,84/1,32m U=1,90	13,31	1,90	1,00	1,00	25,29
AT 1,18/2,40m U=1,90	8,50	1,90	1,00	1,00	16,14
AT 0,84/2,22m U=1,90	3,73	1,90	1,00	1,00	7,09
AT 1,18/2,22m U=1,90	5,24	1,90	1,00	1,00	9,96
AT 0,84/2,22m U=1,90	22,38	1,90	1,00	1,00	42,52
02 - Aussenwand - Nord-Ost	196,67	0,50	1,00	1,00	98,34
AF 1,18/1,52m U=1,90	12,56	1,90	1,00	1,00	23,86
AF 2,43/2,50m U=1,90	6,08	1,90	1,00	1,00	11,54
AT 2,00/2,00m U=1,90	4,00	1,90	1,00	1,00	7,60
AT 1,00/2,50m U=1,90	2,50	1,90	1,00	1,00	4,75
03 - Aussenwand - Süd-Ost	779,52	0,50	1,00	1,00	389,76
AF 1,18/1,60m U=1,90	18,88	1,90	1,00	1,00	35,87
AF 0,84/1,60m U=1,90	2,69	1,90	1,00	1,00	5,11
AF 1,18/1,42m U=1,90	10,06	1,90	1,00	1,00	19,11
AF 1,18/1,40m U=1,90	1,65	1,90	1,00	1,00	3,14
AF 1,18/1,52m U=1,90	78,94	1,90	1,00	1,00	149,98
AF 0,84/1,32m U=1,90	13,31	1,90	1,00	1,00	25,29
AF 2,42/3,50m U=1,90	8,47	1,90	1,00	1,00	16,09
AF 2,42/6,50m U=1,90	15,73	1,90	1,00	1,00	29,89
AT 1,18/2,40m U=1,90	5,66	1,90	1,00	1,00	10,76
AT 0,84/2,22m U=1,90	3,73	1,90	1,00	1,00	7,09
AT 1,18/2,22m U=1,90	5,24	1,90	1,00	1,00	9,96
AT 0,84/2,22m U=1,90	22,38	1,90	1,00	1,00	42,52
04 - Aussenwand - Süd-West	277,72	0,50	1,00	1,00	138,86
AT 0,84/2,40m U=1,90	4,03	1,90	1,00	1,00	7,66
AT 1,18/2,40m U=1,90	5,66	1,90	1,00	1,00	10,76
AT 0,84/2,22m U=1,90	22,38	1,90	1,00	1,00	42,52
AT 1,18/2,22m U=1,90	31,44	1,90	1,00	1,00	59,74
01 - Aussenwand - Nord-West	82,71	0,50	1,00	1,00	41,36
AF 1,18/1,52m U=1,90	17,94	1,90	1,00	1,00	34,09
AT 1,12/2,15m U=1,90	9,63	1,90	1,00	1,00	18,30
02 - Aussenwand - Nord-Ost	22,32	0,50	1,00	1,00	11,16
03 - Aussenwand - Süd-Ost	84,56	0,50	1,00	1,00	42,28
AF 0,48/1,52m U=1,90	1,46	1,90	1,00	1,00	2,77
AF 0,54/1,52m U=1,90	3,28	1,90	1,00	1,00	6,24
AF 1,18/1,52m U=1,90	7,18	1,90	1,00	1,00	13,63
AF 2,42/1,80m U=1,90	4,36	1,90	1,00	1,00	8,28
AT 1,18/2,15m U=1,90	10,15	1,90	1,00	1,00	19,28
AT 1,12/2,15m U=1,90	4,82	1,90	1,00	1,00	9,15
04 - Aussenwand - Süd-West	40,64	0,50	1,00	1,00	20,32
AT 0,84/2,22m U=1,90	3,73	1,90	1,00	1,00	7,09
AT 1,18/2,22m U=1,90	5,24	1,90	1,00	1,00	9,96
01 - Aussenwand - Nord-West	73,81	0,50	1,00	1,00	36,91
AF 1,18/1,52m U=1,90	10,76	1,90	1,00	1,00	20,45
AT 0,84/2,02m U=1,90	5,09	1,90	1,00	1,00	9,67
02 - Aussenwand - Nord-Ost	14,72	0,50	1,00	1,00	7,36
03 - Aussenwand - Süd-Ost	67,80	0,50	1,00	1,00	33,90
AF 1,18/1,52m U=1,90	10,76	1,90	1,00	1,00	20,45
AF 2,62/2,03m U=1,90	5,32	1,90	1,00	1,00	10,11
AT 1,18/2,02m U=1,90	2,38	1,90	1,00	1,00	4,53
AT 0,84/2,02m U=1,90	3,39	1,90	1,00	1,00	6,45
04 - Aussenwand - Süd-West	20,26	0,50	1,00	1,00	10,13
AT 1,18/2,02m U=1,90	2,38	1,90	1,00	1,00	4,53
01 - Aussenwand - Nord-West	167,56	0,50	1,00	1,00	83,78
AF 1,18/1,42m U=1,90	8,38	1,90	1,00	1,00	15,92
AF 0,84/1,42m U=1,90	4,77	1,90	1,00	1,00	9,07
AF 1,80/1,42m U=1,90	5,11	1,90	1,00	1,00	9,71
AT 1,00/2,00m U=1,90	2,00	1,90	1,00	1,00	3,80
AT 0,84/2,22m U=1,90	7,46	1,90	1,00	1,00	14,17
AT 1,18/2,22m U=1,90	10,48	1,90	1,00	1,00	19,91
02 - Aussenwand - Nord-Ost	30,19	0,50	1,00	1,00	15,10
AF 2,25/2,80m U=1,90	12,60	1,90	1,00	1,00	23,94
AF 11,50/2,80m U=1,90	32,20	1,90	1,00	1,00	61,18
03 - Aussenwand - Süd-Ost	160,12	0,50	1,00	1,00	80,06

Transmissionen nach ÖNORM B 8110-6:2007

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134

Datum: 18. November 2010

Blatt 15

AF 1,80/1,42m U=1,90	5,11	1,90	1,00	1,00	9,71
AF 1,18/1,42m U=1,90	8,38	1,90	1,00	1,00	15,92
AF 1,91/2,80m U=1,90	5,35	1,90	1,00	1,00	10,16
AT 2,62/2,80m U=1,90	14,67	1,90	1,00	1,00	27,88
AT 1,18/2,22m U=1,90	13,10	1,90	1,00	1,00	24,89
AT 0,84/2,22m U=1,90	9,33	1,90	1,00	1,00	17,72
01 - Aussenwand - Nord-West	1216,64	0,50	1,00	1,00	608,32
AF 1,18/1,52m U=1,90	3,59	1,90	1,00	1,00	6,82
AF 0,84/1,32m U=1,90	32,16	1,90	1,00	1,00	61,11
AF 0,84/1,60m U=1,90	4,03	1,90	1,00	1,00	7,66
AF 1,18/1,60m U=1,90	20,77	1,90	1,00	1,00	39,46
AF 1,18/1,52m U=1,90	143,52	1,90	1,00	1,00	272,69
AT 0,84/2,22m U=1,90	1,87	1,90	1,00	1,00	3,54
AT 1,18/2,40m U=1,90	11,33	1,90	1,00	1,00	21,52
AT 0,84/2,40m U=1,90	2,02	1,90	1,00	1,00	3,83
AT 1,18/2,22m U=1,90	73,36	1,90	1,00	1,00	139,38
02 - Aussenwand - Nord-Ost	179,13	0,50	1,00	1,00	89,57
AF 2,25/2,80m U=1,90	12,60	1,90	1,00	1,00	23,94
AF 8,24/2,80m U=1,90	23,07	1,90	1,00	1,00	43,84
AF 0,84/1,52m U=1,90	5,11	1,90	1,00	1,00	9,71
AF 1,18/1,52m U=1,90	7,18	1,90	1,00	1,00	13,63
03 - Aussenwand - Süd-Ost	1705,69	0,50	1,00	1,00	852,84
AF 1,18/1,60m U=1,90	30,21	1,90	1,00	1,00	57,40
AF 1,18/2,40m U=1,90	16,99	1,90	1,00	1,00	32,28
AF 2,42/2,80m U=1,90	13,55	1,90	1,00	1,00	25,75
AF 1,18/1,52m U=1,90	129,17	1,90	1,00	1,00	245,42
AF 0,84/1,32m U=1,90	31,05	1,90	1,00	1,00	59,00
AF 2,62/2,80m U=1,90	29,34	1,90	1,00	1,00	55,75
AF 1,18/1,52m U=1,90	14,35	1,90	1,00	1,00	27,27
AT 0,84/2,22m U=1,90	52,22	1,90	1,00	1,00	99,22
04 - Aussenwand - Süd-West	197,87	0,50	1,00	1,00	98,94
AF 1,18/1,52m U=1,90	10,76	1,90	1,00	1,00	20,45
01 - Aussenwand - Nord-West	148,74	0,50	1,00	1,00	74,37
AF 1,12/1,52m U=1,90	3,40	1,90	1,00	1,00	6,47
AF 1,18/1,52m U=1,90	21,53	1,90	1,00	1,00	40,90
AT 1,12/2,15m U=1,90	2,41	1,90	1,00	1,00	4,58
AT 1,18/2,15m U=1,90	22,83	1,90	1,00	1,00	43,38
02 - Aussenwand - Nord-Ost	29,76	0,50	1,00	1,00	14,88
03 - Aussenwand - Süd-Ost	166,48	0,50	1,00	1,00	83,24
AF 0,48/1,52m U=1,90	1,46	1,90	1,00	1,00	2,77
AF 0,54/1,52m U=1,90	9,85	1,90	1,00	1,00	18,72
AF 2,62/2,80m U=1,90	14,67	1,90	1,00	1,00	27,88
AT 1,18/2,15m U=1,90	32,98	1,90	1,00	1,00	62,66
AT 1,12/2,15m U=1,90	4,82	1,90	1,00	1,00	9,15
04 - Aussenwand - Süd-West	22,32	0,50	1,00	1,00	11,16
01 - Aussenwand - Nord-West	123,70	0,50	1,00	1,00	61,85
AF 1,18/1,52m U=1,90	25,12	1,90	1,00	1,00	47,72
AF 2,62/2,80m U=1,90	51,35	1,90	1,00	1,00	97,57
AT 0,84/2,02m U=1,90	11,88	1,90	1,00	1,00	22,57
02 - Aussenwand - Nord-Ost	22,65	0,50	1,00	1,00	11,32
03 - Aussenwand - Süd-Ost	153,04	0,50	1,00	1,00	76,52
AF 1,18/1,52m U=1,90	25,12	1,90	1,00	1,00	47,72
AF 2,62/2,80m U=1,90	22,01	1,90	1,00	1,00	41,82
AT 0,84/2,02m U=1,90	11,88	1,90	1,00	1,00	22,57
04 - Aussenwand - Süd-West	15,85	0,50	1,00	1,00	7,93
01 - Aussenwand - Nord-West	279,28	0,50	1,00	1,00	139,64
AF 1,18/1,52m U=1,90	53,82	1,90	1,00	1,00	102,26
AT 1,12/2,15m U=1,90	24,08	1,90	1,00	1,00	45,75
03 - Aussenwand - Süd-Ost	269,33	0,50	1,00	1,00	134,67
AF 1,18/1,52m U=1,90	53,82	1,90	1,00	1,00	102,26
AF 1,12/1,52m U=1,90	17,02	1,90	1,00	1,00	32,34
01 - Aussenwand - Nord-West	725,25	0,50	1,00	1,00	362,62
AF 1,18/1,52m U=1,90	10,76	1,90	1,00	1,00	20,45
AF 1,80/1,60m U=1,90	17,28	1,90	1,00	1,00	32,83
AF 1,00/1,40m U=1,90	100,80	1,90	1,00	1,00	191,52
AF 1,18/1,52m U=1,90	14,35	1,90	1,00	1,00	27,27
AF 1,18/1,32m U=1,90	12,46	1,90	1,00	1,00	23,68
AF 1,17/1,52m U=1,90	28,45	1,90	1,00	1,00	54,05
AF 1,18/1,52m U=1,90	28,70	1,90	1,00	1,00	54,54
AT 0,80/2,00m U=1,90	9,60	1,90	1,00	1,00	18,24
02 - Aussenwand - Nord-Ost	166,17	0,50	1,00	1,00	83,09
03 - Aussenwand - Süd-Ost	914,92	0,50	1,00	1,00	457,46
AF 1,18/1,52m U=1,90	43,06	1,90	1,00	1,00	81,81

Transmissionen nach ÖNORM B 8110-6:2007

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134

Datum: 18. November 2010

Blatt 16

AF 1,18/1,32m U=1,90	9,35	1,90	1,00	1,00	17,76
AF 1,18/1,52m U=1,90	28,70	1,90	1,00	1,00	54,54
AT 1,18/2,50m U=1,90	35,40	1,90	1,00	1,00	67,26
AT 1,18/2,40m U=1,90	16,99	1,90	1,00	1,00	32,28
AT 1,18/2,22m U=1,90	62,88	1,90	1,00	1,00	119,47
AT 1,18/2,15m U=1,90	40,59	1,90	1,00	1,00	77,12
04 - Aussenwand - Süd-West	166,17	0,50	1,00	1,00	83,09
01 - Aussenwand - Nord-West	76,21	0,50	1,00	1,00	38,10
02 - Aussenwand - Nord-Ost	10,83	0,50	1,00	1,00	5,41
AT 1,18/2,02m U=1,90	4,77	1,90	1,00	1,00	9,06
03 - Aussenwand - Süd-Ost	76,21	0,50	1,00	1,00	38,10
04 - Aussenwand - Süd-West	10,83	0,50	1,00	1,00	5,41
AT 1,18/2,02m U=1,90	4,77	1,90	1,00	1,00	9,06
01 - Aussenwand - Nord-West	1282,46	0,50	1,00	1,00	641,23
AF 1,80/1,40m U=1,90	5,04	1,90	1,00	1,00	9,58
AF 0,84/1,70m U=1,90	5,71	1,90	1,00	1,00	10,85
AF 1,18/1,70m U=1,90	16,05	1,90	1,00	1,00	30,49
AF 1,18/1,60m U=1,90	22,66	1,90	1,00	1,00	43,05
AF 0,84/1,60m U=1,90	5,38	1,90	1,00	1,00	10,21
AF 1,18/1,52m U=1,90	114,82	1,90	1,00	1,00	218,15
AF 0,84/1,32m U=1,90	17,74	1,90	1,00	1,00	33,71
AF 0,84/2,22m U=1,90	29,84	1,90	1,00	1,00	56,70
AF 1,18/1,52m U=1,90	21,53	1,90	1,00	1,00	40,90
AT 1,18/2,50m U=1,90	11,80	1,90	1,00	1,00	22,42
AT 0,84/2,50m U=1,90	8,40	1,90	1,00	1,00	15,96
AT 1,18/2,40m U=1,90	11,33	1,90	1,00	1,00	21,52
AT 1,18/2,15m U=1,90	15,22	1,90	1,00	1,00	28,92
02 - Aussenwand - Nord-Ost	342,90	0,50	1,00	1,00	171,45
AT 0,84/2,50m U=1,90	4,20	1,90	1,00	1,00	7,98
AT 1,18/2,50m U=1,90	5,90	1,90	1,00	1,00	11,21
AT 0,84/2,40m U=1,90	4,03	1,90	1,00	1,00	7,66
AT 1,18/2,40m U=1,90	5,66	1,90	1,00	1,00	10,76
AT 0,84/2,22m U=1,90	18,65	1,90	1,00	1,00	35,44
AT 1,18/2,22m U=1,90	26,20	1,90	1,00	1,00	49,78
03 - Aussenwand - Süd-Ost	1255,75	0,50	1,00	1,00	627,87
AF 0,84/1,70m U=1,90	4,28	1,90	1,00	1,00	8,14
AF 1,18/1,70m U=1,90	14,04	1,90	1,00	1,00	26,68
AF 1,18/1,60m U=1,90	20,77	1,90	1,00	1,00	39,46
AF 1,18/1,52m U=1,90	86,11	1,90	1,00	1,00	163,61
AF 2,62/2,80m U=1,90	73,36	1,90	1,00	1,00	139,38
AF 0,84/1,32m U=1,90	8,87	1,90	1,00	1,00	16,86
AF 0,84/2,22m U=1,90	14,92	1,90	1,00	1,00	28,35
AF 1,18/2,15m U=1,90	20,30	1,90	1,00	1,00	38,56
AF 0,54/1,52m U=1,90	6,57	1,90	1,00	1,00	12,48
AF 1,18/1,52m U=1,90	7,18	1,90	1,00	1,00	13,63
AT 0,84/2,50m U=1,90	6,30	1,90	1,00	1,00	11,97
AT 1,18/2,50m U=1,90	8,85	1,90	1,00	1,00	16,82
AT 2,62/2,80m U=1,90	29,34	1,90	1,00	1,00	55,75
AT 1,18/2,40m U=1,90	11,33	1,90	1,00	1,00	21,52
04 - Aussenwand - Süd-West	221,77	0,50	1,00	1,00	110,89
AF 2,25/2,80m U=1,90	25,20	1,90	1,00	1,00	47,88
AF 11,50/2,80m U=1,90	32,20	1,90	1,00	1,00	61,18
AF 8,24/2,80m U=1,90	23,07	1,90	1,00	1,00	43,84
AF 0,84/1,52m U=1,90	5,11	1,90	1,00	1,00	9,71
AF 1,18/1,52m U=1,90	7,18	1,90	1,00	1,00	13,63
01 - Aussenwand - Nord-West	103,00	0,50	1,00	1,00	51,50
AF 1,18/1,52m U=1,90	14,35	1,90	1,00	1,00	27,27
AT 0,84/2,02m U=1,90	6,79	1,90	1,00	1,00	12,90
02 - Aussenwand - Nord-Ost	22,65	0,50	1,00	1,00	11,32
03 - Aussenwand - Süd-Ost	88,33	0,50	1,00	1,00	44,16
AF 1,18/1,52m U=1,90	14,35	1,90	1,00	1,00	27,27
AF 2,62/2,80m U=1,90	14,67	1,90	1,00	1,00	27,88
AT 0,84/2,02m U=1,90	6,79	1,90	1,00	1,00	12,90
04 - Aussenwand - Süd-West	22,65	0,50	1,00	1,00	11,32
01 - Aussenwand - Nord-West	56,34	0,50	1,00	1,00	28,17
AF 1,18/1,52m U=1,90	1,79	1,90	1,00	1,00	3,41
02 - Aussenwand - Nord-Ost	10,83	0,50	1,00	1,00	5,41
AT 1,18/2,02m U=1,90	4,77	1,90	1,00	1,00	9,06
03 - Aussenwand - Süd-Ost	56,34	0,50	1,00	1,00	28,17
AF 1,18/1,52m U=1,90	1,79	1,90	1,00	1,00	3,41
04 - Aussenwand - Süd-West	10,83	0,50	1,00	1,00	5,41
AT 1,18/2,02m U=1,90	4,77	1,90	1,00	1,00	9,06
Flachdach	76,90	0,20	1,00	1,00	15,38

