

Erfassungsformular

Heizplan 20+

Ablauf der Beauftragung:

Bitte senden Sie das ausgefüllte Formular zusammen mit den Unterlagen an:
info@ingenieurbuero-heckmann.de
oder laden Sie die Unterlagen im Rahmen der Beauftragung über unsere Webseite hoch.

Nach der Beauftragung erhalten Sie eine Auftragsbestätigung per E-Mail mit einer Auftragsnummer. Anschließend können Sie den Status Ihres Auftrags im Kundenbereich einsehen.

Bei Fragen oder Unklarheiten wird sich Ihr Projektleiter bei Ihnen melden.



Bitte geben sie hier die Objektadresse ein

Vorname:

Nachname:

Straße:

Postleitzahl / Ort :

Telefonnummer:

Baujahr Gebäude:

Heizlastberechnung

Erforderliche Unterlagen /Dokumente:

○ Grundrisse aller Geschosse mit:

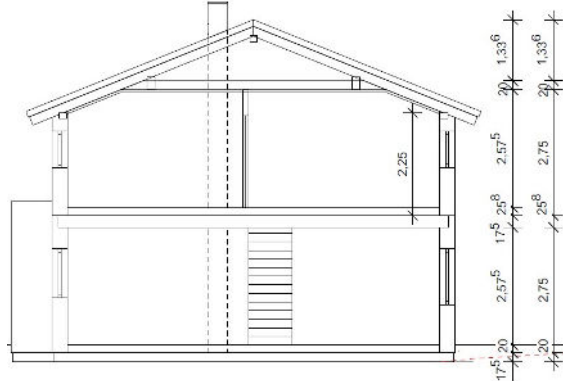
- Vollständiger Bemaßung
- Fensterabmessungen (Höhe und Breite)
- Raumbezeichnungen

○ Schnittzeichnung

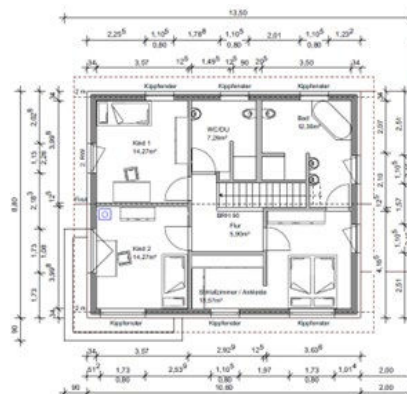
Allgemeiner Hinweis:

Raumbezeichnungen müssen in allen Dokumenten identisch sein.
Z.b. Raumbezeichnungen in der Heizkörper Tabelle für hydraulischen Abgleich oder Wärmepumpe im Altbau.

Beispiel Schnittzeichnung



Beispiel Grundriss



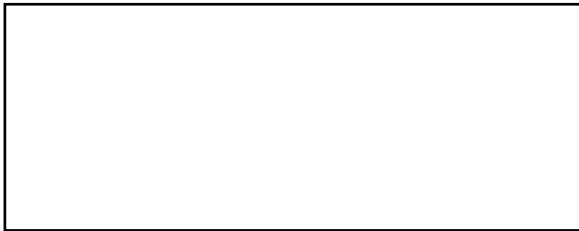
Informationen zur Gebäudehülle oder U-Werte

Wir benötigen für sämtliche Bauteile der Gebäudehülle detaillierte Informationen. Es gilt je genauer die Informationen, die Sie uns bereitstellen, desto genauer ist das Ergebnis der Berechnung. In Bestandsgebäuden ist es oft schwierig, alle Informationen eindeutig zu ermitteln. Daher haben wir aufgrund unserer langjährigen Erfahrung einen umfassenden Katalog von Schätzwerten erstellt, der sich nach Baujahr und Gebäudestandard richtet. Für Bauteile, zu denen keine genauen Informationen vorliegen, greifen wir auf diesen Katalog zurück.

