

Gemeinde:  Parz.-Nr.:   
 Strasse:   
 Bauvorhaben:

### Wärmeerzeugung

Zustand	Art des Wärmeerzeugers	Wärmeleistung	Zweck
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> kW	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> WW <input type="checkbox"/> Proz.
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> kW	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> WW <input type="checkbox"/> Proz.
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> kW	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> WW <input type="checkbox"/> Proz.
	Installierte Wärmeleistung	Total <input type="text"/> kW	

Berechnete Norm-Heizlast  
(SIA 384.201):

kW elektrische Notheizung:  kW

Heizungsspeicher:

- Wärmedämmung serienmässig (Typenprüfung) ①  
 Wärmedämmung vor Ort gemäss Vorschrift  
 Speicher als Kombispeicher ausgeführt (Warmwasserspeicher integriert)

### Abwärmenutzung

Im Gebäude fällt Abwärme an:  Nein  Ja, von:   
 Abwärme wird genutzt für:  Heizung  Warmwasser  anderes:   
 Begründung, wenn nicht genutzt:

### Wärmeverteilung

Vorlauftemperatur  $\leq 50^\circ\text{C}$   Ja  Nein Grund:

Wärmedämmung von Heizungsleitungen inkl. Armaturen und Pumpen in unbeheizten Räumen oder im Freien:	Rohr-nennweite		Zoll		Dämmstärke bei		Dämmmaterial mit	
					$\lambda > 0,03\text{ W/mK} - 0,05\text{ W/mK}$		$\lambda \leq 0,03\text{ W/mK}$	
10 – 15	3/8" – 1/2"		<input type="checkbox"/> 40 mm		<input type="checkbox"/> 30 mm			
20 – 32	3/4" – 1 1/4"		<input type="checkbox"/> 50 mm		<input type="checkbox"/> 40 mm			
40 – 50	1 1/2" – 2"		<input type="checkbox"/> 60 mm		<input type="checkbox"/> 50 mm			
65 – 80	2 1/2" – 3"		<input type="checkbox"/> 80 mm		<input type="checkbox"/> 60 mm			
100 – 150	4" – 6"		<input type="checkbox"/> 100 mm		<input type="checkbox"/> 80 mm			
175 – 200	7" – 8"		<input type="checkbox"/> 120 mm		<input type="checkbox"/> 80 mm			

Erdverlegte Leitungen:  vorhanden  nicht vorhanden  
 Gedämmt gemäss kant. Vorschriften:  Ja  Nein Grund:

### Wärmeabgabe

Wärmeabgabe:

Heizkörper	<input type="checkbox"/> $\leq 35^\circ\text{C}$	<input type="checkbox"/> $\leq 50^\circ\text{C}$	<input type="checkbox"/> nein, Grund: <input type="text"/>
Luftherhitzer	<input type="checkbox"/> $\leq 35^\circ\text{C}$	<input type="checkbox"/> $\leq 50^\circ\text{C}$	<input type="checkbox"/> nein, Grund: <input type="text"/>
Flächenheizung	<input type="checkbox"/> $\leq 35^\circ\text{C}$		<input type="checkbox"/> nein, Grund: <input type="text"/>
TABS	<input type="checkbox"/> $\leq 35^\circ\text{C}$		<input type="checkbox"/> nein, Grund: <input type="text"/>

Einzelraum-Temperaturregelung:  Thermostatventile  
 Elektronische Regelung mit Einzelraum-Temperaturfühlern  
 keine, Flächenheizung mit max. Vorlauf-Temperatur  $\leq 30^\circ\text{C}$

① Die Konformitätserklärung (Art. 10 eidg. Energieverordnung) ist auf Verlangen vom Inverkehrbringer (Hersteller, Importeur) beizubringen. Planer/innen, Installateur/innen und Kontrolleure/innen müssen lediglich auf Verlangen den Lieferanten angeben.

**Warmwasser**

Gebäudekategorie:

Systemvarianten 1) bis 8) mit mindestens 50% erneuerbarer Energie zur Brauchwarmwassererzeugung:

- |  |   |
|--|---|
| 1) <input type="checkbox"/> Solaranlage thermisch          | 5) <input type="checkbox"/> Umgebungswärme (L-W-WP)                           |
| 2) <input type="checkbox"/> Solaranlage Photovoltaik       | 6) <input type="checkbox"/> nicht anders nutzbare Abwärme (inkl. WKK)         |
| 3) <input type="checkbox"/> Geothermie (z.B. Erdsonden-WP) | 7) <input type="checkbox"/> Grundwasser (z.B. W-W-WP)                         |
| 4) <input type="checkbox"/> Holzheizung                    | 8) <input type="checkbox"/> Wärmeverbund mit $\geq 50\%$ erneuerbarer Energie |

1)-8) technisch nicht realisierbar, Beilage begründetes Ausnahmegesuch

thermische Solaranlage ohne Pflicht, als Ergänzung, Kollektorfläche  m<sup>2</sup>

zu 1) und 2): Wärmebedarf Warmwasser (Standardnutzung gemäss Norm SIA 380/1: 2009)  MJ/m<sup>2</sup>a

Warmwasser-Zirkulation:  Ja  Nein

Energiebezugsfläche:  m<sup>2</sup>

Mindest-Anteil erneuerbar ( $\geq 50\%$ ):  kWh/a

		Ausrichtung	Neigung	Solar- ertrag/m <sup>2</sup>	minimale Kollektor- fläche m <sup>2</sup>	geplante Kollektor- fläche m <sup>2</sup>
zu 1):	Erzeugung mit: <input type="checkbox"/> Flachkollektoren	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> Röhrenkollektoren	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
zu 2):	Erzeugung mit: <input type="checkbox"/> Photovoltaik	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Warmwassertemperatur  $\leq 60^\circ\text{C}$   Ja  Nein Grund:

Wärmedämmung der Warmwasserleitungen gemäss Vorschrift:  Ja  Nein Grund:   
 (Dämmstärken siehe Wärmeverteilung)

Warmwasserspeicher:  Wärmedämmung serienmässig (Typenprüfung)  
 Wärmedämmung vor Ort gemäss Vorschrift  
 Kombispeicher (mit Heizungsspeicher kombiniert)

**Verbrauchsabhängige Heiz- und Warmwasserkostenabrechnung (VHKA)**

Anzahl Heizwärmebezüger/- bezügerinnen  Energiebezugsfläche EBF:  m<sup>2</sup>

- BL:  VHKA-pflichtig ab 6 Wärmebezügern (Neu- und Altbauten)  
 EBF > 1000 m<sup>2</sup>: VHKA-pflichtig ab 2 Wärmebezügern (Neu- und Altbauten)  
 BS:  VHKA-pflichtig ab 5 Wärmebezügern (Neu- und Altbauten)

Befreiung von der Heizwärmeverbrauchsmessung:  Heizwärmebedarf  $\leq 20$  kWh/m<sup>2</sup> a

Installation der Messgeräte:  Raumwärme  Warmwasser

**Beilagen/Erläuterungen**

**Unterschrift Verfasser Heizungs- und Sanitäreanlagen**

Name und Adresse bzw. Firmenstempel:  SachbearbeiterIn:

Telefon:

E-Mail:

Ort, Datum, Unterschrift: