

## RH-Eingabe

### Bürohaus Roth - Aussenwand Fenster Kellerdecke

## Raumheizung

### Allgemeine Daten

Art der Raumheizung gebäudezentral

### Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 70°/55°

Regelfähigkeit Heizkörper-Regulierungsventile von Hand betätigt

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

### Verteilung

☒ kein Leitungstausch Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Außen- Durchmesser [mm]	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Nein		20,0	Nein	41,50	75
Steigleitungen	Nein		20,0	Nein	70,84	100
Anbindeleitungen	Nein		20,0	Nein	495,88	

### Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

### Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Heizkreis gleitender Betrieb

Betriebsweise gleitender Betrieb

### Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 97,84 W Defaultwert

## WWB-Eingabe

### Bürohaus Roth - Aussenwand Fenster Kellerdecke

## Warmwasserbereitung

### Allgemeine Daten

Art der Warmwasserb. dezentral  
Warmwasserbereitung getrennt von Raumheizung

### Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation ☒ kein Leitungstausch Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Leitungslänge [m]	
Verteilleitungen			0,00	
Steigleitungen			0,00	
Stichleitungen	Nein	20,0	42,50	<b>Material</b> Stahl 2,42 W/m

Speicher kein Wärmespeicher vorhanden

### Bereitstellung

Bereitstellungssystem Stromheizung

## Energie Analyse

### Bürohaus Roth - Aussenwand Fenster Kellerdecke

#### Fernwärme

Raumheizung

49.737 kWh

#### Elektrische Energie

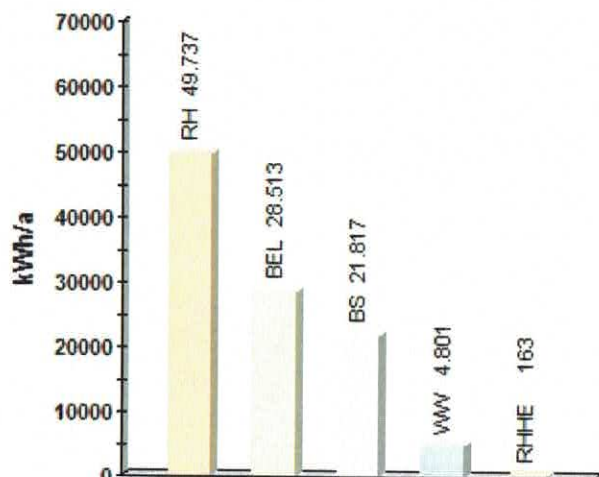
Raumheizung Hilfsenergie, Warmwasser, Betriebsstrom, Beleuchtung

55.294 kWh

#### Gesamt

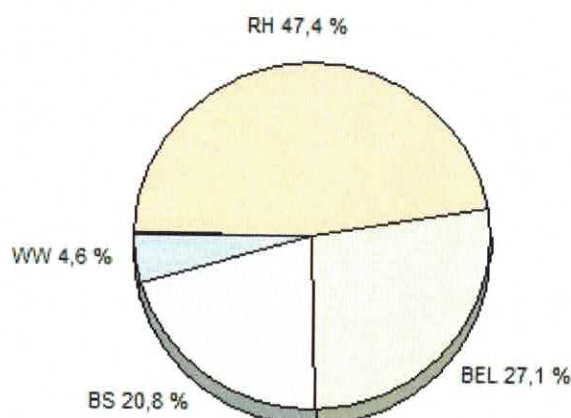
105.031 kWh

#### Energiebedarf kWh/a



RH	= Raumheizung	49.737
BEL	= Beleuchtung	28.513
BS	= Betriebsstrom	21.817
WW	= Warmwasser	4.801
RHHE	= Raumheizung Hilfsenergie	163

#### Energiebedarf in %



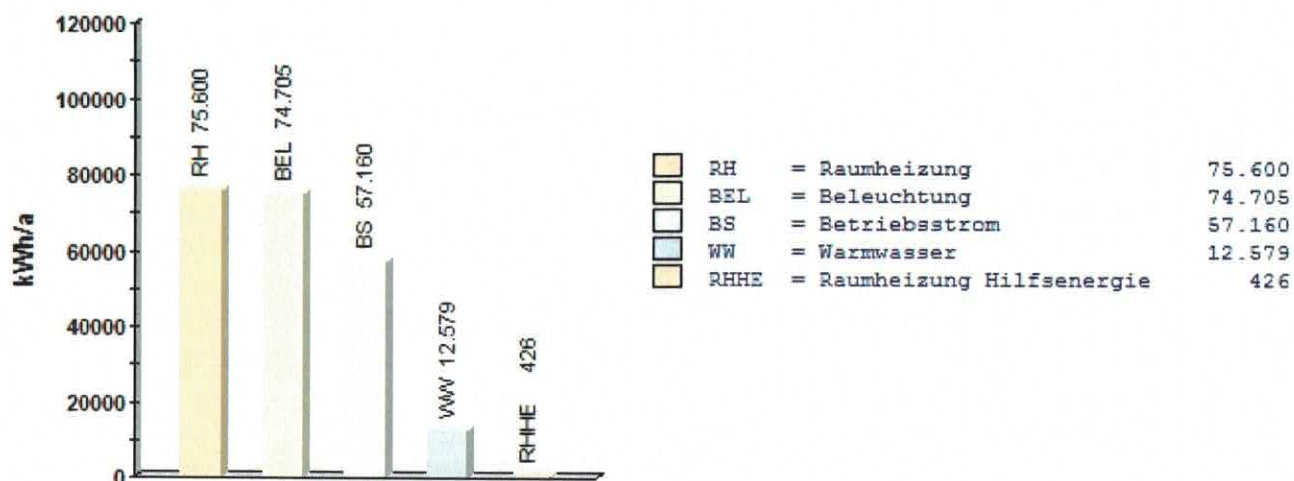
RH	= Raumheizung	47,4 %
BEL	= Beleuchtung	27,1 %
BS	= Betriebsstrom	20,8 %
WW	= Warmwasser	4,6 %
RHHE	= Raumheizung Hilfsenergie	0,2 %

Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte und Kosten können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen.