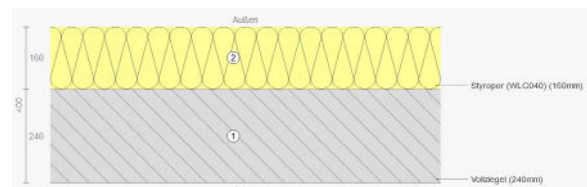
Sofern Sie bereits über einen Sanierungsfahrplan oder einen Wärmeschutznachweis verfügen, können wir die meisten Werte daraus entnehmen. Falls keine U-Werte verfügbar sind, müssen in der Regel bis zu 8 U-Werte kostenpflichtig berechnet werden.

Außenwände

Z. B. Ziegel/Poroton, Bims,
Kalksandstein, Ytong/Gasbeton, Blähton
Ggf. zusätzlich nachträglich
angebrachte
Dämmung z. B.. 100 mm Styropor



Informationen sind teilweise in alten Baubeschreibungen zu finden



Tipp :

Oft kann man das Material auch am Bohrstaub erkennen :
Orange -> Ziegel/Poroton
Weiß + Stein sehr hart -> Kalksandstein
Weiß + Stein sehr weich -> Ytong/Gasbeton
Bims -> Grau

Innenwände

Z. B. Ziegel/Poroton, Bims,
Kalksandstein, Ytong/Gasbeton,
Blähton
Trockenbauwände mit Glaswolle gefüllt



Bei unterschiedlichen Raumtemperaturen fließt Wärme hin zu kälteren Räumen. Dies muss in der Raumheizlast berücksichtigt werden. Diese Informationen sind in Wärmeschutznachweisen oder Sanierungsfahrplänen nicht enthalten. Die entsprechenden U-Werte müssen kostenpflichtig berechnet werden insofern Sie diese nicht direkt mitliefern. In der Regel 20-30 € je Gebäude.

Bodenplatte / Kellerdecke



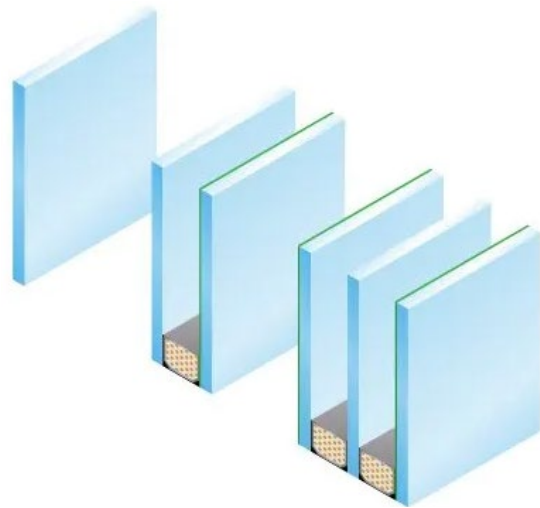
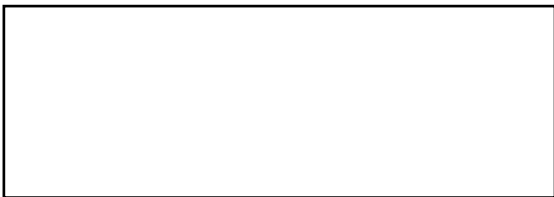
Die Informationen zur Bodenplatte oder der Aufbau der Kellerdecke sind oft nicht eindeutig zu ermitteln. In diesem Fall werden wir Schätzwerte anhand des Baujahres verwenden.

Tipp :

Bei einem unbeheiztem Keller lohnt es sich oft die Kellerdecke nachträglich mit 2-10cm Styropor zu Dämmen wenn die Raumhöhe dies zulässt. Wenn im Erdgeschoss eine Fußbodenheizung nachträglich installiert wird, kann man je nach verfügbarer Aufbauhöhe auch oft 1-3 cm Isolierung unter dem Estrich verbauen.

Fenster

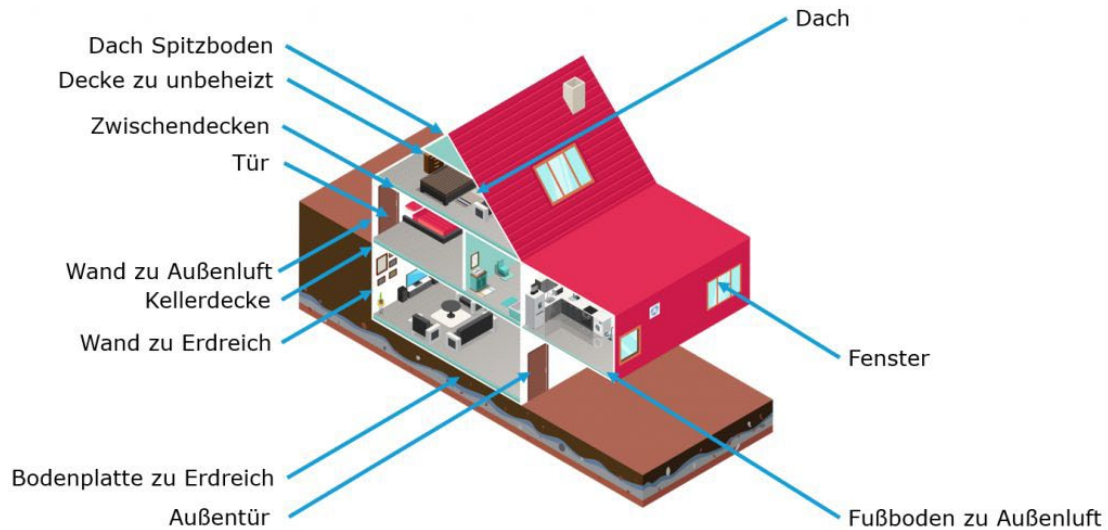
Wir benötigen Anzahl Gläser,
Rahmenmaterial, Alter



Tipp :

Durch schräges hineinschauen können sie erkennen wie viele Trennstege es zwischen den Gläsern gibt :
Keiner -> Einfach Verglast
Einer -> Doppelt Verglast
Zwei -> Dreifach Verglast

Übersicht möglicher Bauteile im Gebäude



Weitere Informationen

Gewünschte Raumtemperaturen

Vorschlag nach Norm
(Wohnräume 20 °C / Bäder 24 °C)

Alternativ:

Mehr als 3 unterschiedliche Raumtemperaturen in einem Haus sind nicht zielführend. Durch Wände und geöffnete Türen gleichen sich die Temperaturen letztendlich alle an. Insbesondere je besser das Haus gedämmt ist, desto schwieriger ist es möglich unterschiedliche Raumtemperaturen einzustellen

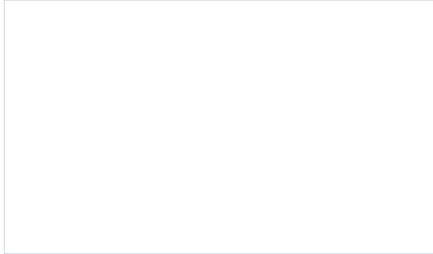
Wird der Keller beheizt?

Ja (Welche Raumtemperatur?)

Ja teilweise (Bitte Räume und Raumtemperaturen angeben)

Nein

Welche Räume bleiben unbeheizt?

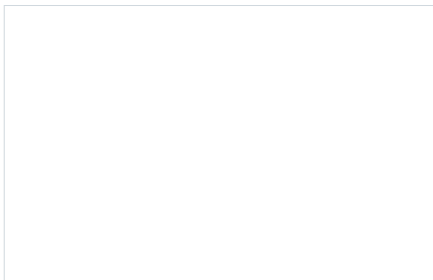


Z.B. Hauswirtschaftsraum oder Abstellraum

Tipp :

Bei Wärmepumpenbetrieb ist zu empfehlen möglichst alle Räume zu beheizen. Wenn Räume nicht beheizt werden, werden sie indirekt über Nachbarräume mit geheizt, Dadurch steigt die Vorlauftemperatur in diesen Räumen an.

Planen Sie in den nächsten 1–4 Jahren eine Sanierung Ihres Hauses?



Diese Angabe hilft uns einzuschätzen, wie sich der Wärmebedarf Ihres Gebäudes in Zukunft verändern könnte.

Geplante Maßnahmen wie z. B.:

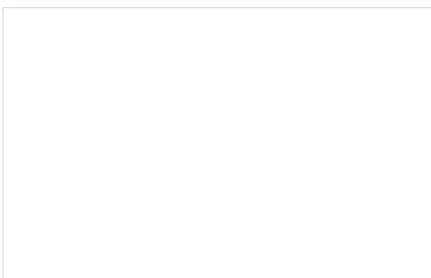
- neue Fenster
- Fassadendämmung
- Dach- oder Kellerdeckendämmung

können den Heizbedarf deutlich reduzieren.

Tipp:

Wenn eine größere Sanierung geplant ist, kann sich auch die optimale Heiztechnik ändern. Bitte geben Sie daher an, ob in den nächsten Jahren Maßnahmen vorgesehen sind.

Bitte geben Sie hier – falls bekannt – Ihre aktuellen Energiepreise an.



Bitte tragen Sie – wenn möglich – Ihre aktuellen Energiepreise ein. Diese finden Sie in der Regel auf Ihrer letzten Energieabrechnung.

Die Preise helfen uns, den Kostenvergleich verschiedener Heizsysteme möglichst realistisch zu berechnen.

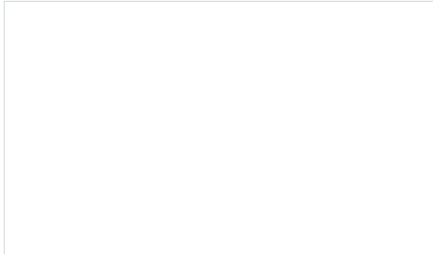
Typische Angaben sind zum Beispiel:

- Gaspreis in €/kWh oder €/m³
- Strompreis in €/kWh
- Heizölpreis in €/Liter

Tipp:

Falls Ihnen die Preise nicht vorliegen, können wir auch mit durchschnittlichen Marktwerten rechnen.

**Gewünschter Hersteller
der Wärmepumpe und falls
bekannt die Baureihe**

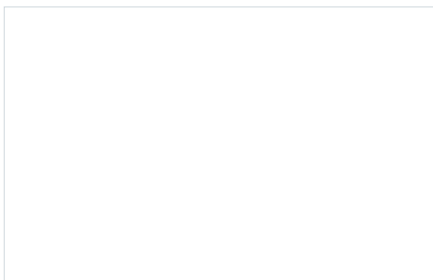


Wenn Sie einen Hersteller angeben, dann legen wir ihnen die passende Wärmepumpe nach der VDI 4645 Richtlinie aus. Dies ist nicht zwingend erforderlich und kann auch im Nachgang erfolgen.

Tipp :

Wir empfehlen Monoblockgeräte im Vergleich zu Splitgeräten aufgrund der einfacheren Installation sowie geringeren Installationskosten

**Welchen Energieträger nutzen
Sie aktuell zum Heizen?(Gas, Öl,
Strom etc.) Bitte geben Sie den
Energieverbrauch der letzten Jahre an.**

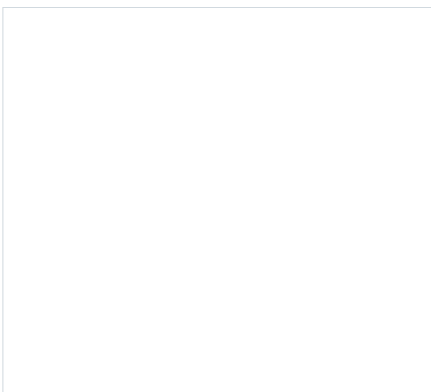


Der Energieverbrauch ist notwendig, um den Wärmebedarf Ihres Gebäudes realistisch abschätzen zu können. Sie finden diese Angaben in der Regel auf Ihrer Jahresabrechnung des Energieversorgers oder auf Tankrechnungen für Heizöl.

Bitte geben Sie den Verbrauch möglichst für mehrere Jahre an (z. B. die letzten 2–3 Jahre).

Typische Einheiten sind zum Beispiel:
Gas: kWh oder m³ pro Jahr
Heizöl: Liter pro Jahr
Stromheizung: kWh pro Jahr

**Besitzen sie eine Photovoltaik Anlage
oder planen sie eine in den nächste
1-4 Jahren anzuschaffen ? Bitte
geben sie die Peak Leistung sowie
die Ausrichtung an (Zb. Überwiegend
Nord Ausrichtung**



Die Daten Ihrer Photovoltaikanlage finden Sie in der Regel in den Unterlagen des Installateurs, auf der Rechnung der Anlage oder im Online-Portal bzw. Display des Wechselrichters. Die Ausrichtung der Anlage können Sie meist einfach anhand der Dachseite bestimmen (z. B. Süd, Ost/ West).

