

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

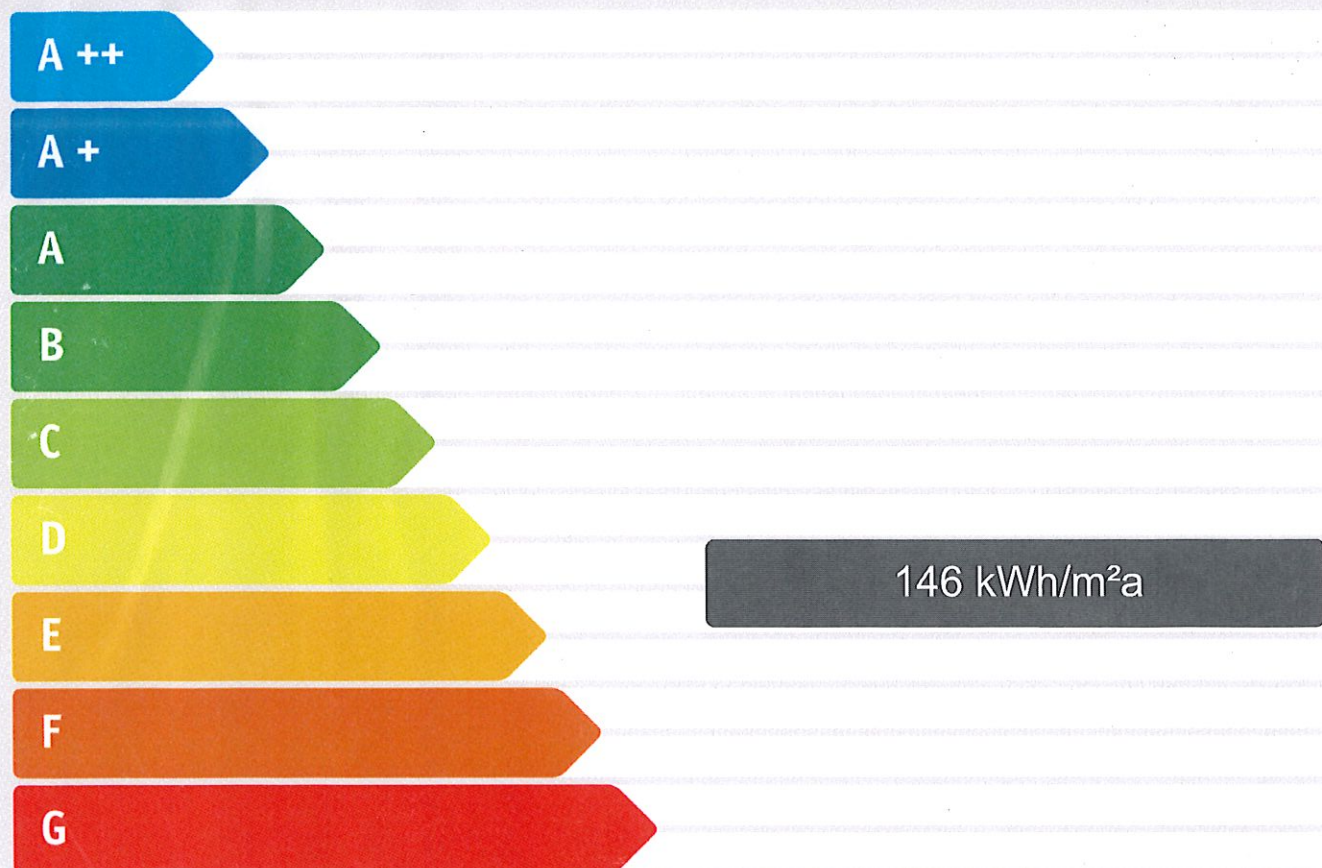


GEBÄUDE

Gebäudeart Bürogebäude
Gebäudezone Bestand nach Teilabbruch
Straße Oberer Stadtplatz 28
PLZ/Ort 3340 Waidhofen /Y.
EigentümerIn EWG-Energiegesellschaft Waidhofen an der Ybbs

Erbaut 1970
Katastralgemeinde Waidhofen /Ybbs
KG-Nummer 3329
Einlagezahl 1334
Grundstücksnummer .158

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn BM Markus Schnabl

ErstellerIn-Nr.

GWR-Zahl

Geschäftszahl 585/10

Organisation

PSB Planung-Statik-Bauleitung

Ausstellungsdatum

09.06.2010

Gültigkeitsdatum

09.06.2020

Unterschrift

PSB PLANUNG • STATIK
BAULEITUNG • GMBH
ZUSÄTZLICHE
WIDHOEFER STRASSE 18
3340 WIDHOEFEN
TELEFON 0 74 46 7 31 30

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß ÖNORM H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
österreichisches Institut für Bautechnik



GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	1281 m ²
konditioniertes Brutto-Volumen	4441 m ³
charakteristische Länge (lc)	2,07 m
Kompaktheit (A/V)	0,48 m
mittlerer U-Wert (Um)	1,08 W/m ² K
LEK-Wert	80

KLIMADATEN

Klimaregion	NF
Seehöhe	355 m
Heizgradtage	3542 Kd
Heiztage	334 d
Norm-Außentemperatur	-13,0 °C
Soll-Innentemperatur	20 °C

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima		Standortklima		Anforderungen	
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB*	186479 kWh/a	41,99 kWh/m ³ a				
HWB	219003 kWh/a	170,94 kWh/m ² a	237101 kWh/a	185,07 kWh/m ² a		
WWWB			7097 kWh/a	5,54 kWh/m ² a		
NERLT-h			0 kWh/a	0,00 kWh/m ² a		
KB*	1222 kWh/a	0,28 kWh/m ³ a				
KB			0 kWh/a	0,00 kWh/m ² a		
NERLT-k			0 kWh/a	0,00 kWh/m ² a		
NERLT-d			0 kWh/a	0,00 kWh/m ² a		
NE			0 kWh/a	0,00 kWh/m ² a		
HTEB-RH			-402 kWh/a	1,31 kWh/m ² a		
HTEB-WW			4607 kWh/a	3,60 kWh/m ² a		
HTEB			1673 kWh/a	1,31 kWh/m ² a		
KTEB			0 kWh/a	0,00 kWh/m ² a		
HEB			248403 kWh/a	193,89 kWh/m ² a		
KEB			0 kWh/a	0,00 kWh/m ² a		
RLTEB			0 kWh/a	0,00 kWh/m ² a		
BeIEB			0 kWh/a	0,00 kWh/m ² a		
EEB			248403 kWh/a	193,89 kWh/m ² a		
PEB						
CO ₂						

ERLÄUTERUNGEN

Endenergiebedarf (EEB):

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

GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	1281 m ²	charakteristische Länge (lc)	2,07 m
konditioniertes Brutto-Volumen	4441 m ³	Kompaktheit (A/V)	0,48 1/m
Gebäudehüllfläche	2142 m ²		