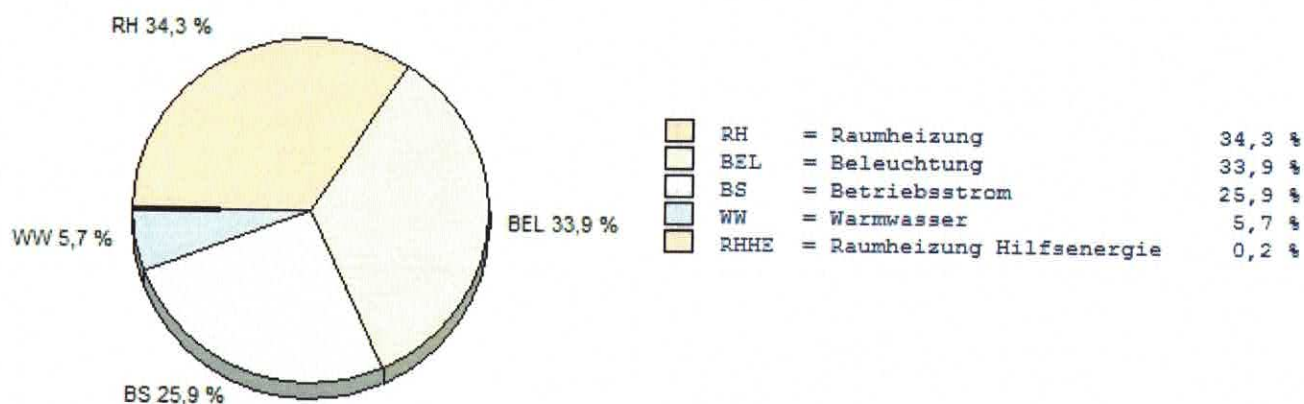
## Energie Analyse

### Bürohaus Roth - Aussenwand Fenster Kellerdecke

#### Primärenergiebedarf kWh/a



#### Primärenergie in %



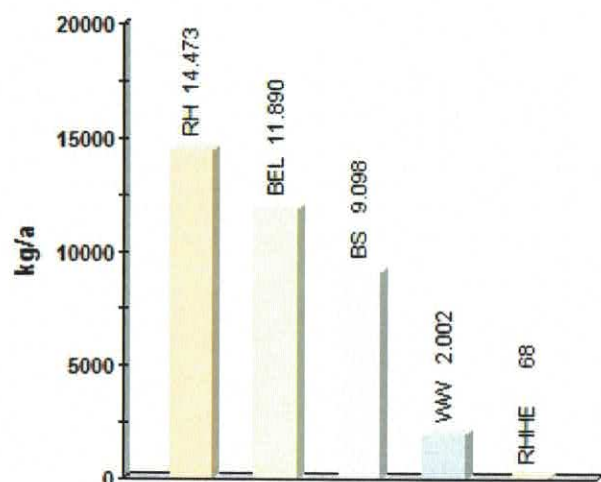
Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte und Kosten können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen.



## Energie Analyse

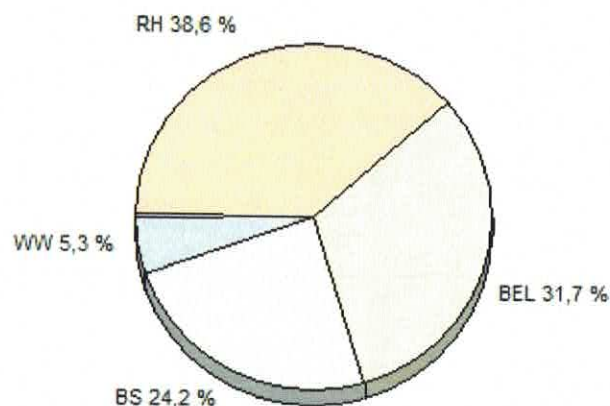
### Bürohaus Roth - Aussenwand Fenster Kellerdecke

#### CO2 Emission kg/a



RH	= Raumheizung	14.473
BEL	= Beleuchtung	11.890
BS	= Betriebsstrom	9.098
WW	= Warmwasser	2.002
RHHE	= Raumheizung Hilfsenergie	68

#### CO2 Emission in %



RH	= Raumheizung	38,6 %
BEL	= Beleuchtung	31,7 %
BS	= Betriebsstrom	24,2 %
WW	= Warmwasser	5,3 %
RHHE	= Raumheizung Hilfsenergie	0,2 %

Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte und Kosten können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen.

## Energie Analyse - Details

### Bürohaus Roth - Aussenwand Fenster Kellerdecke

#### Primärenergienbedarf, CO2-Emission

	Energiebedarf [kWh]	PEB Faktor PEB [kWh]	CO2 Faktor [kg/kWh] CO2-Emission [kg]
Raumheizung Fernwärme	49.737	1,520 75.600	0,291 14.473
Raumheizung Hilfsenergie Elektrische Energie	163	2,620 426	0,417 68
Warmwasser Elektrische Energie	4.801	2,620 12.579	0,417 2.002
Betriebsstrom Elektrische Energie	21.817	2,620 57.160	0,417 9.098
Beleuchtung Elektrische Energie	28.513	2,620 74.705	0,417 11.890
	<b>105.031</b>	<b>220.470</b>	<b>37.531</b>

Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde.  
Die errechneten Bedarfswerte und Kosten können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen.

