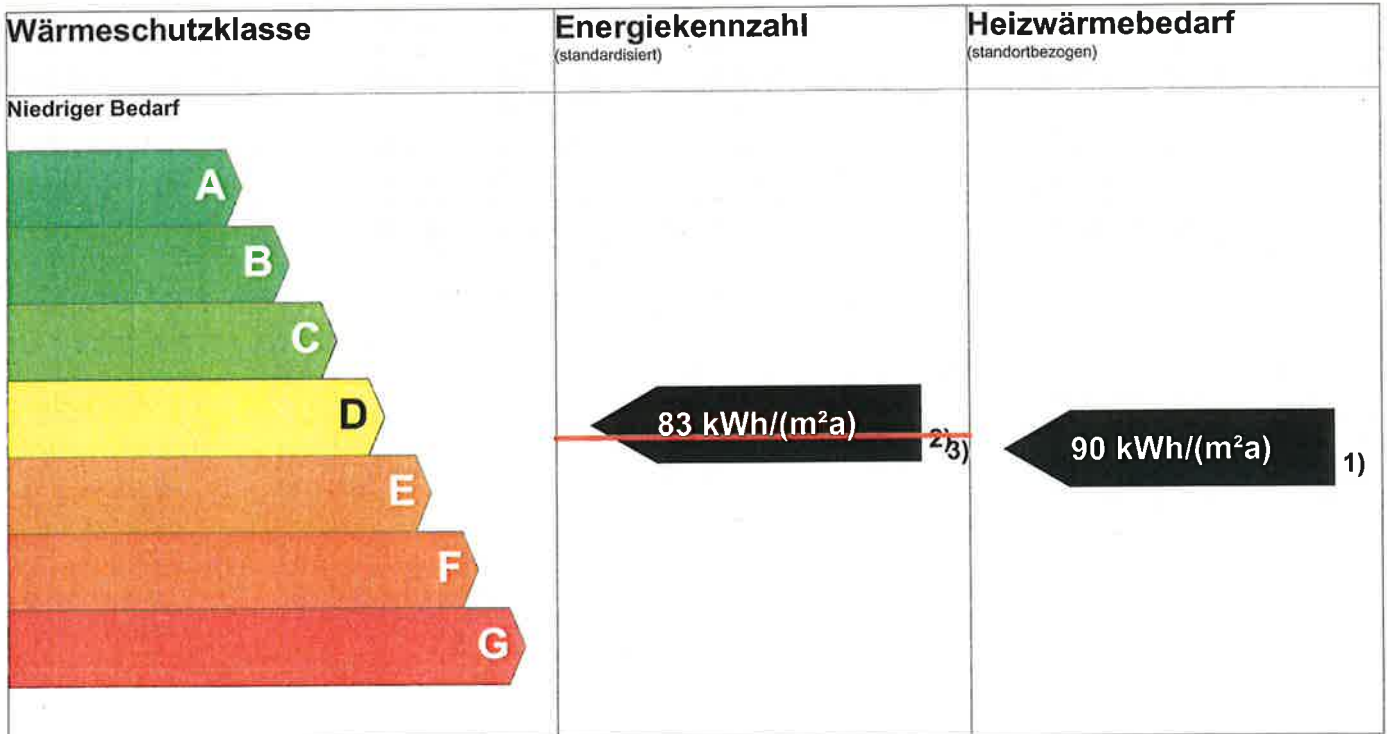


# OÖ. ENERGIEAUSWEIS

**Gebäudeart** Bürogebäude  
*VORSTREBEN*  
**Erbaut im Jahr** 2002  
**Standort** 5280  
 Braunau am Inn  
**Grundstücksnummer**  
**Katastralgemeinde**  
**Einlagezahl**  
**Eigentümer/Errichter** Stadtamt Braunau  
 (zum Zeitpunkt der Ausstellung) *1.1.7 (WLFG 060) VARIANTE MIT WÄRMEDÄMMPUTZ AUF ALLEN AW*



Heizwärmebedarf	39587 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf $HWB_{BGF}$	90 kWh/(m <sup>2</sup> a) <sup>1)</sup>
Energiekennzahl (für standardisierte Klimadaten)	83 kWh/(m <sup>2</sup> a) <sup>2)</sup>
Gesetzliche Anforderungen an die Energiekennzahl Gemäß O.ö.BauTV	86 kWh/(m <sup>2</sup> a) <sup>3)</sup>

**Ausgestellt durch** Technik

**Geschäftszahl** .....  
**Datum** 13. Nov. 2002

# ENERGIEAUSWEIS

## Klimadaten

Seehöhe	352 m
Heiztage HT	227 d
Norm-Außentemperatur $\theta_{ne}$	-15 °C
Mittlere Innentemperatur $\theta_i$	20 °C
Heizgradtage HGT	3819 Kd

## Datenblatt

### Strahlungsintensitäten [Beiblatt 1 a]

Süden	588 kWh/(m <sup>2</sup> a)
Osten/Westen	384 kWh/(m <sup>2</sup> a)
Norden	272 kWh/(m <sup>2</sup> a)
Südost/Südwest	518 kWh/(m <sup>2</sup> a)
Nordost/Nordwest	294 kWh/(m <sup>2</sup> a)
Horizontal	692 kWh/(m <sup>2</sup> a)

## Gebäudedaten

Beheiztes Brutto-Volumen $V_B$	1140 m <sup>3</sup>
Gebäudehüllfläche $A_B$	854 m <sup>2</sup>
Brutto-Geschoßfläche $BGF_B$	442 m <sup>2</sup>
Kompaktheit $A_B/V_B$	0,75 m <sup>-1</sup>
Charakteristische Länge $l_c$	1,33 m

Geographische Länge (optional):	13° 02'
Geographische Breite (optional):	48° 16'
Geographische Koordinaten (optional):	.....

Ergebnisse			Beiblatt
1	Leitwert $L_T$	430 W/K	3 a
2	Heizlast $P_{tot}$	19,0 kW	3 a
3	Flächenbezogene Heizlast $P_f$	43 W/m <sup>2</sup>	3 a
4	Transmissionsverluste	41991 kWh/a	2 a
5	Lüftungswärmeverluste	11015 kWh/a	2 a
6	Passive solare Wärmegewinne	4594 kWh/a	2 a
7	Interne Wärmegewinne	8825 kWh/a	2 a
8	Heizwärmebedarf (standortbezogen)	39587 kWh/a	2 a
9	Flächenbezogener Heizwärmebedarf (standortbezogen) $HWB_{BGF}$	90 kWh/(m <sup>2</sup> a)	2 a
10	Wärmegewinne durch Teilbeheizung, Nachtabenkung und temporärem Wärmeschutz (optional)	0 kWh/a	
11	Wärmerückgewinnung (optional)	0 kWh/a	
12	Aktive solare Gewinne Raumheizung (optional)	0 kWh/a	
13	Heizwärmebedarf unter Berücksichtigung von 10,11,12	39587 kWh/a	

Anzahl der Beiblätter: 3

Heizungstechnische Anlagen (optional):

Warmwassertechnische Anlage (optional):

.....

### Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Für die Ausstellung dieses Energieausweises wurden Angaben des Errichters herangezogen. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte innere Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Werte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muß eine Berechnung der Heizlast z.B. nach ÖNORM M 7500 erstellt werden.

