



# Amt für Umwelt und Energie

Verbrauchsabhängige Heizkostenabrechnung

## Energiefachstelle

Hochbergerstrasse 158, 4019 Basel  
Telefon 061 / 639 23 50  
Fax 061 / 639 23 51  
Internet www.energie.bs.ch

# Entlastungsgesuch

### 1 Gesuchsteller/in

Name ..... Telefon .....

Firma .....

Adresse .....

In Funktion als  Eigentümer/in  Verwalter/in  .....

### 2 Objekt

Adresse der Liegenschaft (PLZ ..... )	Anz. Nutzer <sup>1</sup>	EBF <sup>2</sup>	Baujahr	saniert <sup>3</sup>
.....	.....	.....	.....	.....
Wärmeverbund mit anderen Liegenschaften	Anz. Nutzer <sup>1</sup>	EBF <sup>2</sup>	Baujahr	saniert <sup>3</sup>
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....

<sup>1</sup> Nutzer sind Bezüger/innen von Heizwärme oder Warmwasser (z.B. Mieter/innen oder nutzungsberechtigte Eigentümer/innen von Wohnungen, Läden, Büroräumlichkeiten, etc.). *EnV, §53*

<sup>2</sup> Die Energiebezugsfläche (EBF) ist die Summe aller ober- und unterirdischen Geschossflächen, für deren Nutzung ein Beheizen notwendig ist. Die EBF wird brutto, d.h. einschliesslich begrenzender Wände und Brüstungen berechnet. *SIA 380/1*

<sup>3</sup> Datum der letzten energetischen Sanierung, wie zum Beispiel zusätzliche Aussenisolation oder der Einbau von IV-Fenster. Bitte Art und Umfang der Sanierung im Abschnitt *6 Bemerkungen* angeben.

### 3 Heizungsanlage und Energieverbrauch

Zentrale Heizungsanlage ( inkl. Brauchwassererwärmung)  Einzelöfen

Abrechnungsperiode		Energieverbrauch (mind. 3 Heizperioden angeben)			
von	bis	<input type="checkbox"/> Fernwärme (kWh)	<input type="checkbox"/> Gas (m <sup>3</sup> )	<input type="checkbox"/> Öl (lt)	<input type="checkbox"/> ..... (.....)
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....

### 4 Wärmeverteilsystem

Heizkörper  Fussbodenheizung  Lüftung  andere: .....

## 5 Beilagen

- Kopie der Heizkostenabrechnung der letzten Jahre (Zusammenfassung)
- Allgemeiner Situationsplan der Liegenschaft und anderer Liegenschaften, die an der Heizzentrale angeschlossen sind.
- Prinzipschema der Heizungs- und Lüftungsanlagen
- Technische Expertise zur verbrauchsabhängigen Heizkostenabrechnung
- .....

## 6 Bemerkungen

.....

.....

.....

.....

## 7 Unterschrift

Ort, Datum .....      Unterschrift .....

### **ABRECHNUNGSPFLICHT**

(EnV, §60-61)

Die Pflicht zur verbrauchsabhängigen Verteilung der Heizkosten besteht in Altbauten und in Neubauten mit fünf oder mehr Nutzer.

#### *Ausnahmen:*

In bestehenden Gebäuden kann von der Installation von Erfassungsgeräten und von der verbrauchsabhängigen Heizkostenabrechnung abgesehen werden, wenn:

- der Eigentümer nachweist, dass der **Heizenergiebedarf** in den beheizten Räumen **kleiner als 300 MJ/m<sup>2</sup> und Jahr** ist.
- sich die bestehenden Heizanlagen nicht für die Wärmeerfassung eignen (z.B. Fussboden-, Decken- oder Warmluftheizungen).



## Amt für Umwelt und Energie

### Energiefachstelle

Hochbergerstrasse 158, 4019 Basel  
Telefon 061 / 639 23 50  
Fax 061 / 639 23 51  
Internet www.energie.bs.ch

### Berechnungsblatt

Berechnung auf der Grundlage von SIA 380/1 und 180/4

zu Gesuch für die Entlastung von der Pflicht zur  
verbrauchsabhängigen Heizkostenabrechnung

Liegenschaft:

Ort:

Datum:

Energieträger:					
Jahr	Abgelesener Verbrauch	Heizgradtage	Mittelwert Basel	Verbrauch Hgt-korrigiert	Einheit
	/		x 3348 =		
	/		x 3348 =		
	/		x 3348 =		

Verbrauch im Jahresmittel (Heizgradtag-korrigiert)				①	
Mittlerer Endenergieverbrauch (Umrechnungsfaktor gemäss Tabelle 1)				②	MJ/a
Energiebezugsfläche (EBF)				③	m <sup>2</sup>
Endenergiebedarf	$E_{hww} = ② / ③$			④	MJ/m <sup>2</sup> a
Nutzungsgrad der Heizungsanlage (gemäss Tabelle 1)	$\eta_h$			⑤	-
Wärmeenergiebedarf	$Q_{hww} = ④ \times ⑤$			⑥	MJ/m <sup>2</sup> a
Energiebedarf für Warmwasser (gemäss Tabelle 2)	$Q_{ww}$			⑦	MJ/m <sup>2</sup> a
<b>Heizenergiebedarf</b>	$Q_h = ⑥ - ⑦$				<b>MJ/m<sup>2</sup>a</b>

**Tabelle 1:**

Heizwert und Nutzungsgrad nach Energieträger	MJ		$\eta_h$
			gemäss SIA 380/1, Anhang C
Heizöl extra leicht <sup>1</sup>	MJ / kg	42,7	0,85...0,95
	MJ / l	35,9	
Erdgas <sup>2</sup>	MJ / m <sup>3</sup>	34,4	0,85...0,95
Fernwärme	MJ / kWh	3,6	0,93...0,97

<sup>1</sup> Unterer Heizwert ( $H_u$ ) gemäss SIA 180/4, Anhang 1

<sup>2</sup> Unterer Heizwert ( $H_u$ ) für Niederdruckanschluss am IWB-Netz. Für Hochdruckanschlüsse IWB anfragen

**Tabelle 2:**

Energiebedarf für Warmwassererwärmung bei Standardnutzung [MJ/m <sup>2</sup> a]	Wohnen MFH	Wohnen EFH	Verwaltung Schulen Verkauf Industrie	Restaurant
	Warmwassererwärmung erfolgt ganzjährig mit der Heizungsanlage <sup>3</sup>	108	72	36
Warmwassererwärmung erfolgt nur während der Heizperiode mit der Heizungsanlage <sup>3,4</sup>	63	42	21	166
Warmwassererwärmung erfolgt separat	0	0	0	0

<sup>3</sup> Gemäss SIA 380/1, Tabelle 14 (inkl. Nutzungsgrad für Warmwasserspeicherung und -verteilung:  $\eta_{ww} = 0,7$ )

<sup>4</sup> Entspricht 212 Heiztage pro Jahr (gemäss SIA 381/3, Tabelle 2 für Basel-Binningen)