Transmissionen nach ÖNORM B 8110-6:2007

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134

Datum: 18. November 2010

Blatt 17

Flachdach	364,31	0,20	1,00	1,00	72,86
Flachdach	176,69	0,20	1,00	1,00	35,34
Flachdach	50,73	0,20	1,00	1,00	10,15
Flachdach	240,00	0,20	1,00	1,00	48,00
Flachdach	417,85	0,20	1,00	1,00	83,57
Flachdach	417,83	0,20	1,00	1,00	83,57
Flachdach	207,76	0,20	1,00	1,00	41,55
Flachdach	325,96	0,20	1,00	1,00	65,19
Flachdach	103,41	0,20	1,00	1,00	20,68
Flachdach	537,17	0,20	1,00	1,00	107,43
Flachdach	244,62	0,20	1,00	1,00	48,92
Flachdach	78,89	0,20	1,00	1,00	15,78
Summe	19272,50				12961,21

Lg Verluste zu Erdreich oder zu unkonditioniertem Keller

Bezeichnung	A [m²]	U [W/m²K]	f _{ih} [-]	F _{FH} [-]	A*U*f _{ih} *F _{FH} [W/K]
Kellerdecke	658,92	0,40	0,70	1,00	184,50
Kellerdecke	1040,06	0,40	0,70	1,00	291,22
Kellerdecke	296,81	0,40	0,70	1,00	83,11
Kellerdecke	465,66	0,40	0,70	1,00	130,38
Kellerdecke	895,28	0,40	0,70	1,00	250,68
Summe	3356,72				939,88

Hüllfläche (AB)	22629,22	[m²]
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	12961,21	[W/K]
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	0,00	[W/K]
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen (Lg)	939,88	[W/K]
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (vereinfacht)	1296,12	[W/K]
Leitwert der Gebäudehülle (LT)	15197,21	[W/K]
informativ:		
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper)	0,00	[W/K]

Leitwertzuschlag für Wärmebrücken

$L_{\psi} + L_{\chi} = 0,2 \times (0,75 - \frac{L_e + L_u + L_g}{A_B}) \times (L_e + L_u + L_g)$	1296,12
L_{ψ} [W/K] =	7230,70
Heizlast P_{tot} [W] = $(L_{\gamma} + L_{\psi}) \times \Delta t$	726664
Δt [°C] = $t_i - t_{ne} = 20,0 - (-12,4)$	32,4
Flächenbez. Heizlast P_f [W/m²] = P_{tot} / BGF	28,4

Lüftungsverluste

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134
Beiblatt: 2 c

Datum: 18. November 2010

Blatt 18

Lüftungsverluste Wohngebäude - natürliche Lüftung

Brutto-Grundfläche BGF [m ²]	25561,02
Energetisch wirksames Luftvolumen V_v [m ³]	53166,91
Luftwechselrate n_L [1/h]	0,40
Luftvolumenstrom v_v [m ³ /h]	21266,77
Wärmekapazität der Luft $\rho_L \cdot c_{p,L}$ [Wh/(m ³ ·K)]	0,34
Lüftungsleitwert L_v [m ³]	7230,70

Der Lüftungs-Leitwert L_v wird gemäß ÖNORM B 8110-6:2007 wie folgt ermittelt:

$$L_v = c_{p,L} \cdot \rho_L \cdot v_v \dots \text{ in W/K}$$

Die Wärmekapazität der Luft ist mit $c_{p,L} \cdot \rho_L = 0,34 \text{ Wh}/(\text{m}^3 \cdot \text{K})$ anzusetzen.

Der Luftvolumenstrom v_v ist mit $v_v = n_L \cdot V_v = 21266,77 \text{ m}^3/\text{h}$ anzusetzen.

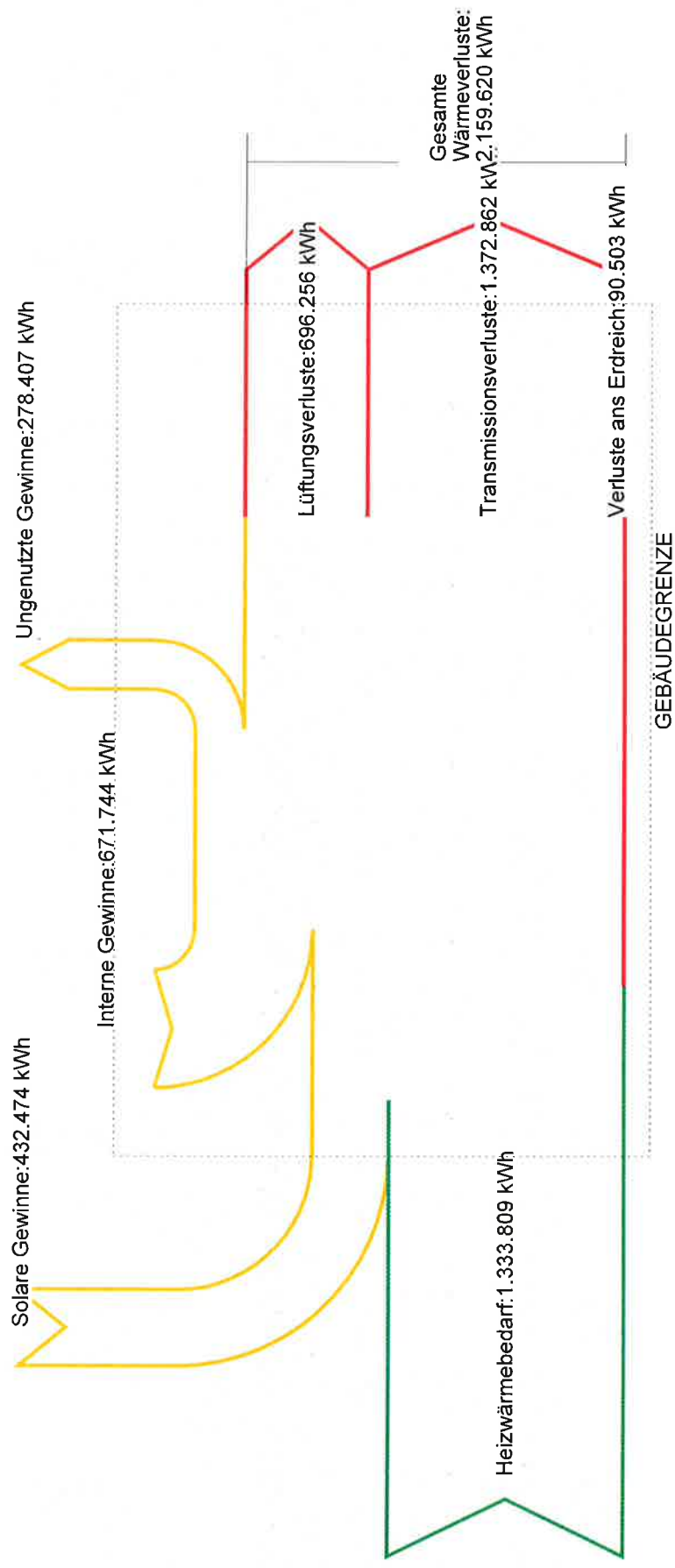
Energiebilanz:

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134

Blatt:: Energiebilanz

Datum: 18. November 2010

Blatt 19



Energiebilanz:

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134
Blatt:: Energiebilanz

Datum: 18. November 2010

Blatt 20

Bauherr:

Bezeichnung: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134

Adresse: Lorystrasse 89 Stg.2,3,4,5 bzw. 134 Stg.1

Standort: 1110 Wien-Simmering

Höhe: 175

Norm-Außentemperatur: -12,4

Windlage des Gebäudes: ☒ windschwache
☐ normale

☐ windstarke Gegend

☒ freie Lage

Windgeschwindigkeit: 4

Grundrißtyp: Einzelhaus

Erfassung basiert auf:

Berechnete Baukörper: Baukörper 1 / Stiege 1 BK 1- neu, Baukörper 2 / Stiege 1 BK 2- neu, Baukörper 3 / Stiege 1 BK 3- neu, Baukörper 4 / Stiege 2+3 BK 4- neu, Baukörper 5 / Stiege 2+3 BK 5- neu, Baukörper 6 / Stiege 2+3 BK 6- neu, Baukörper 7 / Stiege 2+3 BK 7- neu, Baukörper 8 / zw. Stiege 1 und 2+3 BK 8- neu, Baukörper 10 / zw. Stiege 3 und 4 BK 10- neu, Baukörper 11 / zw. Stiege 3 und 4 BK 11- neu, Baukörper 12 / Stiege 4+5 BK 12- neu, Baukörper 10 / Stiege 4+5 BK 13- neu, Baukörper 9 / zw. Stiege 1 und 2+3 BK 9- neu

Verwendete Bauteile in BK 1- neu, BK 2- neu, BK 3- neu, BK 4- neu, BK 5- neu, BK 6- neu, BK 7- neu, BK 8- neu, BK 10- neu, BK 11- neu, BK 12- neu, BK 13- neu, BK 9- neu:

Bezeichnung	Fläche/Stück	U-Wert
AW U=0,50	2.045,08 m ²	0,50 W/m ² K
IW beh. Nachbar U=0,50	119,43 m ²	0,50 W/m ² K
DE unbeh. Keller U=0,40	658,92 m ²	0,40 W/m ² K
DA U=0,20	76,90 m ²	0,20 W/m ² K
DE Innen U=0,40	4.957,35 m ²	0,40 W/m ² K
DE Innen U=0,40	3.512,77 m ²	0,40 W/m ² K
AW U=0,50	230,23 m ²	0,50 W/m ² K
IW beh. Nachbar U=0,50	27,28 m ²	0,50 W/m ² K
DA U=0,20	364,31 m ²	0,20 W/m ² K
AW U=0,50	176,60 m ²	0,50 W/m ² K
IW beh. Nachbar U=0,50	7,93 m ²	0,50 W/m ² K
DA U=0,20	176,69 m ²	0,20 W/m ² K
AW U=0,50	357,87 m ²	0,50 W/m ² K
IW beh. Nachbar U=0,50	68,02 m ²	0,50 W/m ² K
DE unbeh. Keller U=0,40	1.040,06 m ²	0,40 W/m ² K
DA U=0,20	50,73 m ²	0,20 W/m ² K
AW U=0,50	3.299,33 m ²	0,50 W/m ² K
IW beh. Nachbar U=0,50	141,93 m ²	0,50 W/m ² K
DA U=0,20	240,00 m ²	0,20 W/m ² K
DE Innen U=0,40	6.504,33 m ²	0,40 W/m ² K

AW U=0,50	367,31 m²	0,50 W/m²K
IW beh. Nachbar U=0,50	47,13 m²	0,50 W/m²K
DA U=0,20	417,85 m²	0,20 W/m²K
AW U=0,50	315,24 m²	0,50 W/m²K
IW beh. Nachbar U=0,50	6,79 m²	0,50 W/m²K
DA U=0,20	417,83 m²	0,20 W/m²K
AW U=0,50	548,61 m²	0,50 W/m²K
IW beh. Nachbar U=0,50	254,65 m²	0,50 W/m²K
DE unbeh. Keller U=0,40	296,81 m²	0,40 W/m²K
DA U=0,20	207,76 m²	0,20 W/m²K
DE Innen U=0,40	979,46 m²	0,40 W/m²K
AW U=0,50	1.972,51 m²	0,50 W/m²K
IW beh. Nachbar U=0,50	135,65 m²	0,50 W/m²K
DE unbeh. Keller U=0,40	465,66 m²	0,40 W/m²K
DA U=0,20	325,96 m²	0,20 W/m²K
DE Innen U=0,40	3.178,27 m²	0,40 W/m²K
AW U=0,50	174,07 m²	0,50 W/m²K
DA U=0,20	103,41 m²	0,20 W/m²K
FB U=0,40	103,41 m²	0,39 W/m²K
AW U=0,50	3.102,87 m²	0,50 W/m²K
IW beh. Nachbar U=0,50	122,27 m²	0,50 W/m²K
DE unbeh. Keller U=0,40	895,28 m²	0,40 W/m²K
DA U=0,20	537,17 m²	0,20 W/m²K
DE Innen U=0,40	5.729,79 m²	0,40 W/m²K
AW U=0,50	236,62 m²	0,50 W/m²K
DA U=0,20	244,62 m²	0,20 W/m²K
AW U=0,50	134,34 m²	0,50 W/m²K
DA U=0,20	78,89 m²	0,20 W/m²K
AF 1,18/1,60m U=1,90	20 Stk	1,90 W/m²K
AF 0,84/1,60m U=1,90	4 Stk	1,90 W/m²K
AF 1,18/1,42m U=1,90	13 Stk	1,90 W/m²K
AF 1,80/1,40m U=1,90	1 Stk	1,90 W/m²K
AF 1,18/1,52m U=1,90	99 Stk	1,90 W/m²K
AF 0,84/1,32m U=1,90	24 Stk	1,90 W/m²K
AT 1,18/2,40m U=1,90	7 Stk	1,90 W/m²K
AT 0,84/2,22m U=1,90	40 Stk	1,90 W/m²K
AT 1,18/2,22m U=1,90	16 Stk	1,90 W/m²K
AF 2,43/2,50m U=1,90	1 Stk	1,90 W/m²K
AT 2,00/2,00m U=1,90	1 Stk	1,90 W/m²K
AT 1,00/2,50m U=1,90	1 Stk	1,90 W/m²K
AF 1,18/1,40m U=1,90	1 Stk	1,90 W/m²K
AF 2,42/3,50m U=1,90	1 Stk	1,90 W/m²K
AF 2,42/6,50m U=1,90	1 Stk	1,90 W/m²K
AT 0,84/2,40m U=1,90	2 Stk	1,90 W/m²K
AF 1,18/1,52m U=1,90	14 Stk	1,90 W/m²K
AT 1,12/2,15m U=1,90	6 Stk	1,90 W/m²K
AF 0,48/1,52m U=1,90	2 Stk	1,90 W/m²K
AF 0,54/1,52m U=1,90	4 Stk	1,90 W/m²K
AF 2,42/1,80m U=1,90	1 Stk	1,90 W/m²K
AT 1,18/2,15m U=1,90	4 Stk	1,90 W/m²K

AT 0,84/2,22m U=1,90	2 Stk	1,90 W/m²K
AT 1,18/2,22m U=1,90	2 Stk	1,90 W/m²K
AF 1,18/1,52m U=1,90	12 Stk	1,90 W/m²K
AT 0,84/2,02m U=1,90	5 Stk	1,90 W/m²K
AF 2,62/2,03m U=1,90	1 Stk	1,90 W/m²K
AT 1,18/2,02m U=1,90	2 Stk	1,90 W/m²K
AF 1,18/1,42m U=1,90	10 Stk	1,90 W/m²K
AF 0,84/1,42m U=1,90	4 Stk	1,90 W/m²K
AF 1,80/1,42m U=1,90	4 Stk	1,90 W/m²K
AT 1,00/2,00m U=1,90	1 Stk	1,90 W/m²K
AT 0,84/2,22m U=1,90	9 Stk	1,90 W/m²K
AT 1,18/2,22m U=1,90	9 Stk	1,90 W/m²K
AF 2,25/2,80m U=1,90	2 Stk	1,90 W/m²K
AF 11,50/2,80m U=1,90	1 Stk	1,90 W/m²K
AF 1,91/2,80m U=1,90	1 Stk	1,90 W/m²K
AT 2,62/2,80m U=1,90	2 Stk	1,90 W/m²K
AF 1,18/1,52m U=1,90	172 Stk	1,90 W/m²K
AF 0,84/1,32m U=1,90	57 Stk	1,90 W/m²K
AF 0,84/1,60m U=1,90	3 Stk	1,90 W/m²K
AF 1,18/1,60m U=1,90	27 Stk	1,90 W/m²K
AT 0,84/2,22m U=1,90	29 Stk	1,90 W/m²K
AT 1,18/2,40m U=1,90	4 Stk	1,90 W/m²K
AT 0,84/2,40m U=1,90	1 Stk	1,90 W/m²K
AT 1,18/2,22m U=1,90	28 Stk	1,90 W/m²K
AF 2,25/2,80m U=1,90	2 Stk	1,90 W/m²K
AF 8,24/2,80m U=1,90	1 Stk	1,90 W/m²K
AF 0,84/1,52m U=1,90	4 Stk	1,90 W/m²K
AF 1,18/2,40m U=1,90	6 Stk	1,90 W/m²K
AF 2,42/2,80m U=1,90	2 Stk	1,90 W/m²K
AF 2,62/2,80m U=1,90	4 Stk	1,90 W/m²K
AF 1,12/1,52m U=1,90	2 Stk	1,90 W/m²K
AF 1,18/1,52m U=1,90	12 Stk	1,90 W/m²K
AT 1,12/2,15m U=1,90	3 Stk	1,90 W/m²K
AT 1,18/2,15m U=1,90	22 Stk	1,90 W/m²K
AF 0,48/1,52m U=1,90	2 Stk	1,90 W/m²K
AF 0,54/1,52m U=1,90	12 Stk	1,90 W/m²K
AF 2,62/2,80m U=1,90	2 Stk	1,90 W/m²K
AF 1,18/1,52m U=1,90	28 Stk	1,90 W/m²K
AF 2,62/2,80m U=1,90	10 Stk	1,90 W/m²K
AT 0,84/2,02m U=1,90	14 Stk	1,90 W/m²K
AF 1,18/1,52m U=1,90	60 Stk	1,90 W/m²K
AT 1,12/2,15m U=1,90	10 Stk	1,90 W/m²K
AF 1,12/1,52m U=1,90	10 Stk	1,90 W/m²K
AF 1,18/1,52m U=1,90	70 Stk	1,90 W/m²K
AF 1,80/1,60m U=1,90	6 Stk	1,90 W/m²K
AF 1,00/1,40m U=1,90	72 Stk	1,90 W/m²K
AF 1,18/1,32m U=1,90	14 Stk	1,90 W/m²K
AF 1,17/1,52m U=1,90	16 Stk	1,90 W/m²K
AT 0,80/2,00m U=1,90	6 Stk	1,90 W/m²K
AT 1,18/2,50m U=1,90	12 Stk	1,90 W/m²K

AT 1,18/2,40m U=1,90	6 Stk	1,90 W/m²K
AT 1,18/2,22m U=1,90	24 Stk	1,90 W/m²K
AT 1,18/2,15m U=1,90	16 Stk	1,90 W/m²K
AT 1,18/2,02m U=1,90	4 Stk	1,90 W/m²K
AF 1,80/1,40m U=1,90	2 Stk	1,90 W/m²K
AF 0,84/1,70m U=1,90	7 Stk	1,90 W/m²K
AF 1,18/1,70m U=1,90	15 Stk	1,90 W/m²K
AF 1,18/1,60m U=1,90	23 Stk	1,90 W/m²K
AF 0,84/1,60m U=1,90	4 Stk	1,90 W/m²K
AF 1,18/1,52m U=1,90	132 Stk	1,90 W/m²K
AF 0,84/1,32m U=1,90	24 Stk	1,90 W/m²K
AF 0,84/2,22m U=1,90	24 Stk	1,90 W/m²K
AT 1,18/2,50m U=1,90	9 Stk	1,90 W/m²K
AT 0,84/2,50m U=1,90	9 Stk	1,90 W/m²K
AT 1,18/2,40m U=1,90	10 Stk	1,90 W/m²K
AT 1,18/2,15m U=1,90	6 Stk	1,90 W/m²K
AT 0,84/2,40m U=1,90	2 Stk	1,90 W/m²K
AT 0,84/2,22m U=1,90	10 Stk	1,90 W/m²K
AT 1,18/2,22m U=1,90	10 Stk	1,90 W/m²K
AF 2,62/2,80m U=1,90	10 Stk	1,90 W/m²K
AF 1,18/2,15m U=1,90	8 Stk	1,90 W/m²K
AF 0,54/1,52m U=1,90	8 Stk	1,90 W/m²K
AT 2,62/2,80m U=1,90	4 Stk	1,90 W/m²K
AF 2,25/2,80m U=1,90	4 Stk	1,90 W/m²K
AF 11,50/2,80m U=1,90	1 Stk	1,90 W/m²K
AF 8,24/2,80m U=1,90	1 Stk	1,90 W/m²K
AF 0,84/1,52m U=1,90	4 Stk	1,90 W/m²K
AF 1,18/1,52m U=1,90	16 Stk	1,90 W/m²K
AT 0,84/2,02m U=1,90	8 Stk	1,90 W/m²K
AF 2,62/2,80m U=1,90	2 Stk	1,90 W/m²K
AF 1,18/1,52m U=1,90	2 Stk	1,90 W/m²K
AT 1,18/2,02m U=1,90	4 Stk	1,90 W/m²K

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134

Datum: 18. November 2010

Blatt 24

AW U=0,50

Verwendung : Außenwand

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - AW U=0,50 - 17.11.2010 17:17:17 ¹⁾	0,300	0,164	1,830
			Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	0,500

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

AW U=0,50

Verwendung : Außenwand

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - AW U=0,50 - 17.11.2010 17:24:42 ¹⁾	0,300	0,164	1,830
			Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	0,500

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

AW U=0,50

Verwendung : Außenwand

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - AW U=0,50 - 17.11.2010 17:31:47 ¹⁾	0,300	0,164	1,830
			Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	0,500

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

AW U=0,50

Verwendung : Außenwand

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - AW U=0,50 - 17.11.2010 17:36:43 ¹⁾	0,300	0,164	1,830
			Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	0,500

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

AW U=0,50

Verwendung : Außenwand

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - AW U=0,50 - 17.11.2010 17:44:12 ¹⁾	0,300	0,164	1,830
			Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	0,500

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

AW U=0,50

Verwendung : Außenwand

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - AW U=0,50 - 17.11.2010 17:49:29 ¹⁾	0,300	0,164	1,830
			Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	0,500

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

AW U=0,50

Verwendung : Außenwand

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - AW U=0,50 - 18.11.2010 11:11:51 ¹⁾	0,300	0,164	1,830
			Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	0,500

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

AW U=0,50

Verwendung : Außenwand

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - AW U=0,50 - 18.11.2010 11:20:10 ¹⁾	0,300	0,164	1,830
			Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	0,500

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

AW U=0,50

Verwendung : Außenwand

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - AW U=0,50 - 18.11.2010 11:55:32 ¹⁾	0,300	0,164	1,830
			Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	0,500

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

AW U=0,50

Verwendung : Außenwand

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - AW U=0,50 - 18.11.2010 11:59:44 ¹⁾	0,300	0,164	1,830
			Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	0,500

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134

Datum: 18. November 2010

Blatt 25

AW U=0,50

Verwendung : Außenwand

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - AW U=0,50 - 18.11.2010 12:33:58 ¹⁾	0,300	0,164	1,830
			Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	0,500

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

AW U=0,50

Verwendung : Außenwand

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - AW U=0,50 - 18.11.2010 12:52:39 ¹⁾	0,300	0,164	1,830
			Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	0,500

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

AW U=0,50

Verwendung : Außenwand

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - AW U=0,50 - 18.11.2010 11:47:03 ¹⁾	0,300	0,164	1,830
			Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	0,500

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

IW beh. Nachbar U=0,50

Verwendung : Innenwand

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - IW beh. Nachbar U=0,50 - 17.11.2010 17:17:17 ¹⁾	0,300	0,172	1,740
			Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	0,500

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

IW beh. Nachbar U=0,50

Verwendung : Innenwand

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - IW beh. Nachbar U=0,50 - 17.11.2010 17:24:43 ¹⁾	0,300	0,172	1,740
			Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	0,500

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

IW beh. Nachbar U=0,50

Verwendung : Innenwand

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - IW beh. Nachbar U=0,50 - 17.11.2010 17:31:47 ¹⁾	0,300	0,172	1,740
			Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	0,500

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

IW beh. Nachbar U=0,50

Verwendung : Innenwand

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - IW beh. Nachbar U=0,50 - 17.11.2010 17:36:44 ¹⁾	0,300	0,172	1,740
			Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	0,500