Ergebnisse am tatsächlich Standort: Waidhofen an der Ybbs

Heizgradtage (HGT _a)	3542 Kd
Leitwert (L _T)	1066 W/K
mittlerer U-Wert (U _m)	1,08 W/m ² K
Heizlast (P _{tot})	55,7 kW
Transmissionswärmeverluste (Q _T)	228073 kWh/a
Lüftungswärmeverluste (Q _V)	53795 kWh/a
solare Warmegewinne passiv (Q _S)	16701 kWh/a
innere Warmegewinne passiv (Q _i)	33669 kWh/a
Heizwärmebedarf (Q _h)	237101 kWh/a
flächenbezogener Heizwärmebedarf (HWB _{BGF})	185,07 kWh/m ² a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste (Q _T)	
Lüftungswärmeverluste (Q _V)	
solare Warmegewinne passiv (Q _S)	
innere Warmegewinne passiv (Q _i)	
Heizwärmebedarf (Q _h)	
flächenbezogener Heizwärmebedarf (HWB _{BGF,Ref})	

Berechnungsgrundlagen

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON H 5057 / ON H5058 / ON H5059 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 13789 / ON EN ISO 13790 / OIB Richtlinie 6

Verwendete Software:

Energieeffizienz Gebäude (B54) SOLAR-COMPUTER GmbH, B54 Energieeffizienz Gebäude, Version 5.03.04

Projekt/Variante: 585 / Bestand nach Teilabbruch

Brutto-Volumen		4441,4 m ³	charakteristische Länge		2,07 m	
Gebäudehüllfläche		2141,6 m ²	Konstruktionsoberfläche		3951,9 m ²	
Brutto-Grundfläche		1281,2 m ²	mittlerer U-Wert		1,08 W/m ² K	
Bauteile		Fläche m ²	U-Wert W/m ² K	PEI MJ	GWP kg CO ₂	AP kg SO ₂
AW01	Außenwand 33	292,9	1,59	396559,9	28705,7	91,4
AW02	Außenwand 46	132,4	1,21	257753,8	18830,0	60,3
AW03	Außenwand 60	103,1	1,00	253112,0	18366,6	58,6
AW04	Außenwand 76	355,5	0,79	1,14E+06	82466,8	262,1
AW05	Außenwand GK 12	64,1	0,59	3992,7	181,2	1,3
AW06	Außenwand 15	23,8	2,70	14094,4	1051,2	3,4
	Summe	971,9		2,07E+06	149601,5	477,1
PEI (Primärenergieinhalt nicht erneuerbar)				MJ/m² KOF		523,55
Ökoindikator PEI				OI PEI Punkte		2,36
GWP (Global Warming Potential)				kg CO₂/m² KOF		37,86
Ökoindikator GWP				OI GWP Punkte		43,93
AP (Versäuerung)				kg SO₂/m² KOF		0,12
Ökoindikator AP				OI AP Punkte		0,00
OI3-Ic (Ökoindikator)						11,36

Projekt: 585 Energieausweis Wintergebäude

Übersicht der Bauteile

Code	Bezeichnung	U-Wert W/m²K	Rges m²K/W	Rsi m²K/W	Rse m²K/W
AF01	Außenfenster	2.700	0.370	0.130	0.040
AF61	Außenfenster 1976 - 1981	2.500	0.400	0.130	0.040
AT01	Außentür	2.000	0.500	0.130	0.040
AT61	AT 1976 - 1981	2.300	0.435	0.130	0.040
AW01	Außenwand 33	1.590	0.629	0.130	0.040
AW02	Außenwand 46	1.205	0.830	0.130	0.040
AW03	Außenwand 60	0.999	1.001	0.130	0.040
AW04	Außenwand 76	0.794	1.259	0.130	0.040
AW05	Außenwand GK 12	0.585	1.709	0.130	0.040
AW06	Außenwand 15	2.695	0.371	0.130	0.040
AW07	Außenwand 25+10WD	0.201	4.975	0.130	0.040
AW14	AW (NS 45) 1883 - 1922	2.450	0.408	0.130	0.040
AW15	AW (NS 60) 1883 - 1922	2.120	0.472	0.130	0.040
DA01	Dach	1.000	1.000	0.100	0.040
DA61	Dachfläche 1976 - 1981	0.350	2.857	0.100	0.040
DE01	Decke	1.000	1.000	0.130	0.170
DE51	Kellerdecke 1969 - 1975	0.630	1.587	0.130	0.170
DE52	Oberste Decke 1969 - 1975	0.480	2.083	0.130	0.170
DF01	Dachfenster	1.500	0.667	0.130	0.170
FB01	Fußboden	1.000	1.000	0.170	0.040
FB02	Fußboden	1.000	1.000	0.170	0.040

Energieeffizienz Gebäude nach OIB 2007**Gebäudekenngrößen**

Datum: 09.06.2010

Seite: 2

Projekt/Variante: 585 Energieausweis Wintergebäude / Bestand nach Teilabbruch

Allgemeine Daten**Bestand**

Gebäude	Gebäudetyp:	Nicht-Wohngebäude
	Gebäudezone:	
	Bundesland:	Niederösterreich
	Postleitzahl:	3340
	Ort:	Waidhofen an der Ybbs
	Klimaregion:	Region Nord Föhngebiet (NF)
	Seehöhe:	355 m
	mittlere Gebäudelänge:	39.00 m
	mittlere Gebäudebreite:	10.00 m
	mittlere Geschosshöhe:	3.45 m

Anzahl der Geschosse: 3

Berechnungsverfahren Transmission: vereinfachte Berechnung der Bauteil-Transmission mit fi-Werten

Bauart des Gebäudes: mittlere Bauart

Luftwechsel bei 50 Pa: 1.50 1/h

Infiltrationsrate: 0.11 1/h

Bodenplatte	mittlere Länge der Bodenplatte:	31.83 m
	mittlere Breite der Bodenplatte:	12.06 m
	Bodenplattenfläche:	383.81 m ²

exponierter (berührter) Umfang: 87.78 m

Parameter B' der Bodenplatte: 8.74 m

Wärmeleitfähigkeit des Bodens: 2.00 W/mK

Wärmebrücken	☒ vereinfachter Ansatz gemäß ÖNORM B 8110-6 ohne Vorliegen des geplanten Wärmebrückenkataloges
	☐ detaillierter Berechnung gemäß ÖNORM EN ISO 10211 (Eingabe aus Wärmebrücken-Katalogen und Auswahl aus Beispielen der ÖNORM B 8110-2, Bbl. 2 bzw. ÖNORM EN ISO 14683)

Projekt/Variante: 585 Energieausweis Wintergebäude / Bestand nach Teilabbruch

Standortklima (Temperatur- und Strahlungswerte)**Bestand**

1	2	3	4	5	6	7	8
		Orientierung					
	Temperatur	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
Monat	°C	kWh/m²	kWh/m²	kWh/m²	kWh/m²	kWh/m²	kWh/m²
Jänner	-1.76	44.52	34.69	19.08	12.14	11.28	28.91
Februar	0.13	61.45	49.74	30.72	19.51	17.56	48.77
März	3.99	77.38	67.71	50.78	33.05	26.60	80.60
April	8.43	76.44	75.35	65.52	49.14	38.22	109.20
Mai	13.01	81.28	87.19	85.71	67.98	53.20	147.78
Juni	16.08	70.96	81.09	82.54	69.51	55.03	144.81
Juli	17.85	78.18	87.38	88.91	72.05	56.72	153.29
August	17.34	83.68	87.73	80.98	60.74	44.54	134.97
September	14.11	80.79	73.98	60.35	42.83	35.04	97.34
Oktober	9.00	72.68	60.67	40.45	25.28	21.49	63.20
November	3.51	46.94	36.79	20.62	13.00	12.37	31.72
Dezember	-0.39	37.20	28.67	14.66	9.19	8.75	21.88