# Technik Wagner & Partner ZT GmbH

## Energiebilanz:

Projekt: **Vorderbad Braunau**  
Blatt: **Energiebilanz**

Datum: 13. November 2002 Blatt 1

**Bauherr:** **Stadtamt Braunau**  
**Bezeichnung:** **Vorderbad Braunau**

Adresse:  
Standort: **5280 Braunau am Inn**  
Höhe: **352** Norm-Außentemperatur: **-15**  
Windlage des Gebäudes:  windschwache  windstarke Gegend  
 normale  freie Lage  
Windgeschwindigkeit: **4**  
Grundrißtyp: **Bürogebäude**  
Grundlage:

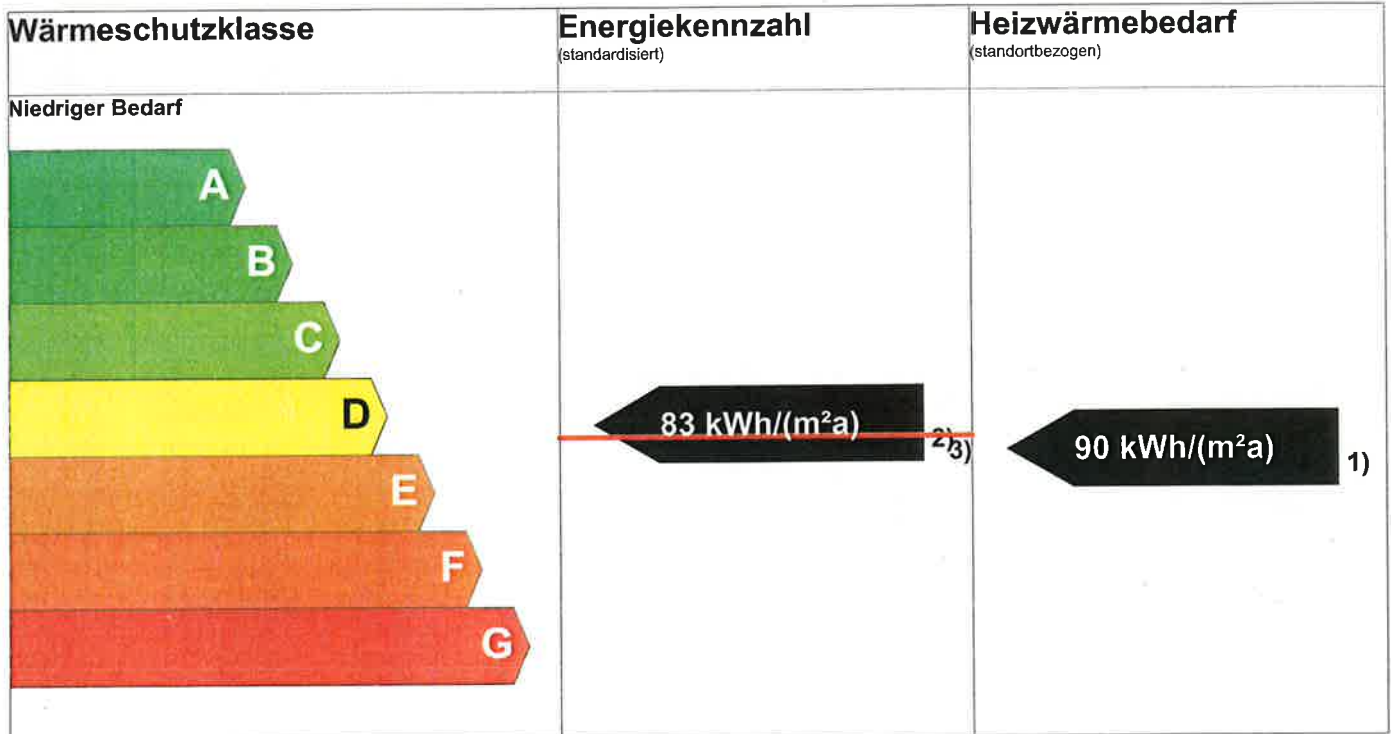
Berechneter Baukörper: **Vorderbad Braunau Vorderbad Braunau (n**

Verwendete Bauteile:

Bezeichnung	Fläche/Stück	U-Wert
Kopie von AW5 (Außenwand 85 nicht hinterlüftet)	14,30 m <sup>2</sup>	0,64 W/m <sup>2</sup> K
Kopie von AW6 (Außenwand 60 nicht hinterlüftet)	152,69 m <sup>2</sup>	0,79 W/m <sup>2</sup> K
Kopie von AW7 (Außenwand 55 nicht hinterlüftet)	21,20 m <sup>2</sup>	0,83 W/m <sup>2</sup> K
AD 1 zu unbeheiztem Dachboden	251,22 m <sup>2</sup>	0,10 W/m <sup>2</sup> K
AW6 (Außenwand 60 nicht hinterlüftet)	16,52 m <sup>2</sup>	1,07 W/m <sup>2</sup> K
Kopie von AW8 (Außenwand 40 nicht hinterlüftet)	80,92 m <sup>2</sup>	0,98 W/m <sup>2</sup> K
Kopie von AW9 (Außenwand 35 nicht hinterlüftet)	34,94 m <sup>2</sup>	1,04 W/m <sup>2</sup> K
KD 4 zu unbeheiztem Keller	39,35 m <sup>2</sup>	0,21 W/m <sup>2</sup> K
KD 5 zu unbeheiztem Keller	44,45 m <sup>2</sup>	0,15 W/m <sup>2</sup> K
KD 6 zu ungeheiztem Keller	10,01 m <sup>2</sup>	0,25 W/m <sup>2</sup> K
KD 7 zu unbeheiztem Keller	27,98 m <sup>2</sup>	0,29 W/m <sup>2</sup> K

# OÖ. ENERGIEAUSWEIS

**Gebäudeart** Bürogebäude *VORSTELBAU* **Erbaut im Jahr** 2002  
**Standort** 5280 **Grundstücksnummer**  
 Braunau am Inn  
**Katastralgemeinde** **Einlagezahl**  
**Eigentümer/Errichter** Stadtamt Braunau *VARIANTE MIT WÄRMEDAMPFUR*  
 (zum Zeitpunkt der Ausstellung) *1.1.7 (WLFG 060) AUF ALLEN A/W*



Heizwärmebedarf	39587 kWh/a
Flächenbezogener Heizwärmebedarf $HWB_{BGF}$	90 kWh/(m²a) 1)
Energiekennzahl (für standardisierte Klimadaten)	83 kWh/(m²a) 2)
Gesetzliche Anforderungen an die Energiekennzahl Gemäß O.ö.BauTV	86 kWh/(m²a) 3)

**Ausgestellt durch** Technik

**Geschäftszahl** .....  
**Datum** 13. Nov. 2002

# ENERGIEAUSWEIS

## Klimadaten

Seehöhe	352 m
Heiztage HT	227 d
Norm-Außentemperatur $\theta_{ne}$	-15 °C
Mittlere Innentemperatur $\theta_i$	20 °C
Heizgradtage HGT	3819 Kd

## Datenblatt

### Strahlungsintensitäten [Beiblatt 1 a]

Süden	588 kWh/ (m <sup>2</sup> a)
Osten/Westen	384 kWh/ (m <sup>2</sup> a)
Norden	272 kWh/ (m <sup>2</sup> a)
Südost/Südwest	518 kWh/ (m <sup>2</sup> a)
Nordost/Nordwest	294 kWh/ (m <sup>2</sup> a)
Horizontal	692 kWh/ (m <sup>2</sup> a)

## Gebäudedaten

Beheiztes Brutto-Volumen $V_B$	1140 m <sup>3</sup>
Gebäudehüllfläche $A_B$	854 m <sup>2</sup>
Brutto-Geschoßfläche $BGF_B$	442 m <sup>2</sup>
Kompaktheit $A_B/V_B$	0,75 m <sup>1</sup>
Charakteristische Länge $l_c$	1,33 m

Geographische Länge (optional):	13° 02'
Geographische Breite (optional):	48° 16'
Geographische Koordinaten (optional):	.....

Ergebnisse			Beiblatt
1	Leitwert $L_T$	430 W/K	3 a
2	Heizlast $P_{tot}$	19,0 kW	3 a
3	Flächenbezogene Heizlast $P_f$	43 W/m <sup>2</sup>	3 a
4	Transmissionsverluste	41991 kWh/a	2 a
5	Lüftungswärmeverluste	11015 kWh/a	2 a
6	Passive solare Wärmegewinne	4594 kWh/a	2 a
7	Interne Wärmegewinne	8825 kWh/a	2 a
8	Heizwärmebedarf (standortbezogen)	39587 kWh/a	2 a
9	Flächenbezogener Heizwärmebedarf (standortbezogen) $HWB_{BGF}$	90 kWh/(m <sup>2</sup> a)	2 a
10	Wärmegewinne durch Teilbeheizung, Nachtabsenkung und temporärem Wärmeschutz (optional)	0 kWh/a	
11	Wärmerückgewinnung (optional)	0 kWh/a	
12	Aktive solare Gewinne Raumheizung (optional)	0 kWh/a	
13	Heizwärmebedarf unter Berücksichtigung von 10,11,12	39587 kWh/a	

Anzahl der Beiblätter: 3

Heizungstechnische Anlagen (optional):

Warmwassertechnische Anlage (optional):

.....

### Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Für die Ausstellung dieses Energieausweises wurden Angaben des Errichters herangezogen. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte innere Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Werte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muß eine Berechnung der Heizlast z.B. nach ÖNORM M 7500 erstellt werden.

# Technik Wagner & Partner ZT GmbH

## Energiebilanz:

Projekt: **Vorderbad Braunau**  
Blatt:: **Energiebilanz**

Datum: 13. November 2002 Blatt 1.

**Bauherr:** Stadtamt Braunau  
**Bezeichnung:** Vorderbad Braunau

Adresse:  
Standort: **5280 Braunau am Inn**  
Höhe: **352** Norm-Außentemperatur: **-15**  
Windlage des Gebäudes:  windschwache  
o normale  windstarke Gegend  
 freie Lage  
Windgeschwindigkeit: **4**  
Grundrißtyp: **Bürogebäude**  
Grundlage:

Berechneter Baukörper: **Vorderbad Braunau Vorderbad Braunau (n**

Verwendete Bauteile:

Bezeichnung	Fläche/Stück	U-Wert
Kopie von AW5 (Außenwand 85 nicht hinterlüftet)	14,30 m <sup>2</sup>	0,64 W/m <sup>2</sup> K
Kopie von AW6 (Außenwand 60 nicht hinterlüftet)	152,69 m <sup>2</sup>	0,79 W/m <sup>2</sup> K
Kopie von AW7 (Außenwand 55 nicht hinterlüftet)	21,20 m <sup>2</sup>	0,83 W/m <sup>2</sup> K
AD 1 zu unbeheiztem Dachboden	251,22 m <sup>2</sup>	0,10 W/m <sup>2</sup> K
AW6 (Außenwand 60 nicht hinterlüftet)	16,52 m <sup>2</sup>	1,07 W/m <sup>2</sup> K
Kopie von AW8 (Außenwand 40 nicht hinterlüftet)	80,92 m <sup>2</sup>	0,98 W/m <sup>2</sup> K
Kopie von AW9 (Außenwand 35 nicht hinterlüftet)	34,94 m <sup>2</sup>	1,04 W/m <sup>2</sup> K
KD 4 zu unbeheiztem Keller	39,35 m <sup>2</sup>	0,21 W/m <sup>2</sup> K
KD 5 zu unbeheiztem Keller	44,45 m <sup>2</sup>	0,15 W/m <sup>2</sup> K
KD 6 zu ungeheiztem Keller	10,01 m <sup>2</sup>	0,25 W/m <sup>2</sup> K
KD 7 zu unbeheiztem Keller	27,98 m <sup>2</sup>	0,29 W/m <sup>2</sup> K