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

IW beh. Nachbar U=0,50

Verwendung : Innenwand

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - IW beh. Nachbar U=0,50 - 17.11.2010 17:44:13 ¹⁾	0,300	0,172	1,740
			Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	0,500

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

IW beh. Nachbar U=0,50

Verwendung : Innenwand

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - IW beh. Nachbar U=0,50 - 17.11.2010 17:49:29 ¹⁾	0,300	0,172	1,740
			Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	0,500

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134

Datum: 18. November 2010

Blatt 26

IW beh. Nachbar U=0,50

Verwendung : Innenwand

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - IW beh. Nachbar U=0,50 - 18.11.2010 11:11:51 ¹⁾	0,300	0,172	1,740
			Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	0,500
☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt			1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

IW beh. Nachbar U=0,50

Verwendung : Innenwand

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - IW beh. Nachbar U=0,50 - 18.11.2010 11:20:10 ¹⁾	0,300	0,172	1,740
			Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	0,500
☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt			1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

IW beh. Nachbar U=0,50

Verwendung : Innenwand

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - IW beh. Nachbar U=0,50 - 18.11.2010 11:55:32 ¹⁾	0,300	0,172	1,740
			Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	0,500
☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt			1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

IW beh. Nachbar U=0,50

Verwendung : Innenwand

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - IW beh. Nachbar U=0,50 - 18.11.2010 12:33:59 ¹⁾	0,300	0,172	1,740
			Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]:	0,500
☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt			1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DE Innen U=0,40

Verwendung : Trenndecke

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - DE Innen U=0,40 - 17.11.2010 17:17:18 ¹⁾	0,350	0,156	2,240
			Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	0,400
☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt			1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DE Innen U=0,40

Verwendung : Trenndecke

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - DE Innen U=0,40 - 17.11.2010 17:06:24 ¹⁾	0,350	0,156	2,240
			Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	0,400
☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt			1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DE Innen U=0,40

Verwendung : Trenndecke

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - DE Innen U=0,40 - 17.11.2010 17:44:13 ¹⁾	0,350	0,156	2,240
			Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	0,400
☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt			1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DE Innen U=0,40

Verwendung : Trenndecke

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - DE Innen U=0,40 - 18.11.2010 11:20:11 ¹⁾	0,350	0,156	2,240
			Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	0,400
☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt			1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

DE Innen U=0,40

Verwendung : Trenndecke

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - DE Innen U=0,40 - 18.11.2010 11:55:33 ¹⁾	0,350	0,156	2,240
			Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	0,400
☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt			1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134

Datum: 18. November 2010

Blatt 27

DE Innen U=0,40

Verwendung : Trenndecke

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - DE Innen U=0,40 - 18.11.2010 12:34:00 ¹⁾	0,350	0,156	2,240
			Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	0,400

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

FB U=0,40

Verwendung : Trenndecke

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - FB U=0,40 - 18.11.2010 11:59:44 ¹⁾	0,350	0,150	2,330
			Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	0,390

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

DE unbeh. Keller U=0,40

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - DE unbeh. Keller U=0,40 - 17.11.2010 17:17:18 ¹⁾	0,350	0,162	2,160
			Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	0,400

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

DE unbeh. Keller U=0,40

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - DE unbeh. Keller U=0,40 - 17.11.2010 17:36:44 ¹⁾	0,350	0,162	2,160
			Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	0,400

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

DE unbeh. Keller U=0,40

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - DE unbeh. Keller U=0,40 - 18.11.2010 11:20:10 ¹⁾	0,350	0,162	2,160
			Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	0,400

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

DE unbeh. Keller U=0,40

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - DE unbeh. Keller U=0,40 - 18.11.2010 11:55:32 ¹⁾	0,350	0,162	2,160
			Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	0,400

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

DE unbeh. Keller U=0,40

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - DE unbeh. Keller U=0,40 - 18.11.2010 12:33:59 ¹⁾	0,350	0,162	2,160
			Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	0,400

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

DA U=0,20

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - DA U=0,20 - 17.11.2010 17:17:18 ¹⁾	0,270	0,056	4,860
			Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,270	U-Wert [W/(m²K)]:	0,200

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

DA U=0,20

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - DA U=0,20 - 17.11.2010 17:24:43 ¹⁾	0,270	0,056	4,860
			Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,270	U-Wert [W/(m²K)]:	0,200

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134

Datum: 18. November 2010

Blatt 28

DA U=0,20

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - DA U=0,20 - 17.11.2010 17:31:48 ¹⁾	0,270	0,056	4,860
Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:			0,270	U-Wert [W/(m²K)]:	0,200

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

DA U=0,20

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - DA U=0,20 - 17.11.2010 17:36:44 ¹⁾	0,270	0,056	4,860
Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:			0,270	U-Wert [W/(m²K)]:	0,200

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

DA U=0,20

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - DA U=0,20 - 17.11.2010 17:44:13 ¹⁾	0,270	0,056	4,860
Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:			0,270	U-Wert [W/(m²K)]:	0,200

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

DA U=0,20

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - DA U=0,20 - 17.11.2010 17:49:29 ¹⁾	0,270	0,056	4,860
Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:			0,270	U-Wert [W/(m²K)]:	0,200

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

DA U=0,20

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - DA U=0,20 - 18.11.2010 11:11:52 ¹⁾	0,270	0,056	4,860
Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:			0,270	U-Wert [W/(m²K)]:	0,200

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

DA U=0,20

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - DA U=0,20 - 18.11.2010 11:20:10 ¹⁾	0,270	0,056	4,860
Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:			0,270	U-Wert [W/(m²K)]:	0,200

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

DA U=0,20

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - DA U=0,20 - 18.11.2010 11:55:33 ¹⁾	0,270	0,056	4,860
Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:			0,270	U-Wert [W/(m²K)]:	0,200

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

DA U=0,20

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - DA U=0,20 - 18.11.2010 11:59:44 ¹⁾	0,270	0,056	4,860
Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:			0,270	U-Wert [W/(m²K)]:	0,200

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

DA U=0,20

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - DA U=0,20 - 18.11.2010 12:33:59 ¹⁾	0,270	0,056	4,860
Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:			0,270	U-Wert [W/(m²K)]:	0,200

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

DA U=0,20

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - DA U=0,20 - 18.11.2010 12:52:39 ¹⁾	0,270	0,056	4,860
Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:			0,270	U-Wert [W/(m²K)]:	0,200

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134

Datum: 18. November 2010

Blatt 29

DA U=0,20

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	1	1235/001/016- 1110, Lorystrass - DA U=0,20 - 18.11.2010 11:47:04 ¹⁾	0,270	0,056	4,860
Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,270 U-Wert [W/(m²K)]: 0,200					

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134
Baukörper: Baukörper 1 / Stiege 1

Datum: 18. November 2010 Blatt 30

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Gebäudeart	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	AV [1/m]
Baukörper 1 / Stiege 1	0,00	0,00	0,00	0	1.1 vollbeheizte Gebäude	11834,20	3953,52	0,00	3953,52	3231,36	0,27

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	966,25	-135,24	-39,85	966,25	791,16	315° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	221,81	-18,63	-6,50	221,81	196,67	45° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	966,25	-149,72	-37,01	966,25	779,52	135° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Süd-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	341,24	0,00	-63,52	341,24	277,72	225° / 90°	warm / außen
SUMMEN						2495,54	-303,59	-146,88	2495,54	2045,08		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
02 - Aussenwand - Nord-Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=0,50	0,50	1,00	-	-	119,43	0,00	0,00	119,43	119,43	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						119,43	0,00	0,00	119,43	119,43		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Kellerdecke	DE unbeh. Keller U=0,40	0,40	1,00	-	-	658,92	0,00	0,00	658,92	658,92	- / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	658,92	0,00	0,00	658,92	658,92	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	658,92	0,00	0,00	658,92	658,92	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	658,92	0,00	0,00	658,92	658,92	- / 0°	warm / warm / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134
 Baukörper: Baukörper 1 / Stiege 1

Datum: 18. November 2010 Blatt 31

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	658,92	0,00	0,00	658,92	658,92	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	658,92	0,00	0,00	658,92	658,92	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke zu 60g	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	582,02	0,00	0,00	582,02	582,02	0° / 0°	warm / warm / Nein
SUMMEN						4535,54	0,00	0,00	4535,54	4535,54		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Flachdach	DA U=0,20	0,20	1,00	-	-	76,90	0,00	0,00	76,90	76,90	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						76,90	0,00	0,00	76,90	76,90		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	11834,20
SUMME			11834,20

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134
Baukörper: Baukörper 2 / Stiege 1

Datum: 18. November 2010 Blatt 32

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Gebäudeart	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	AV [1/m]
Baukörper 2 / Stiege 1	0,00	0,00	0,00	0	1.1 vollbeheizte Gebäude	1720,41	541,01	0,00	541,01	662,32	0,38

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0.50	0.50	1,00	-	-	110,28	-17,94	-9,63	110,28	82,71	315° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0.50	0.50	1,00	-	-	22,32	0,00	0,00	22,32	22,32	45° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0.50	0.50	1,00	-	-	115,80	-16,28	-14,96	115,80	84,56	135° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Süd-West	AW U=0.50	0.50	1,00	-	-	49,61	0,00	-8,97	49,61	40,64	225° / 90°	warm / außen
SUMMEN						298,01	-34,22	-33,57	298,01	230,23		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
02 - Aussenwand - Nord-Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=0,50	0,50	1,00	-	-	27,28	0,00	0,00	27,28	27,28	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						27,28	0,00	0,00	27,28	27,28		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	541,01	0,00	0,00	541,01	541,01	0° / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke zu dg	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	176,70	0,00	0,00	176,70	176,70	0° / 0°	warm / warm / Nein
SUMMEN						717,71	0,00	0,00	717,71	717,71		

Dach-Flächen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134
Baukörper: Baukörper 2 / Stiege 1

Datum: 18. November 2010 Blatt 33

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung - / 0°	Zustand
Flachdach	DA U=0,20	0,20	1,00	-	-	364,31	0,00	0,00	364,31	364,31	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						364,31	0,00	0,00	364,31	364,31		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	1720,41
SUMME			1720,41

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134
Baukörper: Baukörper 3 / Stiege 1

Datum: 18. November 2010 Blatt 34

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Gebäudeart	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	AV [1/m]
Baukörper 3 / Stiege 1	0,00	0,00	0,00	0	1.1 vollbeheizte Gebäude	598,97	176,69	0,00	176,69	393,38	0,66

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	89,67	-10,76	-5,09	89,67	73,81	315° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	14,72	0,00	0,00	14,72	14,72	45° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	89,67	-16,08	-5,78	89,67	67,80	135° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Süd-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	22,65	0,00	-2,38	22,65	20,26	225° / 90°	warm / außen
SUMMEN						216,70	-26,85	-13,25	216,70	176,60		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
02 - Aussenwand - Nord-Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=0,50	0,50	1,00	-	-	7,93	0,00	0,00	7,93	7,93	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						7,93	0,00	0,00	7,93	7,93		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	176,69	0,00	0,00	176,69	176,69	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						176,69	0,00	0,00	176,69	176,69		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Flachdach	DA U=0,20	0,20	1,00	-	-	176,69	0,00	0,00	176,69	176,69	- / 0°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134
Baukörper: Baukörper 3 / Stiege 1

Datum: 18. November 2010 Blatt 35

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
SUMMEN						176,69	0,00	0,00	176,69	176,69		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	598,97
SUMME			598,97

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134
Baukörper: Baukörper 4 / Stiege 2+3

Datum: 18. November 2010 Blatt 36

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Gebäudeart	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	AV [1/m]
Baukörper 4 / Stiege 2+3	0,00	0,00	0,00	0	1.1 vollbeheizte Gebäude	3723,42	2029,39	0,00	2029,39	1587,61	0,43

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	205,77	-18,26	-19,94	205,77	167,56	315° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	74,99	-44,80	0,00	74,99	30,19	45° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	216,06	-18,84	-37,10	216,06	160,12	135° / 90°	warm / außen
SUMMEN						496,82	-81,90	-57,04	496,82	357,87		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
04 - Aussenwand - Süd-West - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=0,50	0,50	1,00	-	-	68,02	0,00	0,00	68,02	68,02	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						68,02	0,00	0,00	68,02	68,02		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Kellerdecke	DE unbeh. Keller U=0,40	0,40	1,00	-	-	1040,06	0,00	0,00	1040,06	1040,06	- / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	989,33	0,00	0,00	989,33	989,33	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						2029,39	0,00	0,00	2029,39	2029,39		

Dach-Flächen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134
Baukörper: Baukörper 4 / Stiege 2+3

Datum: 18. November 2010 Blatt 37

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Flachdach	DA U=0,20	0,20	1,00	-	-	50,73	0,00	0,00	50,73	50,73	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						50,73	0,00	0,00	50,73	50,73		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	3723,42
SUMME			3723,42

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134
Baukörper: Baukörper 5 / Stiege 2+3

Datum: 18. November 2010 Blatt 38

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Gebäudeart	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	AV [1/m]
Baukörper 5 / Stiege 2+3	0,00	0,00	0,00	0	1.1 vollbeheizte Gebäude	18484,96	6186,40	0,00	6186,40	4207,58	0,23

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	1509,28	-204,07	-88,57	1509,28	1216,64	315° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	227,09	-47,96	0,00	227,09	179,13	45° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	2022,57	-264,67	-52,22	2022,57	1705,69	135° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Süd-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	208,64	-10,76	0,00	208,64	197,87	225° / 90°	warm / außen
SUMMEN						3967,58	-527,46	-140,79	3967,58	3299,33		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
02 - Aussenwand - Nord-Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=0,50	0,50	1,00	-	-	56,77	0,00	0,00	56,77	56,77	- / 90°	warm / warm
04 - Aussenwand - Süd-West - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=0,50	0,50	1,00	-	-	85,16	0,00	0,00	85,16	85,16	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						141,93	0,00	0,00	141,93	141,93		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	1237,28	0,00	0,00	1237,28	1237,28	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	1237,28	0,00	0,00	1237,28	1237,28	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	1237,28	0,00	0,00	1237,28	1237,28	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	1237,28	0,00	0,00	1237,28	1237,28	- / 0°	warm / warm / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134
 Baukörper: Baukörper 5 / Stiege 2+3

Datum: 18. November 2010 Blatt 39

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Innendecke zu eg	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	1237,28	0,00	0,00	1237,28	1237,28	0° / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke zu 6og	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	997,28	0,00	0,00	997,28	997,28	0° / 0°	warm / warm / Nein
SUMMEN						7183,68	0,00	0,00	7183,68	7183,68		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Flachdach	DA U=0,20	0,20	1,00	-	-	240,00	0,00	0,00	240,00	240,00	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						240,00	0,00	0,00	240,00	240,00		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	18484,96
SUMME			18484,96

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134
Baukörper: Baukörper 6 / Stiege 2+3

Datum: 18. November 2010 Blatt 40

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Gebäudeart	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	AV [1/m]
Baukörper 6 / Stiege 2+3	0,00	0,00	0,00	0	1.1 vollbeheizte Gebäude	3102,98	975,78	0,00	975,78	899,11	0,29

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	198,91	-24,93	-25,24	198,91	148,74	315° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	29,76	0,00	0,00	29,76	29,76	45° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	230,26	-25,98	-37,80	230,26	166,48	135° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Süd-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	22,32	0,00	0,00	22,32	22,32	225° / 90°	warm / außen
SUMMEN						481,26	-50,92	-63,04	481,26	367,31		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
02 - Aussenwand - Nord-Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=0,50	0,50	1,00	-	-	19,84	0,00	0,00	19,84	19,84	- / 90°	warm / warm
04 - Aussenwand - Süd-West - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=0,50	0,50	1,00	-	-	27,28	0,00	0,00	27,28	27,28	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						47,13	0,00	0,00	47,13	47,13		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	975,78	0,00	0,00	975,78	975,78	0° / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke zu dg	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	557,93	0,00	0,00	557,93	557,93	0° / 0°	warm / warm / Nein
SUMMEN						1533,71	0,00	0,00	1533,71	1533,71		

Dach-Flächen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134
Baukörper: Baukörper 6 / Stiege 2+3

Datum: 18. November 2010 Blatt 41

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung - / 0°	Zustand
Flachdach	DA U=0,20	0,20	1,00	-	-	417,85	0,00	0,00	417,85	417,85	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						417,85	0,00	0,00	417,85	417,85		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	3102,98
SUMME			3102,98

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134
Baukörper: Baukörper 7 / Stiege 2+3

Datum: 18. November 2010 Blatt 42

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Gebäudeart	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	AV [1/m]
Baukörper 7 / Stiege 2+3	0,00	0,00	0,00	0	1.1 vollbeheizte Gebäude	1416,46	417,83	0,00	417,83	880,42	0,62

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	212,04	-76,47	-11,88	212,04	123,70	315° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	22,65	0,00	0,00	22,65	22,65	45° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	212,04	-47,12	-11,88	212,04	153,04	135° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Süd-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	15,85	0,00	0,00	15,85	15,85	225° / 90°	warm / außen
SUMMEN						462,59	-123,59	-23,76	462,59	315,24		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
04 - Aussenwand - Süd-West - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=0,50	0,50	1,00	-	-	6,79	0,00	0,00	6,79	6,79	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						6,79	0,00	0,00	6,79	6,79		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	417,83	0,00	0,00	417,83	417,83	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						417,83	0,00	0,00	417,83	417,83		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Flachdach	DA U=0,20	0,20	1,00	-	-	417,83	0,00	0,00	417,83	417,83	- / 0°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134
Baukörper: Baukörper 8 / zw. Stiege 1 und 2+3

