

Gemeinde: **Aarau** Parz.-Nr.: **2110** Geb.-Nr.: **3786**

Bauvorhaben: **Mieterausbau Migros VOI Aarau**

**Wärmeerzeugung**

Zustand	Art des Wärmeerzeugers	Wärmeleistung	Zweck
Neuanlage	Abwärme (Quelle im Gebäude)	29 kW	<input checked="" type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> WW <input type="checkbox"/> Proz.
Neuanlage	WP Wassererwärmer	2 kW	<input type="checkbox"/> H <input checked="" type="checkbox"/> WW <input type="checkbox"/> Proz.

Energiebezugsfläche EBF: **390 m<sup>2</sup>** davon neu: **\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>**  
 Installierte Wärmeleistung **29 kW** spezifische Wärmeleistung **74 W/m<sup>2</sup>EBF**

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)

**Abwärmennutzung**

Im Gebäude fällt Abwärme an:  Nein  Ja, von: **gewerblicher Kälte**  
 Abwärme wird genutzt für:  Heizung  Warmwasser  anderes: \_\_\_\_\_  
 Begründung, wenn nicht genutzt: \_\_\_\_\_

**Wärmeverteilung**

Wärmedämmung von Heizungsleitungen inkl. Armaturen und Pumpen in unbeheizten Räumen oder im Freien:	Rohr-nennweite	Zoll	min. Dämmstärke bei Dämmmaterial mit	
			$\lambda > 0,03 \text{ W/mK}$	$\lambda \leq 0,03 \text{ W/mK}$
10 – 15	3/8" – 1/2"	<input checked="" type="checkbox"/> 40 mm	<input type="checkbox"/> 30 mm	
20 – 32	3/4" – 1 1/4"	<input checked="" type="checkbox"/> 50 mm	<input type="checkbox"/> 40 mm	
40 – 50	1 1/2" – 2"	<input checked="" 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:  keine  Ja, gemäss Vorschrift gedämmt  
 Dämmung gemäss Vorschrift:  Ja  Nein Grund: \_\_\_\_\_  
 Vorlauftemperatur  $\leq 50^\circ \text{C}$   Ja  Nein Grund: \_\_\_\_\_

**Wärmeabgabe**

Wärmeabgabe nur in wärme-gedämmten Räumen  Ja  Nein Grund: \_\_\_\_\_

Wärmeabgabe: Heizkörper   $\leq 35^\circ \text{C}$    $\leq 50^\circ \text{C}$   nein, Grund: \_\_\_\_\_  
 Luftherhitzer   $\leq 35^\circ \text{C}$    $\leq 50^\circ \text{C}$   nein, Grund: \_\_\_\_\_  
 Flächenheizung   $\leq 35^\circ \text{C}$   nein, Grund: \_\_\_\_\_  
 TABS   $\leq 35^\circ \text{C}$   nein, Grund: \_\_\_\_\_

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**

Warmwasserspeicher:  Wärmedämmung serienmässig (Typenprüfung) ①  
 Wärmedämmung vor Ort gemäss Vorschrift  
 Kombispeicher (mit Heizungsspeicher kombiniert)

Wassererwärmung in Wohnbauten:  Vorwärmung mit dem Wärmeerzeuger für die Raumheizung  
 Erwärmung primär mittels erneuerbarer Energie oder Abwärme

Warmwassertemperatur ≤ 60°C  Ja  Nein Grund: \_\_\_\_\_

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

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

Anzahl Nutzungseinheiten: ② 1 Wohnungen/Läden/Büros/etc.

Ausrüstungspflicht Neubau:  Heizung  Warmwasser

Ausrüstungspflicht bei wesentlichen Erneuerungen:  Heizung, Grund: Gesamterneuerung Heizungssystem  
 Heizung, Grund: Gebäudehüllensanierung im Wärmeverbund  
 Warmwasser, Grund: Gesamterneuerung Warmwassersystem

Installation der Messgeräte: ③  Heizung  Warmwasser

Begründung für Befreiung von Heizwärmeverbrauchsmessung: ②  Spezifische Wärmeleistung < 20 W/m<sup>2</sup><sub>EBF</sub>  
 MINERGIE-Label vorhanden (beilegen)

Wärmedämmung bei Flächenheizungen zwischen verschiedenen Nutzeinheiten ②  
 U-Wert ≤ 0,7 W/m<sup>2</sup>K:  Ja  Nein Grund: \_\_\_\_\_

- ① Die Konformitätserklärung (Art.10 eidg. Energieverordnung) ist auf Verlangen vom Inverkehrbringer (Hersteller, Importeur) beizubringen. Planer/innen, Installateure/innen und Kontrolleure/innen müssen lediglich auf Verlangen den Lieferanten angeben.
- ② Die Vorschriften betreffend der Anzahl Wärmebezüger, betreffend der zulässigen Begründungen für Befreiungen von der Installationspflicht sowie betreffend der Dämmungen zwischen Nutzeinheiten sind nicht in allen Kantonen identisch.
- ③ Es dürfen nur Geräte mit Zulassung durch das Bundesamt für Metrologie METAS oder entsprechender CE-Kennzeichnung eingesetzt werden.

**Beilagen/Erläuterungen**

**Wenn die von der Kälteanlage abgegebene natürliche Wärme zu gering ist, um das Objekt zu heizen, wird ein Kompressor für positive Kühlung auf WP-Modus umgeschaltet und heizt dann das Gebäude durch einen zusätzlichen Betrieb der WP. Der Verdampfer der Wärmepumpe befindet sich im Gaskühler. Von der installierten 29 kW Heizleistung sind 13.4 kW Heizleistung für den Türluftschleier.**

**Unterschriften**

Name und Adresse bzw. Firmenstempel   Sachbearbeiter/-in, Tel.: Ort, Datum, Unterschrift:	<b>Nachweis erarbeitet durch:</b>  <b>Enerconom AG</b> Brückfeldstrasse 16 Postfach 3001 Bern Tel. 031 380 33 33  <hr/> <b>Sandro Hänni, 031 380 33 28</b> <b>Bern, 17.04.2024</b> 	<b>Nachweisprüfung/Private Kontrolle:</b> Die Vollständigkeit und die Richtigkeit bescheinigt    Ausführungskontrolle: <input type="checkbox"/> gleiche Person oder: _____
---	--	---