Energieeffizienz Gebäude nach OIB 2007

Zonenübersicht

Datum: 09.06.2010

Seite: 4

Projekt/Variante: 585 Energieausweis Wintergebäude / Bestand nach Teilabbruch

Grunddaten der Zonen

Bestand

Zonenummer		001			
Zonenbezeichnung		Bestand nach Teilab...			
Nutzungsprofil-Nr.	---	001			
Nutzungsprofil	---	Bürogebäude			
Bezugsfläche	m²	1024.93			
Nettovolumen	m³	3553.12			
gesamte Hüllfläche	m²	3951.87			
wärmeübertr. Fläche	m²	2141.59			
A/Ve	1/m	0.48			
Fensterflächenanteil	%	7.2			
statische Heizung	---	×			
statische Kühlung	---				
Trinkwarmwasser	---	×			
Beleuchtung	---	×			
mechanische Zuluft	---				
mechanische Abluft	---				
RLT-Heizung	---				
RLT-Kühlung	---				
RLT-Befeuchtung	---				
Zuluftvolumenstrom	---				
Berechnungsart	---				
Zuluftvolumenstrom	m³/h				
Abluftvolumenstrom	m³/h				
Feuchteanforderung	---	mit Toleranz			

Energieeffizienz Gebäude nach OIB 2007**Zusammenstellung der Räume**

Datum: 09.06.2010

Seite: 5

Projekt/Variante: 585 Energieausweis Wintergebäude / Bestand nach Teilabbruch

Raumdaten und Zonenzuordnung**Bestand**

Raum		Raum gehört zur Zone		Raumfläche	Raumvolumen
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	m ²	m ³
00 Untergeschoss, 000 Archiv					
00.000.002	UG	001	Bestand nach Teilabbruch	307.05	1274.24
Summe:				307.05	1274.24
01 Obergeschoss, 000 OG- Alpenverein					
01.000.001	OG	001	Bestand nach Teilabbruch	450.79	1660.06
Summe:				450.79	1660.06
02 DG, 000 Schulungsräume					
02.000.003	DG	001	Bestand nach Teilabbruch	267.07	618.82
Summe:				267.07	618.82
Gesamtsumme:				1024.91	3553.12

Energieeffizienz Gebäude nach OIB 2007
Zusammenstellung der Hüllfläche

Datum: 09.06.2010

Seite: 6

Projekt/Variante: 585 Energieausweis Wintergebäude / Bestand nach Teilabbruch

Flächenanteilige Transmission der Bauteile und Wärmebrücken

Bestand

		HR	Fläche A		LT	
Bauteil	Bezeichnung		m²	%	W/K	%
Zone 001 Bestand nach Teilabbruch						
AF61	Außenfenster 1976 - 1981		75.89	1.92	189.73	8.20
AT61	AT 1976 - 1981		8.80	0.22	20.24	0.87
AW01	Außenwand 33		292.85	7.41	465.63	20.12
AW02	Außenwand 46		132.43	3.35	159.58	6.90
AW03	Außenwand 60		103.13	2.61	103.03	4.45
AW04	Außenwand 76		355.54	9.00	282.30	12.20
AW05	Außenwand GK 12		64.14	1.62	37.52	1.62
AW06	Außenwand 15		23.80	0.60	64.14	2.77
DA01	Dach		37.21	0.94	37.21	1.61
DA61	Dachfläche 1976 - 1981		147.10	3.72	51.48	2.22
DE01	Decke		1797.05	45.47	367.41	15.88
DF01	Dachfenster		5.40	0.14	8.10	0.35
FB01	Fußboden		383.77	9.71	383.77	16.58
FB02	Fußboden		524.76	13.28	144.12	6.23
Summe:			3951.87	100.00	2314.26	100.00

*) Der Prozentwert stellt jeweils den Anteil des Bauteils an der gesamten Hüllfläche der Zone dar.

Gesamtgebäude (unabhängig von der Ausrichtung)						
AF61	Außenfenster 1976 - 1981		75.89	1.92	189.73	8.20
AT61	AT 1976 - 1981		8.80	0.22	20.24	0.87
AW01	Außenwand 33		292.85	7.41	465.63	20.12
AW02	Außenwand 46		132.43	3.35	159.58	6.90
AW03	Außenwand 60		103.13	2.61	103.03	4.45
AW04	Außenwand 76		355.54	9.00	282.30	12.20
AW05	Außenwand GK 12		64.14	1.62	37.52	1.62
AW06	Außenwand 15		23.80	0.60	64.14	2.77
DA01	Dach		37.21	0.94	37.21	1.61
DA61	Dachfläche 1976 - 1981		147.10	3.72	51.48	2.22
DE01	Decke		1797.05	45.47	367.41	15.88
DF01	Dachfenster		5.40	0.14	8.10	0.35
FB01	Fußboden		383.77	9.71	383.77	16.58
FB02	Fußboden		524.76	13.28	144.12	6.23
Summe:			3951.87	100.00	2314.26	100.00

Projekt/Variante: 585 Energieausweis Wintergebäude / Bestand nach Teilabbruch

Zone: 001 Bestand nach Teilabbruch **Bestand**

Nutzung	Nutzungsprofil der Gebäudezone:	Bürogebäude
Geometrie	Bruttovolumen: Nettovolumen: mittlere Länge: mittlere Breite: mittlere Geschosshöhe: Anzahl der Geschosse: Bezugsfläche: Brutto-Grundfläche:	4441.40 m³ 3553.12 m³ 95.49 m 10.73 m 3.85 m 3 1024.93 m² 1281.16 m²
Konditionierung	Konditionierung durch statische Systeme: Konditionierung durch RLT-Anlagen: Beleuchtung: Typ der unkonditionierten Zone: Feuchteanforderung:	nur Heizung keine Luftaufbereitung Beleuchtung durch Kunstlicht kein Glasvorbau (z.B. Keller) mit Toleranz
mechanische Lüftung	Art der mechanischen Lüftung: Zuluftvolumenstrom: Deckung des Heiz-/Kühlbedarfs: Betrieb der RLT-Anlage: Sollwert Zulufttemperatur Heizen: Sollwert Zulufttemperatur Kühlen: konstanter Druckverlust des Zuluftnetzes: konstanter Druckverlust des Abluftnetzes:	-- -- -- -- -- -- --
Trinkwasserbedarf	Nutzung für den Trinkwasserbedarf: Bezug für die Nutzung: Fläche für den Flächenbezug: täglicher Trinkwasserbedarf am normalen Nutzungstag: täglicher Trinkwasserbedarf am Wochenende/Feiertag:	Bürogebäude Flächenbezug 1507.55 m² 26.38 kWh/d 26.38 kWh/d

Energieeffizienz Gebäude nach OIB 2007

Datum: 09.06.2010

Zonendaten und -ergebnisse

Seite: 8

Projekt/Variante: 585 Energieausweis Wintergebäude / Bestand nach Teilabbruch**Zone:** 001 Bestand nach Teilabbruch **Bestand**

Beleuchtungsbereich	Beleuchtungsbereich 1	
	Anteil an der Zonenfläche:	100 %
Beleuchtungskontrolle	Präsenzabhängig:	--
	Tageslichtabhängig:	--
	Belegungs-Teilbetriebsfaktor berechnet:	ja
	Raumbelastungsgrad:	1.00
	Leerlaufverlust-Energie Steuersysteme:	5.00 kWh/m²a
	Ladeenergie Notleuchten:	1.00 kWh/m²a
Teilbetriebsfaktoren	Art der Kontrolle:	Handschaltung
	Beleuchtungsstärke:	--
	Belegungs-Teilbetriebsfaktor:	1.00
	Tageslicht-Teilbetriebsfaktor:	1.00

Energieeffizienz Gebäude nach OIB 2007

Zonendaten und -ergebnisse

Datum: 09.06.2010

Seite: 9

Projekt/Variante: 585 Energieausweis Wintergebäude / Bestand nach Teilabbruch

Zone: 001 Bestand nach Teilabbruch

Bestand

Hüllfläche				gesamte Gebäudezone									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Orientierung	Bauteil	Anzahl	Breite	Höhe / Länge	Bruttofläche	Abzugsfläche	Nettofläche	grenz an	Korrekturfaktor	Korrekturfaktor	Korrekturwert Flächenheizung	U-Wert	Wärmeverlust- koeffizient
		n	b m	h/l m	A m ²	A- m ²	A' m ²		F _{i,h}	F _{i,c}	F _{FH}	U W/m ² K	L _{T,h} W/K
Raum: 00.000.002 UG													
SW	AW05	1	4.75	4.15	19.71		19.71	Außenluft	1.00	1.000	1.000	0.585	11.53
SO	AW05	1	4.05	4.15	16.81		16.81	Außenluft	1.00	1.000	1.000	0.585	9.83
O	AW01	1	1.02	4.15	4.23		4.23	Außenluft	1.00	1.000	1.000	1.590	6.73
O	AF61	1	1.30	2.10	2.73	-	2.73	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	6.83
O	AF61	1	1.30	2.10	2.73	-	2.73	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	6.83
O	AW01	1	7.16	4.15	29.71	5.46	24.25	Außenluft	1.00	1.000	1.000	1.590	38.56
NO	AF61	1	1.10	2.05	2.26	-	2.26	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	5.65
NO	AF61	1	1.10	2.05	2.26	-	2.26	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	5.65
NO	AF61	1	1.10	2.05	2.26	-	2.26	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	5.65
NO	AF61	1	1.10	2.05	2.26	-	2.26	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	5.65
NO	AF61	1	1.10	2.05	2.26	-	2.26	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	5.65
NO	AF61	1	1.10	2.05	2.26	-	2.26	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	5.65
NO	AF61	1	1.10	2.05	2.26	-	2.26	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	5.65
NO	AF61	1	1.10	2.05	2.26	-	2.26	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	5.65
NO	AF61	1	1.10	2.05	2.26	-	2.26	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	5.65
NO	AW04	1	31.83	4.15	132.09	20.34	111.75	Außenluft	1.00	1.000	1.000	0.794	88.73
NW	AW04	1	13.34	4.15	55.36		55.36	Außenluft	1.00	1.000	1.000	0.794	43.96
SW	AW01	1	3.41	4.15	14.15		14.15	Außenluft	1.00	1.000	1.000	1.590	22.50
SO	AW01	1	3.09	4.15	12.82		12.82	Außenluft	1.00	1.000	1.000	1.590	20.38
SW	AW04	1	28.42	4.15	117.94		117.94	Außenluft	1.00	1.000	1.000	0.794	93.64
SO	AW04	1	0.76	4.15	3.15		3.15	Außenluft	1.00	1.000	1.000	0.794	2.50
SW	AW05	1	2.56	4.15	10.62		10.62	Außenluft	1.00	1.000	1.000	0.585	6.21
SO	AW05	1	1.80	4.15	7.47		7.47	Außenluft	1.00	1.000	1.000	0.585	4.37
H	FB01	1	19.59	19.59	383.77		383.77	Raum/Zone	0.70	0.700	1.000	1.000	383.77
H	DE01	1	19.52	19.52	381.03		381.03	Raum/Zone	0.00	0.000	1.000	1.000	
H	DE01	1	1.69	1.69	2.86		2.86	Außenluft	1.00	1.000	1.000	1.000	2.86
Raum: 01.000.001 OG													
SO	AW01	1	1.82	3.95	7.19		7.19	Außenluft	1.00	1.000	1.000	1.590	11.43
SW	AT61	1	1.06	2.08	2.20	-	2.20	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.300	5.06
SW	AF61	1	1.10	2.05	2.26	-	2.26	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	5.65
SW	AF61	1	1.10	2.05	2.26	-	2.26	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	5.65
SW	AW04	1	27.43	2.70	74.06	6.72	67.34	Außenluft	1.00	1.000	1.000	0.794	53.47
NW	AW01	1	1.45	3.95	5.73		5.73	Außenluft	1.00	1.000	1.000	1.590	9.11
NO	AF61	1	1.10	2.05	2.26	-	2.26	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	5.65
NO	AF61	1	1.10	2.05	2.26	-	2.26	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	5.65
NO	AF61	1	1.10	2.05	2.26	-	2.26	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	5.65
NO	AF61	1	1.10	2.05	2.26	-	2.26	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	5.65
NO	AF61	1	1.10	2.05	2.26	-	2.26	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	5.65
NO	AF61	1	1.10	2.05	2.26	-	2.26	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	5.65
NO	AF61	1	1.10	2.05	2.26	-	2.26	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	5.65
NO	AF61	1	1.10	2.05	2.26	-	2.26	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	5.65
NO	AF61	1	1.10	2.05	2.26	-	2.26	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	5.65
NO	AF61	1	1.10	2.05	2.26	-	2.26	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	5.65

Energieeffizienz Gebäude nach OIB 2007

Zonendaten und -ergebnisse

Datum: 09.06.2010

Seite: 10

Projekt/Variante: 585 Energieausweis Wintergebäude / Bestand nach Teilabbruch

Zone: 001 Bestand nach Teilabbruch

Bestand

Hüllfläche				gesamte Gebäudezone									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Orientierung	Bauteil	Anzahl	Breite	Höhe / Länge	Bruttofläche	Abzugsfläche	Nettofläche	grenzt an	Korrekturfaktor	Korrekturfaktor	Korrekturwert Flächenheizung	U-Wert	Wärmeverlust- koeffizient
		n	b m	h/l m	A m ²	A- m ²	A' m ²		F _{i,h}	F _{i,c}	F _{FH}	U W/m ² K	L _{T,h} W/K
NO	AW03	1	31.83	3.95	125.73	22.60	103.13	Außenluft	1.00	1.000	1.000	0.999	103.03
O	AF61	1	1.25	1.45	1.81	-	1.81	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	4.53
O	AF61	1	1.25	1.45	1.81	-	1.81	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	4.53
O	AW01	1	7.16	3.25	23.27	3.62	19.65	Außenluft	1.00	1.000	1.000	1.590	31.24
O	AF61	1	1.25	1.45	1.81	-	1.81	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	4.53
O	AF61	1	1.25	1.45	1.81	-	1.81	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	4.53
O	AW01	1	8.22	3.25	26.72	3.62	23.10	Außenluft	1.00	1.000	1.000	1.590	36.73
NO	AF61	1	1.25	1.45	1.81	-	1.81	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	4.53
NO	AF61	1	1.25	1.45	1.81	-	1.81	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	4.53
NO	AW01	1	4.80	3.25	15.60	3.62	11.98	Außenluft	1.00	1.000	1.000	1.590	19.05
SO	AT61	1	1.06	2.08	2.20	-	2.20	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.300	5.06
SO	AW05	1	3.61	3.25	11.73	2.20	9.53	Außenluft	1.00	1.000	1.000	0.585	5.58
SW	AW06	1	4.87	3.25	15.83		15.83	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.695	42.66
SO	AT61	1	1.06	2.08	2.20	-	2.20	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.300	5.06
SO	AW06	1	3.13	3.25	10.17	2.20	7.97	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.695	21.48
SW	AW01	1	0.84	3.25	2.73		2.73	Außenluft	1.00	1.000	1.000	1.590	4.34
SW	AW01	1	13.45	3.25	43.71		43.71	Außenluft	1.00	1.000	1.000	1.590	69.50
NW	AT61	1	1.06	2.08	2.20	-	2.20	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.300	5.06
NW	AW01	1	3.14	3.25	10.21	2.20	8.01	Außenluft	1.00	1.000	1.000	1.590	12.74
SO	AF61	1	2.30	1.75	4.02	-	4.02	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	10.05
SO	AW01	1	3.63	3.54	12.85	4.02	8.83	Außenluft	1.00	1.000	1.000	1.590	14.04
SW	AW01	1	10.22	3.44	35.16		35.16	Außenluft	1.00	1.000	1.000	1.590	55.90
NW	AW01	1	3.63	3.54	12.85		12.85	Außenluft	1.00	1.000	1.000	1.590	20.43
SO	AW01	1	3.09	3.95	12.21		12.21	Außenluft	1.00	1.000	1.000	1.590	19.41
SW	AW01	1	2.48	3.95	9.80		9.80	Außenluft	1.00	1.000	1.000	1.590	15.58
NW	AW01	1	3.09	3.95	12.21		12.21	Außenluft	1.00	1.000	1.000	1.590	19.41
SW	AW01	1	4.78	3.06	14.63		14.63	Außenluft	1.00	1.000	1.000	1.590	23.26
H	FB02	1	19.51	19.51	380.64		380.64	Raum/Zone	0.00	0.000	1.000	1.000	
H	FB02	1	12.01	12.00	144.12		144.12	Raum/Zone	0.70	0.700	1.000	1.000	144.12
H	DE01	1	18.27	18.27	333.79		333.79	Raum/Zone	0.00	0.000	1.000	1.000	
H	DE01	1	12.41	12.41	154.01		154.01	Raum/Zone	0.90	0.000	1.000	1.000	154.01
SW	DA01	1	6.10	6.10	37.21		37.21	Außenluft	1.00	1.000	1.000	1.000	37.21
H	DE01	1	19.52	19.52	381.03		381.03	Raum/Zone	0.00	0.000	1.000	1.000	
Raum: 02.000.003 DG													
SO	AW02	1	0.55	2.60	1.43		1.43	Außenluft	1.00	1.000	1.000	1.205	1.72
NO	AF61	1	1.10	1.30	1.43	-	1.43	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	3.57
NO	AW02	1	31.83	0.07	2.23	1.43	0.80	Außenluft	1.00	1.000	1.000	1.205	0.96
NW	AW02	1	0.55	2.60	1.43		1.43	Außenluft	1.00	1.000	1.000	1.205	1.72
NW	AW02	1	0.55	2.60	1.43		1.43	Außenluft	1.00	1.000	1.000	1.205	1.72
SO	AW02	1	0.55	2.60	1.43		1.43	Außenluft	1.00	1.000	1.000	1.205	1.72
NO	AF61	1	1.10	1.00	1.10	-	1.10	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	2.75
NO	AW02	1	31.83	0.07	2.23	1.10	1.13	Außenluft	1.00	1.000	1.000	1.205	1.36
NO	AF61	1	1.10	1.00	1.10	-	1.10	Außenluft	1.00	1.000	1.000	2.500	2.75
NO	AW02	1	31.83	0.07	2.23	1.10	1.13	Außenluft	1.00	1.000	1.000	1.205	1.36

Energetische Bewertung von Gebäuden nach DIN V 18599

Zonendaten und -ergebnisse

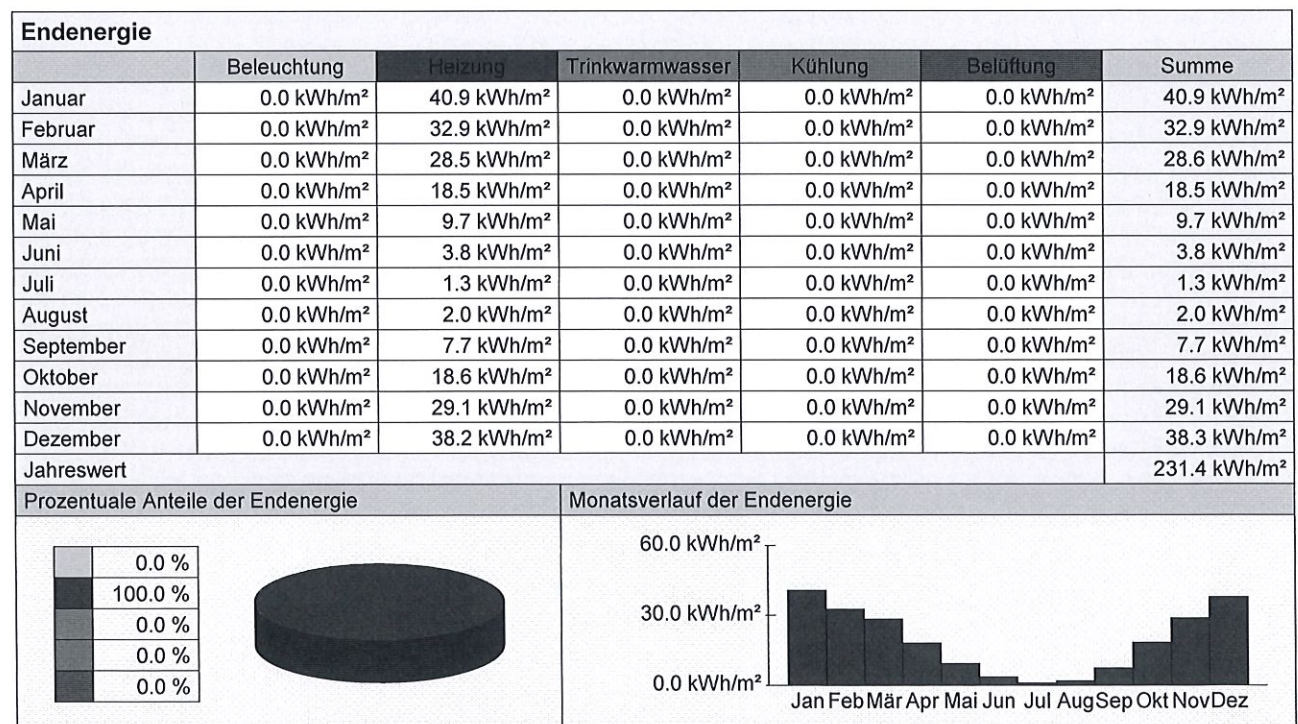
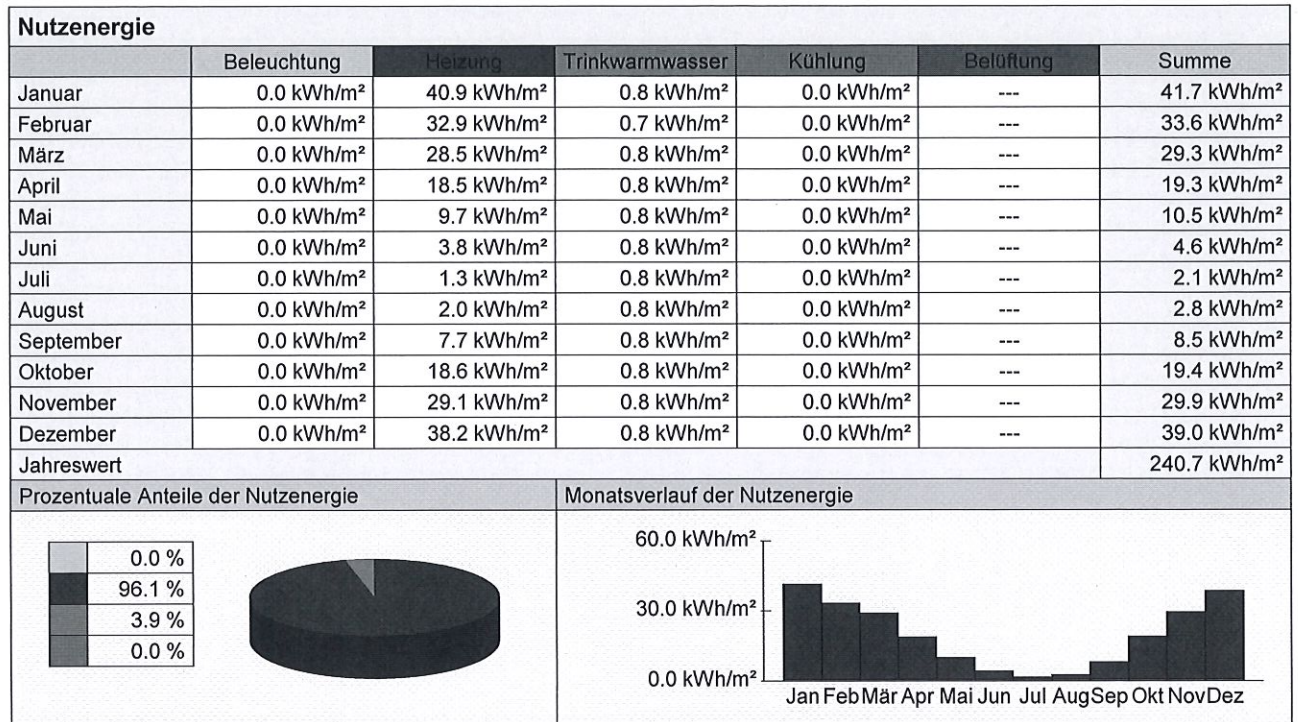
Datum: 09.06.2010

Seite: 13

Projekt/Variante: 585 Energieausweis Wintergebäude / Bestand nach Teilabbruch

Zone: 001 Bestand nach Teilabbruch

Bestand



Energetische Bewertung von Gebäuden nach DIN V 18599

Zonendaten und -ergebnisse

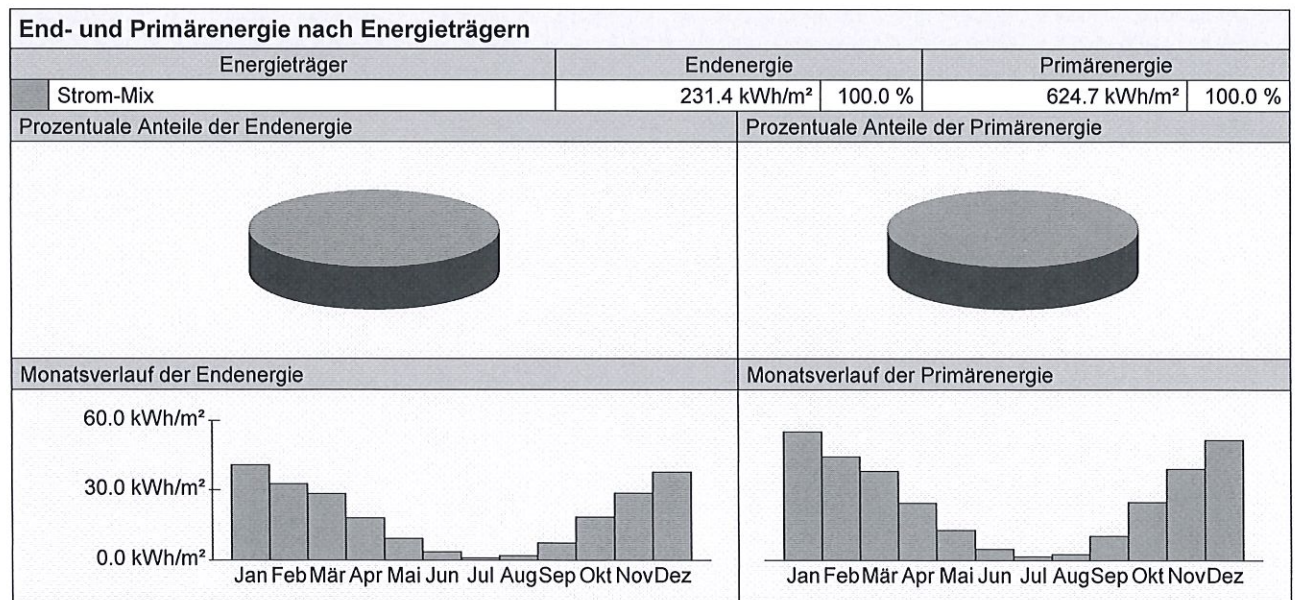
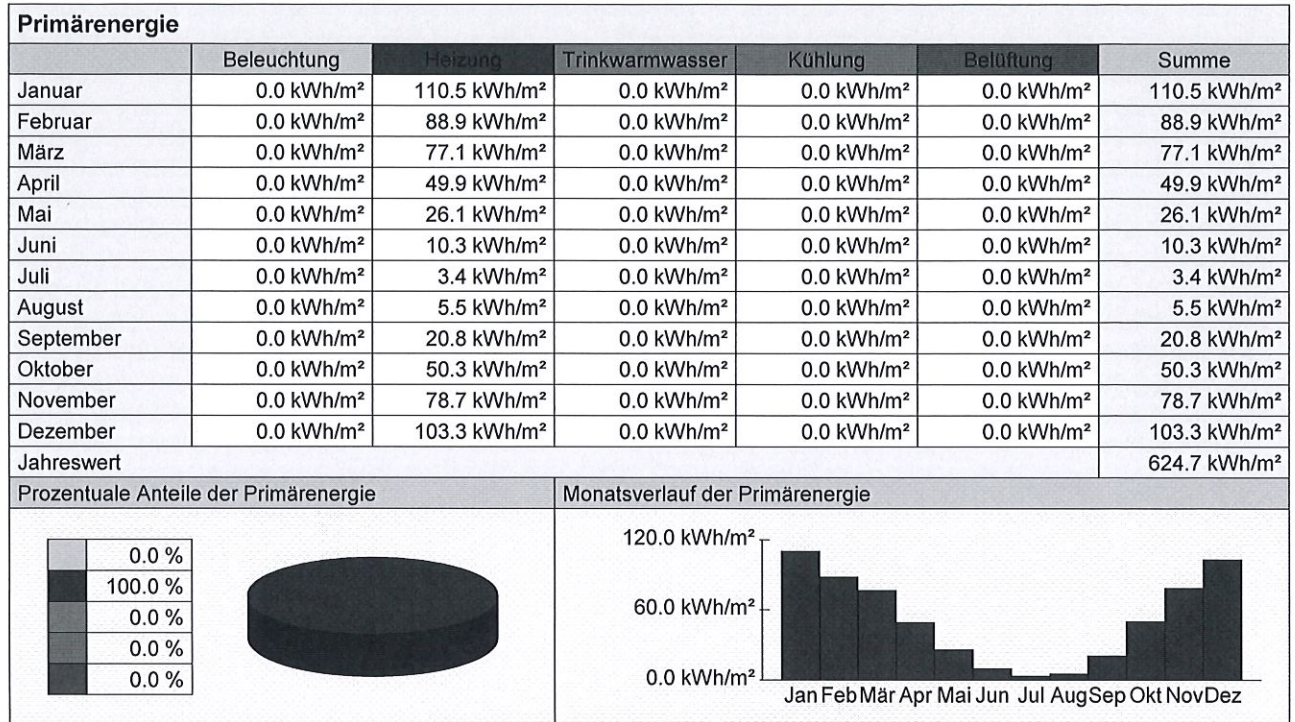
Datum: 09.06.2010

