

Errichtung einer Heizzentrale, Steigerweg 3

Anlagenbeschreibung:

technische Daten BHKW Modul:

- elektrische Leistung: 50 kW (Synchrongenerator)
- Wärmeleistung: 104 kW (+/- 5%)
- Brennstoffleistung: 145 kW (+/- 5%) (Feuerungsleistung)
- Zul. Betriebsdruck: 10 bar
- VL-/RL-Temperatur: 80/60°C
- L/B/H: 2800/1200/1827 mm
- Gewicht: 2370 kg
- Abgasanschluss : DN 80
- VL-/RL-Stutzen: DN 40
- Fabrikat/Typ: 2G g-box 50plus
- Anzahl: 1 St.

Betriebsbeschreibung:

Die Mülheimer Energiedienstleistungs GmbH (medl) beabsichtigt für das neu entstehende Nahwärmenetz "Steigerweg" in Mülheim an der Ruhr durch ein Heizwerk, welches sich in der Grundschule am Steigerweg befindet, zu unterstützen.

In dem Heizwerk wird zu der vorhandenen Kesselanlage ein Blockheizkraftwerk (BHKW) zur Erzeugung von Heizwärme und Strom aufgestellt.

Die durch das BHKW erzeugte Wärmemenge dient zur Versorgung von Heizungsanlagen der Vivawest [Kita Steigerweg 12, Wohnhäuser Steigerweg 14 – 18].

Der vom BHKW erzeugte Strom wird direkt vermarktet und der Überschuss in das öffentliche Stromnetz eingespeist.

Blockheizkraftwerk

Zur Deckung des Grundlastwärmebedarfs des zu versorgenden Nahwärmegebietes Steigerweg ist ein BHKW mit einer elektrischen Leistung von 50 KW und einer thermischen Leistung von 104 KW vorgesehen.

Die vom BHKW erzeugte Heizwärme wird in Pufferspeichern mit insgesamt ca. 4.000l zwischengelagert.

Als Brennstoff für das BHKW ist Erdgas vorgesehen.

Das Abgas des neuen BHKW-Motors ist eine an der Außenfassade des Gebäudes Steigerweg 3 angeordnete Kaminanlage in einer Höhe von ca. 12 m abgeleitet.

Zur Reduzierung der Anlagengeräusche werden in der Abgasanlage des BHKWs Schalldämpfer vorgesehen.

Aufgestellt am 26.01.2021, Mülheim an der Ruhr

(i. V. Volker Weißhuhn)

(i.A. Stefan Kalthoff)