

## Heizungsarbeiten

Planungshilfe und Kostensammlung

Praxisnah dem neuen Gebäudestandard angepassten Heizungs- und Lüftungstechniken.

Bauindizes neu (2015 = 100)

### Inhaltsverzeichnis

Kostenschätzung, Berechnung der Bauleistungen und Jahresheizwärmebedarf	2
Heizwert und Brennwert	2
Kesselanlagen	4
Kesselgrößen	4
Preisvergleiche von Brennstoffen	4
Warmwasserverbrauch	5
Kostensparende Bautipps und Eigenleistung	6
Vor und Nachteile von Energieträgern	7
<b>Kostensammlung</b>	
Wärmeversorgungsanlagen pro m <sup>2</sup> Wohnfläche	8
Wärmeerzeuger für eine Hauseinheit	8
Solaranlagen	9
Speicher, Wärmeverteilernetze, Raumheizflächen	10
Abgas- und Tankanlagen, Kaminöfen	11
Zubehörteile, Kontrollierte Wohnungslüftung	12-13

Eine technische Dokumentation des Planungsbüros Blum, Porta Westfalica. Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Jegliche Verbreitung auch auszugsweise ist nur mit Zustimmung gestattet

#### **Aktualisiert: Juni 2023**

Alle angegebenen Baukosten sind gewissenhaft ermittelt und ausgewertet worden. Allerdings sind vom Anwender die vielfältigen Schwankungen, die die Kosten beeinflussen können, wie Haustyp, Hanglagen, regionale Strukturen, Randzonen und Ballungsräume, Bundesländer und nicht zuletzt konjunkturelle Schwankungen für jede Position eigenverantwortlich zu prüfen und danach anzuwenden. Trotzdem sind Fehler nicht auszuschließen. Planungsbüro Blum möchte darauf hinweisen, dass weder eine Garantie oder irgendeine Haftung übernommen werden kann.

## Sanitärarbeiten

Kostensammlung und Kostenschätzung, optimal planen und kostengünstig bauen.  
Bauindizes neu (2015 = 100)

### Inhaltsverzeichnis

Kostenschätzung, Wärmedämm- und Schallschutz	2
Warmwasserbereitung und Warmwasserbedarf	3
Warmwasserenergiebedarf, Solaranlage und Legionellen	4
Kostensparende Bautipps und Eigenleistung	5
Kostensammlung	
Hausanschluss, Wasserrohre	6
Wasserinstallationen kompletter Raumeinheiten	7
Sanitär-Einzelobjekte	8
Warmwasserbereiter	9
Abwasserinstallationseinheiten	10
Abwasserrohre	10
Abwasser, Sonderbauteile, Sickerschächte	11
Zisterne aus Betonfertigteile, Sickermulde	12
Verrieselungsanlagen	13

Eine technische Dokumentation des Planungsbüros Blum, Porta Westfalica. Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Jegliche Verbreitung auch auszugsweise ist nur mit Zustimmung gestattet

#### **Aktualisiert: Juni 2023**

Alle angegebenen Baukosten sind gewissenhaft ermittelt und ausgewertet worden. Allerdings sind vom Anwender die vielfältigen Schwankungen, die die Kosten beeinflussen können, wie Haustyp, Hanglagen, regionale Strukturen, Randzonen und Ballungsräume, Bundesländer und nicht zuletzt konjunkturelle Schwankungen für jede Position eigenverantwortlich zu prüfen und danach anzuwenden. Trotzdem sind Fehler nicht auszuschließen. Planungsbüro Blum möchte darauf hinweisen, dass weder eine Garantie oder irgendeine Haftung übernommen werden kann.

## Elektroarbeiten

Kostensammlung und Kostenschätzung, optimal planen und kostengünstig bauen.  
Bauindizes neu (2015 = 100)

## Inhaltsverzeichnis

Kostenschätzung und -berechnung	2
Kostensparende Bautipps und Eigenleistung	3
Installationszonen in Wohnräumen	4
Installationen in Bädern	5-6
Aussparungen und Schlitze nach DIN 1053	7
Installationsbus (Moderne Elektrik)	8-9
Hauseinheiten- Komplettinstallationen Hausanschluss- und Verteilerkästen	10
Leitungen und Abzweigdosen	11
Elektro- Unterputz-Schalter, Rohre und Kanäle	12
Wohnraumbeleuchtung, Außenanlagen, Blitzschutz und Fernmeldeeinrichtungen, Smart Home und Bustechnik	13
Elektro-Durchlauferhitzer und Wärmewellenheizkörper	14

Eine technische Dokumentation des Planungsbüros Blum, Porta Westfalica. Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Jegliche Verbreitung auch auszugsweise ist nur mit Zustimmung gestattet

### **Aktualisiert: Juni 2023**

Alle angegebenen Baukosten sind gewissenhaft ermittelt und ausgewertet worden. Allerdings sind vom Anwender die vielfältigen Schwankungen, die die Kosten beeinflussen können, wie Haustyp, Hanglagen, regionale Strukturen, Randzonen und Ballungsräume, Bundesländer und nicht zuletzt konjunkturelle Schwankungen für jede Position eigenverantwortlich zu prüfen und danach anzuwenden. Trotzdem sind Fehler nicht auszuschließen. Planungsbüro Blum möchte darauf hinweisen, dass weder eine Garantie oder irgendeine Haftung übernommen werden kann.