Seite: 14

Projekt/Variante: 585 Energieausweis Wintergebäude / Bestand nach Teilabbruch

Zone: 001 Bestand nach Teilabbruch

Bestand



Energetische Bewertung von Gebäuden nach DIN V 18599

Zonendaten und -ergebnisse

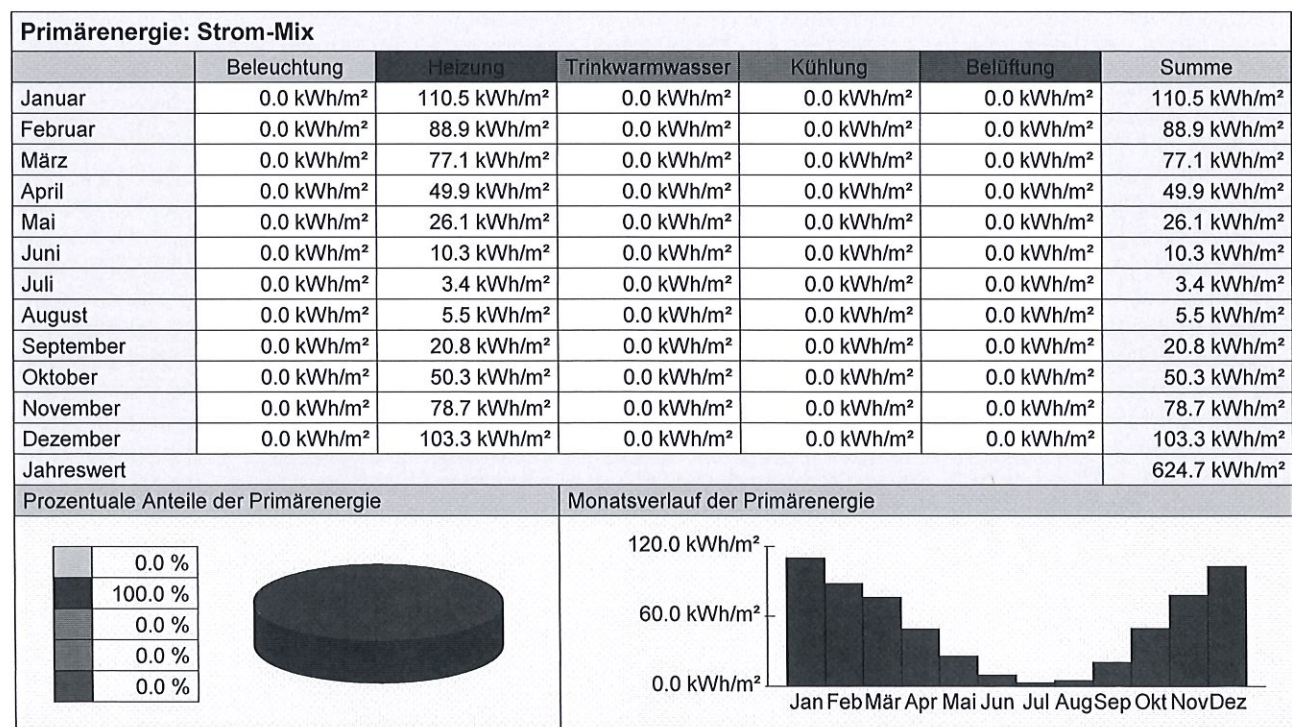
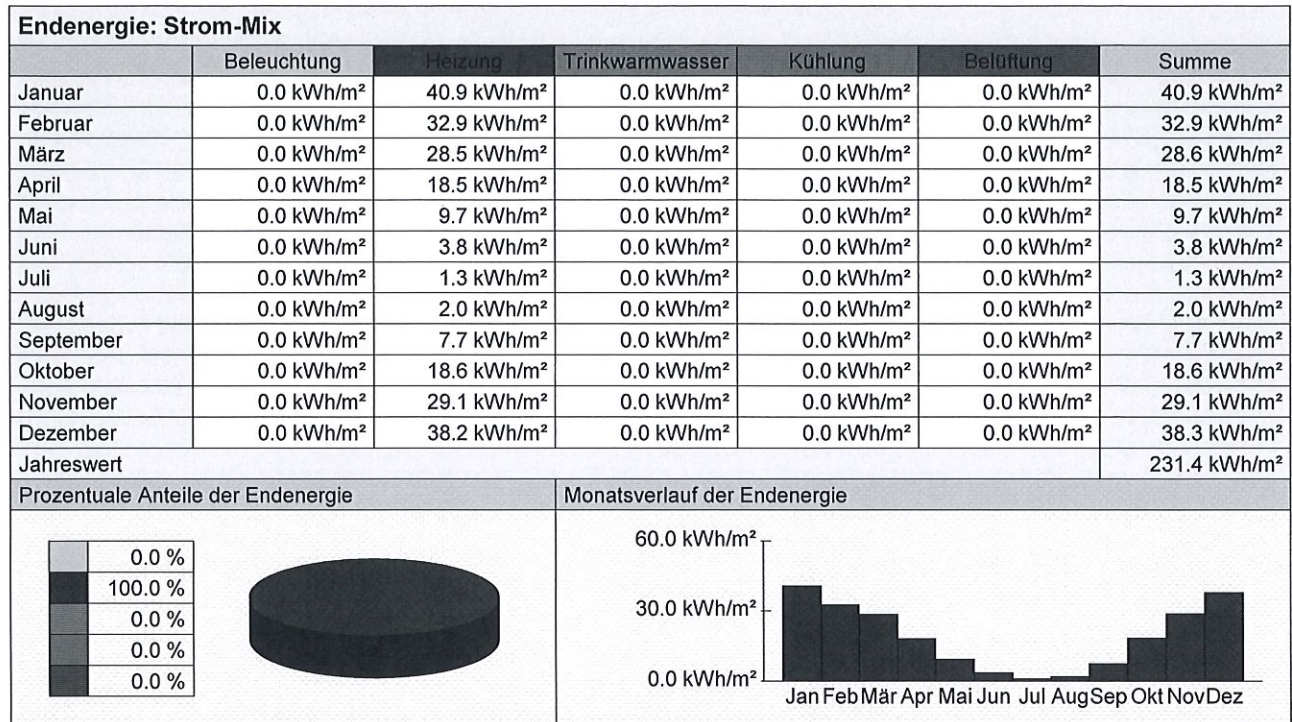
Datum: 09.06.2010