Datum: 18. November 2010 Blatt 44

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Gebäudeart	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	AV [1/m]
Baukörper 8 / zw. Stiege 1 und 2+3	0,00	0,00	0,00	0	1.1 vollbeheizte Gebäude	3585,42	1187,23	0,00	1187,23	1201,92	0,34

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	357,18	-53,82	-24,08	357,18	279,28	315° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	340,17	-70,84	0,00	340,17	269,33	135° / 90°	warm / außen
SUMMEN						697,35	-124,66	-24,08	697,35	548,61		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
02 - Aussenwand - Nord-Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=0,50	0,50	1,00	-	-	127,32	0,00	0,00	127,32	127,32	- / 90°	warm / warm
04 - Aussenwand - Süd-West - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=0,50	0,50	1,00	-	-	127,32	0,00	0,00	127,32	127,32	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						254,65	0,00	0,00	254,65	254,65		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Kellerdecke	DE unbeh. Keller U=0,40	0,40	1,00	-	-	296,81	0,00	0,00	296,81	296,81	- / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	296,81	0,00	0,00	296,81	296,81	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	296,81	0,00	0,00	296,81	296,81	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	296,81	0,00	0,00	296,81	296,81	- / 0°	warm / warm / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134
Baukörper: Baukörper 8 / zw. Stiege 1 und 2+3

Datum: 18. November 2010 Blatt 45

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt warm / warm / Nein
Innendecke zu dg	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	89,04	0,00	0,00	89,04	89,04	- / 0°	
SUMMEN						1276,27	0,00	0,00	1276,27	1276,27		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Flachdach	DA U=0,20	0,20	1,00	-	-	207,76	0,00	0,00	207,76	207,76	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						207,76	0,00	0,00	207,76	207,76		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	3585,42
SUMME			3585,42

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134
Baukörper: Baukörper 10 / zw. Stiege 3 und 4

Datum: 18. November 2010 Blatt 46

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Gebäudeart	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	AV [1/m]
Baukörper 10 / zw. Stiege 3 und 4	0,00	0,00	0,00	0	1.1 vollbeheizte Gebäude	9988,35	3399,30	0,00	3399,30	3223,51	0,32

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	947,66	-212,81	-9,60	947,66	725,25	315° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	166,17	0,00	0,00	166,17	166,17	45° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	1151,89	-81,11	-155,86	1151,89	914,92	135° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Süd-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	166,17	0,00	0,00	166,17	166,17	225° / 90°	warm / außen
SUMMEN						2431,89	-293,92	-165,46	2431,89	1972,51		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
02 - Aussenwand - Nord-Ost - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=0,50	0,50	1,00	-	-	67,82	0,00	0,00	67,82	67,82	- / 90°	warm / warm
04 - Aussenwand - Süd-West - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=0,50	0,50	1,00	-	-	67,82	0,00	0,00	67,82	67,82	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						135,65	0,00	0,00	135,65	135,65		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Kellerdecke	DE unbeh. Keller U=0,40	0,40	1,00	-	-	465,66	0,00	0,00	465,66	465,66	- / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	465,66	0,00	0,00	465,66	465,66	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	465,66	0,00	0,00	465,66	465,66	- / 0°	warm / warm / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134
Baukörper: Baukörper 10 / zw. Stiege 3 und 4

Datum: 18. November 2010 Blatt 47

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	465,66	0,00	0,00	465,66	465,66	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	465,66	0,00	0,00	465,66	465,66	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	465,66	0,00	0,00	465,66	465,66	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	465,66	0,00	0,00	465,66	465,66	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke zu dg	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	139,70	0,00	0,00	139,70	139,70	- / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						3399,30	0,00	0,00	3399,30	3399,30		Ja

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Flachdach	DA U=0,20	0,20	1,00	-	-	325,96	0,00	0,00	325,96	325,96	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						325,96	0,00	0,00	325,96	325,96		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	9988,35
SUMME			9988,35

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134
Baukörper: Baukörper 11 / zw. Stiege 3 und 4

Datum: 18. November 2010 Blatt 48

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Gebäudeart	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	AV [1/m]
Baukörper 11 / zw. Stiege 3 und 4	0,00	0,00	0,00	0	1.1 vollbeheizte Gebäude	350,55	103,41	0,00	103,41	287,01	0,82

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	76,21	0,00	0,00	76,21	76,21	315° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	15,59	0,00	-4,77	15,59	10,83	45° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	76,21	0,00	0,00	76,21	76,21	135° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Süd-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	15,59	0,00	-4,77	15,59	10,83	225° / 90°	warm / außen
SUMMEN						183,60	0,00	-9,54	183,60	174,07		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Innendecke	FB U=0,40	0,39	1,00	-	-	103,41	0,00	0,00	103,41	103,41	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						103,41	0,00	0,00	103,41	103,41		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Flachdach	DA U=0,20	0,20	1,00	-	-	103,41	0,00	0,00	103,41	103,41	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						103,41	0,00	0,00	103,41	103,41		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134
Baukörper: Baukörper 11 / zw. Stiege 3 und 4

Datum: 18. November 2010 Blatt 49

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	350,55
SUMME			350,55

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134
Baukörper: Baukörper 12 / Stiege 4+5

Datum: 18. November 2010 Blatt 50

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Gebäudeart	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	AV [1/m]
Baukörper 12 / Stiege 4+5	0,00	0,00	0,00	0	1.1 vollbeheizte Gebäude	19203,76	6266,96	0,00	6266,96	5290,46	0,28

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	1567,97	-238,76	-46,75	1567,97	1282,46	315° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	407,55	0,00	-64,65	407,55	342,90	45° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	1567,97	-256,40	-55,82	1567,97	1255,75	135° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Süd-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	314,53	-92,76	0,00	314,53	221,77	225° / 90°	warm / außen
SUMMEN						3858,01	-587,91	-167,22	3858,01	3102,87		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
04 - Aussenwand - Süd-West - Nachbar Beheizt	IW beh. Nachbar U=0,50	0,50	1,00	-	-	122,27	0,00	0,00	122,27	122,27	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						122,27	0,00	0,00	122,27	122,27		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Kellerdecke	DE unbeh. Keller U=0,40	0,40	1,00	-	-	895,28	0,00	0,00	895,28	895,28	- / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	895,28	0,00	0,00	895,28	895,28	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	895,28	0,00	0,00	895,28	895,28	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	895,28	0,00	0,00	895,28	895,28	- / 0°	warm / warm / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134
 Baukörper: Baukörper 12 / Stiege 4+5

Datum: 18. November 2010 Blatt 51

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	895,28	0,00	0,00	895,28	895,28	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	895,28	0,00	0,00	895,28	895,28	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	895,28	0,00	0,00	895,28	895,28	- / 0°	warm / warm / Ja
Innendecke zu dg	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	358,11	0,00	0,00	358,11	358,11	- / 0°	warm / warm / Nein
SUMMEN						6625,07	0,00	0,00	6625,07	6625,07		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Flachdach	DA U=0,20	0,20	1,00	-	-	537,17	0,00	0,00	537,17	537,17	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						537,17	0,00	0,00	537,17	537,17		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	19203,76
SUMME			19203,76

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134

Baukörper: Baukörper 10 / Stiege 4+5

Datum: 18. November 2010

Blatt 52

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Gebäudeart	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	AV [l/m]
Baukörper 10 / Stiege 4+5	0,00	0,00	0,00	0	1.1 vollbeheizte Gebäude	829,27	244,62	0,00	244,62	538,20	0,65

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
01 - Aussenwand - Nord-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	124,14	-14,35	-6,79	124,14	103,00	315° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Nord-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	22,65	0,00	0,00	22,65	22,65	45° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - Süd-Ost	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	124,14	-29,02	-6,79	124,14	88,33	135° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Süd-West	AW U=0,50	0,50	1,00	-	-	22,65	0,00	0,00	22,65	22,65	225° / 90°	warm / außen
SUMMEN						293,57	-43,38	-13,58	293,57	236,62		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Innendecke	DE Innen U=0,40	0,40	1,00	-	-	244,62	0,00	0,00	244,62	244,62	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						244,62	0,00	0,00	244,62	244,62		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Flachdach	DA U=0,20	0,20	1,00	-	-	244,62	0,00	0,00	244,62	244,62	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						244,62	0,00	0,00	244,62	244,62		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 1235/001/016- 1110, Lorystrasse 89 / 134

Baukörper: Baukörper 9 / zw. Stiege 1 und 2+3

Datum: 18. November 2010

Blatt 55

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	267,44
SUMME			267,44