

Heizungsarbeiten

Planungshilfe und Kostensammlung
Praxisnah dem neuen Gebäudestandard angepassten Heizungs- und Lüftungstechniken

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	7-8
Kostensammlung	
Zentralheizungsanlagen, Öl, Pellets und Gas	9
Wärmeerzeuger	10
Warmwasserspeicher, -bereiter	11
Heizkörper und Rohrleitungen	12
Abgas- und Tankanlagen	13
Zubehörteile	14
Kontrollierte Wohnungslüftung ohne Wärmerückgewinnung	15
Investitionskosten für kontrollierte Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung	16

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

Aktualisiert: 2016-03

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

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: 2016-03

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.

Inhaltsverzeichnis

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

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

Aktualisiert: 2016-03

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.