Seite: 15

Projekt/Variante: 585 Energieausweis Wintergebäude / Bestand nach Teilabbruch

Zone: 001 Bestand nach Teilabbruch

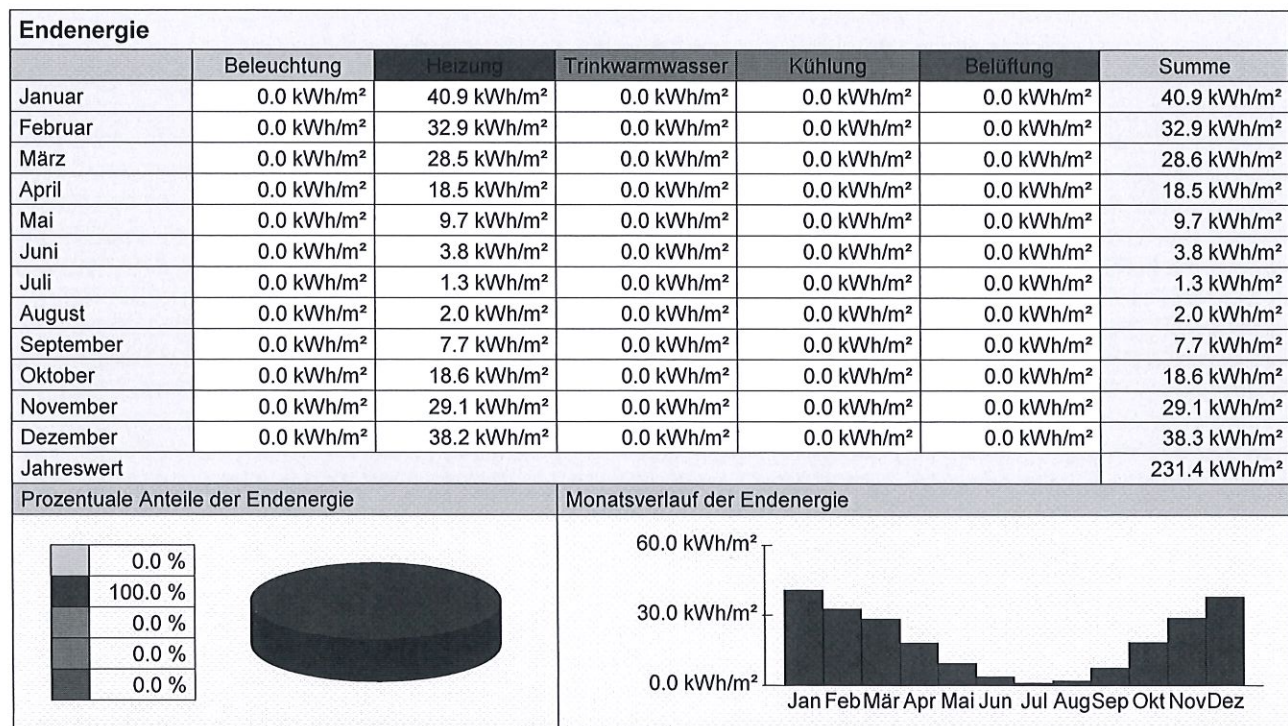
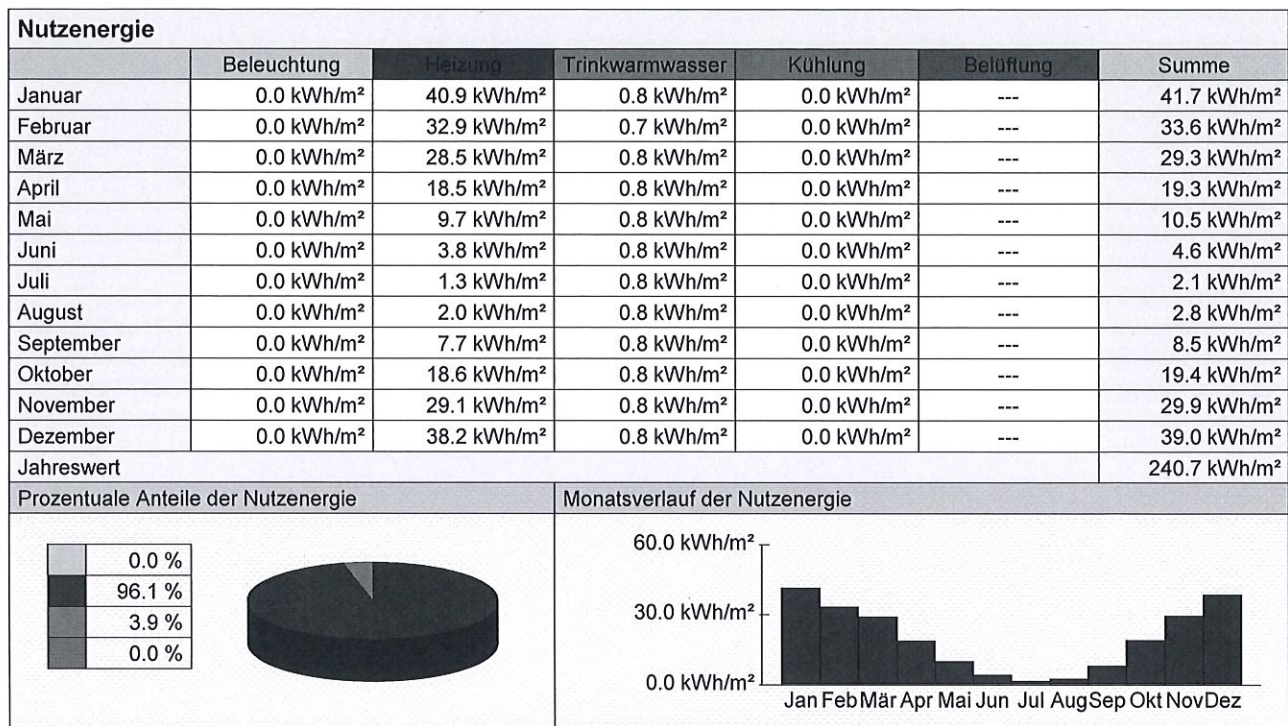
Bestand



Projekt/Variante: 585 Energieausweis Wintergebäude / Bestand nach Teilabbruch

Gesamtgebäude

Bestand



Projekt/Variante: 585 Energieausweis Wintergebäude / Bestand nach Teilabbruch

Gesamtgebäude

Bestand

