

Allgemeines zu Wärmebedarf und Anschlussleistung

Beim Einbau Ihrer Fernwärme-Übergabestation wurde erstmals der Wärmebedarf Ihres Wohngebäudes festgestellt. Über die Übergabestation (Wärmetauscher) heizt die Fernwärme das Wasser in Ihrer Heizungsanlage und dem Warmwasserkreislauf auf. Der hierfür erforderliche Wärmebedarf ergibt sich einerseits aus der Größe der zu beheizenden Wohnfläche, dem Warmwasserbedarf und dem energetischen Gebäudestandard. Dieser Wärmebedarf bestimmt den Anschlusswert bzw. die Anschlussleistung Ihrer Fernwärme-Übergabestation.

Die Anschlussleistung ist die maximal zur Verfügung gestellte Leistung an der Übergabestation. Dabei ist maximale Leistung so ausgelegt, dass die Temperatur Ihrer Wohnräume auch am statistisch kältesten Tag des Jahres bei etwa 20 °C gehalten werden kann. Je größer die Wohnfläche, desto mehr kW braucht eine Heizungsanlage, um diese Fläche zu beheizen.

Welche Auswirkung hat die Anschlussleistung auf meine Heizkosten?

Die Höhe des Grundpreises ist abhängig von der Anschlussleistung Ihrer Fernwärme-Übergabestation. Der Grundpreis sollte deshalb den tatsächlichen Wärmebedarf des Wohngebäudes und Ihr Nutzungsverhalten widerspiegeln, da er einen wichtigen Anteil an Ihrer Fernwärmerechnung hat. Darüber hinaus ist auch die Warmwasserversorgung angemessen zu berücksichtigen.

Wie kann es sein, dass die Anschlussleistung nicht mehr mit meinem Wärmebedarf übereinstimmt?

Es kann dafür verschiedene Gründe geben, von einer kürzlich durchgeführten Wärmedämmungsmaßnahme bis hin zum Familienzuwachs. Möglich ist auch, dass Ihre Fernwärme-Übergabestation inzwischen veraltet ist. Wurde die Anschlussleistung zwischenzeitlich nicht angepasst, kann der Wert zu hoch oder zu niedrig eingestellt sein.

Woran erkenne ich, ob meine Anschlussleistung noch richtig ist?

Als ein Indikator für eine optimale Anschlussleistung dienen die sogenannten Vollbenutzungsstunden.

Diese Stunden können Sie ganz einfach selbst ausrechnen:

$$\text{Vollbenutzungsstunden} = \text{Jahresverbrauch in kWh} : \text{Anschlussleistung in kW}$$

Die notwendigen Angaben zur Berechnung Ihrer individuellen Vollbenutzungsstunden finden Sie auf Seite 4 bzw. 5 Ihrer Fernwärmejahresrechnung.

Zur besseren Nachvollziehbarkeit haben wir Ihnen eine Beispielberechnung aufgeführt:

Berechnungsnachweis - WÄRME

Verbrauchsermittlung

| Produktbezeichnung Abrechnungszeitraum | Zähler-Nr. | Zählerstand alt | Zählerstand neu | Differenz | Umrechnungs- faktor nach kWh | Verbrauch (Diff. x Fakt.) | |
|---|---|--------------------|--------------------|-----------|------------------------------------|------------------------------|-------------|
| Wärme Basic H 19.06.15 - 09.06.16 |  | 0,616 abgelesen | 7,873 abgelesen | 7,257 | x 1.000,00 = | 7.257,00 | ◀ Verbrauch |
| Verbrauch in kWh - Wärme | | | | | | 7.257,00 | |

Betragsermittlung

| Abrechnungszeitraum von bis | Tage | Preisart | Preis in EUR/je | | Verbrauch | Betrag (EUR) | |
|--------------------------------|------|-------------------|--------------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| 19.06.15 - 30.09.15 = | 104 | Arbeitspreis | 0,060500/kWh | x | 449,00 = | 27,16 | |
| 01.10.15 - 31.03.16 = | 182 | Arbeitspreis *) | 0,059000/kWh | x | 5.910,00 = | 348,69 | |
| 01.04.16 - 09.06.16 = | 70 | Arbeitspreis *) | 0,051400/kWh | x | 898,00 = | 46,16 | |
| | | | | | | 7.257,00 | |
| 19.06.15 - 30.09.15 = | 104 | Grundpreis | 19,84/kW/Jahr | : 365 x 104 x | 7,5 kW = | 42,40 | ◀ Anschlussleistung |
| 01.10.15 - 31.03.16 = | 182 | Grundpreis | 19,62/kW/Jahr | : 365 x 182 x | 7,5 kW = | 73,37 | |
| 01.04.16 - 09.06.16 = | 70 | Grundpreis | 18,73/kW/Jahr | : 365 x 70 x | 7,5 kW = | 26,94 | |
| 19.06.15 - 30.09.15 = | 104 | Verrechnungspreis | 115,62/Jahr | : 365 x 104 | Tage = | 32,94 | |
| 01.10.15 - 31.03.16 = | 182 | Verrechnungspreis | 115,62/Jahr | : 365 x 182 | Tage = | 57,65 | |
| 01.04.16 - 09.06.16 = | 70 | Verrechnungspreis | 117,53/Jahr | : 365 x 70 | Tage = | 22,54 | |
| Nettobetrag | | | | | | 677,85 | |
| 19% Mehrwertsteuer | | | | | | | 128,79 |
| Rechnungsbetrag Wärme | | | | | | | 806,64 |