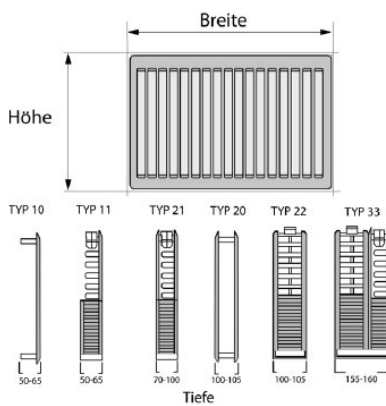
Im Zweifel können sie auch Baujahr und ungefähre Fläche angeben.

Informationen zu vorhandenen Heizkörpern

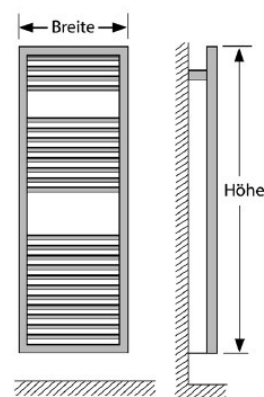
Informationen über Anzahl je Raum, Typ oder Anzahl der Glieder, Abmessungen. Zur einfacheren Erkennung haben wir hier die 4 gängigsten Typen aufgeführt. Sollte ihr Typ hier nicht aufgeführt sein, schicken sie bitte Bilder und Abmessungen mit.

Bitte verwenden sie hierfür die Tabelle auf der letzten Seite dieses Formulars

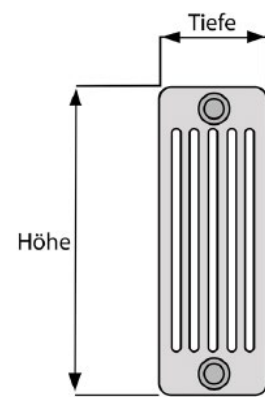
Flachheizkörper



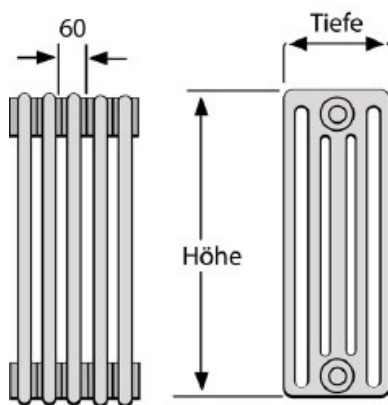
Handtuchheizkörper



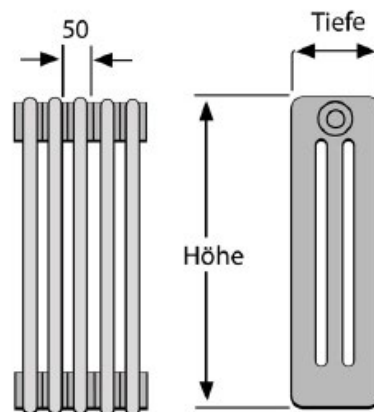
Stahlrohr radiator



Gliederheizkörper Guss



Gliederheizkörper Stahl



Geschoss	Raum (Bei Fußbodenheizung bitte auch Bodenbelag angeben)	Fußbodenheizung			Flachheizkörper			Gliederheizkörper				Stahlrohr radiator			Handtuchheizkörper	
		Kreis	Kreislängen in (m)	Verlege- abstand in (cm)	Typ (z.B. 22)	Höhe in (mm)	Breite in (mm)	Guss oder Stahl	Anzahl der Glieder	Höhe in (mm)	Tiefe in (mm)	Anzahl der Glieder	Höhe in (mm)	Tiefe in (mm)	Höhe in (mm)	Breite in (mm)
		1														
		2														
		3														
		1														
		2														
		3														
		1														
		2														
		3														
		1														
		2														
		3														
		1														
		2														
		3														
		1														
		2														
		3														
		1														
		2														
		3														
		1														
		2														
		3														
		1														
		2														
		3														
		1														
		2														
		3														
		1														
		2														
		3														