Unser Beispiel ergibt **967,6 Vollbenutzungsstunden** aus **7.257 kWh : 7,5 kW = 967,6 h**

Welche Vollbenutzungsstunden sind effizient?

Anhand der rechnerischen Vollbenutzungsstunden erhält jeder Fernwärmekunde einen ersten Eindruck, ob seine Fernwärme-Übergabestation effizient genutzt wird oder Potenzial zur Reduzierung der Anschlussleistung besteht.

Bitte beachten Sie: Die Vollbenutzungsstunden sind nur **eines von mehreren Kriterien** und **geben lediglich einen Hinweis**, ob weitere Untersuchungen Ihrer Fernwärme-Übergabestation und Ihres Heizverhaltens notwendig sind. Bei Passivhäusern und Niedrigenergiehäusern können die Vollbenutzungsstunden bspw. abweichen.

| Vollbenutzungsstunden | Nutzungsgrad |
|-----------------------|---|
| 1.200–1.500 und mehr | Effiziente Anschlussnutzung |
| 800–1.200 | Mittlere Anschlussnutzung. Maßnahmen zur Verbesserung sind evtl. möglich. |
| Unter 800 | Optimierungspotenzial vorhanden. Lassen Sie sich beraten! |

Wie muss ich jetzt weiter vorgehen?

Wenn Sie Ihre Vollbenutzungsstunden berechnet haben und sich daraus ein Optimierungspotenzial erkennen lässt, beauftragen Sie einen qualifizierten Fachbetrieb, damit er eine Heizlastberechnung nach DIN EN12831 (Normheizlast) erstellt. Anhand dieser Heizlastberechnung kann festgestellt werden, ob Ihre Anschlussleistung richtig eingestellt ist.

| Servicenummern |
|--|
| E-Mail fernwaerme@mainova.de |
| Mobiltelefon 069 800 88 0 23 |

Muss eine Anpassung Ihrer Anschlussleistung vorgenommen werden, senden Sie uns bitte Ihre Unterlagen inkl. der gewünschten Anschlussleistung an fernwaerme@mainova.de oder 069 800 88 0 23 (Ortstarif für Mobilfunk). Ein Mitarbeiter unseres Wärmenetzbetriebs wird dann mit Ihnen einen Termin vereinbaren und Ihre Anschlussleistung entsprechend anpassen.

Folgende Kosten fallen für Sie in etwa an:

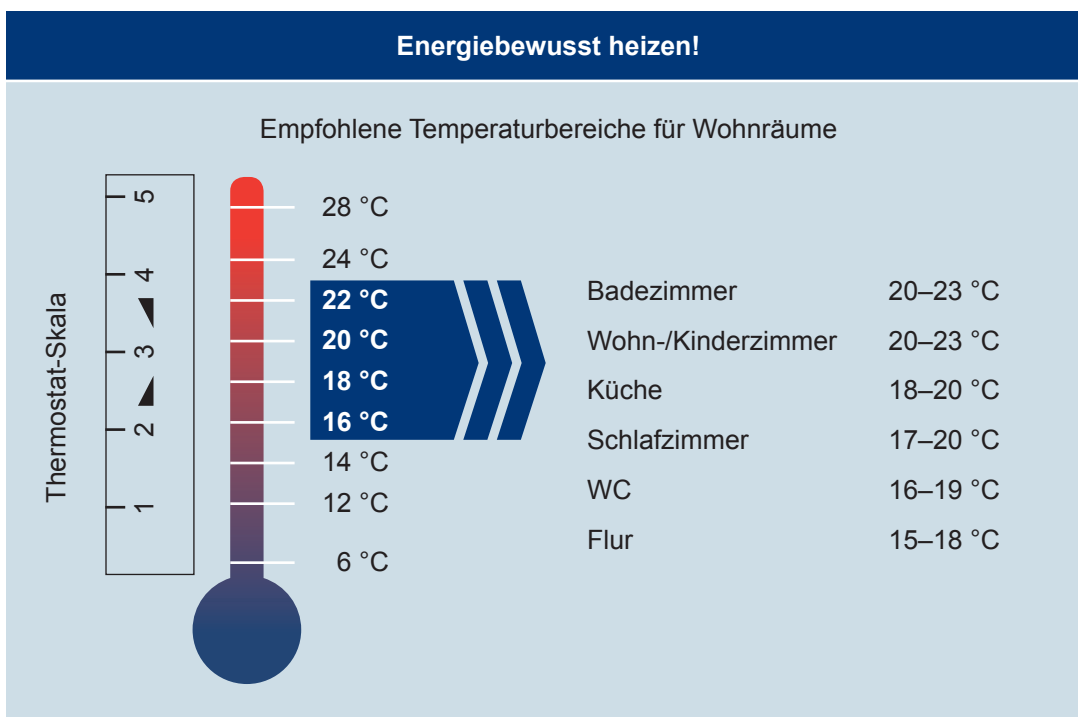
- **Erstellung einer neuen Heizlastberechnung:** Bitte fragen Sie hierzu bei einem qualifizierten Fachbetrieb z. B. einen Fachingenieur, an. Gerne unterstützen wir Sie bei der Suche. Hierzu haben wir Ihnen eine Auswahl an Fachbetrieben zusammengestellt, die Sie bei Bedarf bei uns anfordern können. Für die Vollständigkeit dieser Auswahl und Qualität übernehmen wir keine Gewähr. Einen Energieberater in Ihrer Nähe finden Sie bspw. über das Deutsche EnergieberaterNetzwerk e. V. unter www.den-ev.de ► **Energiebersuch**.
- **Regulierung der Anschlussleistung vor Ort beim Kunden durch Mainova-Techniker bei einer Anlage bis 40 KW: 153,88 Euro/brutto**

Welche Kostenersparnis folgt aus der Reduzierung für 12 Monate?

Mit dem aktuellen Grundpreis für den Tarif Mainova Wärme Classic (für die ersten 15 kW) zahlen Sie 46,00 € pro 1 kW Anschlussleistung im Jahr. Bei einer Reduktion des Anschlusswertes in einem Reihenhaus von bspw. 5 kW würden Sie $5 \text{ kW} \times 46,00 \text{ €/kW} = 230,00 \text{ €}$ pro Jahr sparen. (inkl. 7% Mehrwertsteuer, Preisstand: 01.10.2022)

Welche Sofortmaßnahmen kann ich ergreifen, um meine Kosten zu reduzieren?

- Um Ihre Räume bedarfsgerecht zu heizen, bauen Sie, falls noch nicht vorhanden, elektronische, programmierbare Thermostatventile ein.
- Achten Sie darauf, dass direkt vor den Heizkörpern keine großen Möbelstücke stehen, damit die Heizkörper ihre gesamte Wärme in den Raum abgeben können.
- Falls mehrere Heizkörper im gleichen Raum vorhanden sind, nutzen Sie alle Heizkörper gleichmäßig statt nur einen.
- Überprüfen Sie Ihre Fenster- und Türdichtungen und lassen Sie sie ggf. erneuern
- Regelmäßiges Stoß- und Querlüften sorgt dafür, dass sich die Wärme danach besser im Raum verteilen kann. Achten Sie darauf, dass die Heizung vor dem Lüften abgedreht wird.
- Für energiebewusstes Heizen können Sie sich an den empfohlenen Temperaturbereichen für Wohnräume orientieren.



Kostenübernahmeerklärung

| |
|---------------------------------------|
| <u>Kunde (bitte ausfüllen)</u> |
| Name: |
| Straße: |
| PLZ/Ort: |
| Telefon: |
| Kunden-Nr.: |
| Verbrauchsstelle: |

Hiermit erkläre(n) ich/wir, dass die im Zusammenhang mit dem **Antrag zur Anpassung der Anschlussleistung** alle anfallenden Kosten von mir/uns übernommen werden. Ich/wir werden auch die Kosten übernehmen, die dadurch anfallen, dass ein vereinbarter Termin ohne vorherige Absage kundenseitig nicht eingehalten wird.

Preisinformationen

Anpassung der Anschlussleistung bei einer Anlage bis 40 KW

153,88 Euro/brutto

Sollten wir Sie bei einem vereinbarten Termin nicht antreffen, dann müssen wir Ihnen die angefallenen Anfahrts- und Personalkosten in Höhe von 119 Euro/brutto in Rechnung stellen.

Bitte berücksichtigen Sie, sollten Sie aufgrund der von Ihnen beauftragten Leistungsanpassungen nicht genug Wärmeleistung zur Verfügung haben, ist dies nicht von der Mainova AG zu verantworten. Dies liegt ausschließlich im Verantwortungsbereich des Anschlussnehmers (vgl. §3 AVBFernwärmeV).

Unterschrift Kunde: _____ Datum: _____