

Wärmepumpen – Sachkunde nach VDI 4645

Sachkunde nach VDI 4645 zur Planung, Errichtung und zum Betrieb von Wärmepumpenanlagen



Beschreibung

Wärmepumpen dienen als nachhaltige Alternative zum Heizen mit Öl und Gas. Sie leisten durch die umweltfreundlichen Energiequellen, niedrigen Emissionswerte, lange Lebensdauer, geringen jährlichen Betriebskosten sowie durch ihre Multifunktion einen relevanten Beitrag zur Energiewende. Die Zahl der Wärmepumpen soll bis 2030 in Deutschland deutlich erhöht werden. Um Wärmepumpen fachgerecht planen, errichten und betreiben zu dürfen, müssen Fachkräfte entsprechend ausgebildet werden.

Termine 2023

Online-Seminardauer 2 Tage

1. Tag: 09:00-15:30 Uhr, 2. Tag: 9:00-15:30 Uhr

16.-17.03.2023

11.-12.05.2023

06.-07.07.2023

14.-15.09.2023

09.-10.11.2023

Sie können an diesem Online-Seminar von jedem Ort aus teilnehmen. Sie benötigen dafür einen Computer mit Internet.

Nutzen

Das Seminar vermittelt die Sachkunde zur richtigen Planung, Errichtung und zum Betrieb von Wärmepumpensystemen. Die Teilnahme dient der Qualitätssicherung und Vermeidung von Planungs- und Installationsfehlern. Das Seminar schließt mit einer schriftlichen Prüfung ab. Sie erhalten bei bestandener Prüfung einen Sachkundenachweis und werden bei Nachweis der Voraussetzungen in das öffentliche DGWZ-Register als Fachkraft für Wärmepumpen eingetragen.

Teilnahmegebühr

730 € zzgl. 19% MwSt., inkl. Unterlagen, Pausen und Sachkundenachweis.

Inhalte

- Planung von Wärmepumpenanlagen in Ein- und Mehrfamilienhäuser, Zweck- und Bürobauten,
- Voruntersuchung, Konzepterstellung und Detailplanung
- Funktionsweise, Betriebsart, Kältemittel
- Leistungszahl, Jahresarbeitszahl, Heizleistung, Heizlastberechnung, Auslegung
- Heizungstausch – Voraussetzungen
- Rechtliche Genehmigungsverfahren
- Erdkollektoren, Sonderbauarten, Sonden
- Wärmequelle Luft, Grundwasser
- Invertergeräte, Energetische Qualität des Gebäudes
- Hydraulische Schaltungen, Dimensionierungen von Anlagenkomponenten
- Zusammenwirken mit anderen Anlagenbauteilen
- Dokumentation, Inbetriebnahme, Unterweisung der Betreiber
- Kostenbetrachtung
- Schriftliche Prüfung

Teilnehmer

Das Online-Seminar richtet sich an Fachhandwerker, SHK-Installateure, Meister in der Wärme-, Kälte-, Raumluf-, Sanitär- und Elektrotechnik, TGA-Fachplaner, Ingenieure, Sachverständige und Energieberater, Technische Leiter, Mitarbeiter aus Vertrieb und Produktentwicklung, Gebäudebetreiber und Bauherren.

Online-Seminar: Wärmepumpen – Sachkunde nach VDI 4645

- 16.-17. März 2023 06.-07. Juli 2023 09.-10. November 2023
 11.-12. Mai 2023 14.-15. September 2023

Teilnahmegebühr **730 €** pro Teilnehmer, zzgl. 19 % MwSt., inkl. Unterlagen, Pausen und Sachkundenachweis.

Teilnehmer

Ich melde folgende Personen für das Online-Seminar an:

1. Teilnehmer: Vorname _____, Nachname _____

2. Teilnehmer: Vorname _____, Nachname _____

3. Teilnehmer: Vorname _____, Nachname _____

Kontaktdaten (Besteller)

Vorname _____, Nachname _____

Firma _____

Straße/Postfach _____, PLZ, Ort _____

Telefon _____, Fax _____, E-Mail _____

Rechnungsanschrift

Rechnungsdaten wie Kontaktdaten. Abweichende Rechnungsanschrift:

Firma _____

ggf. Zusatz, Abteilung, interne Bestellnr. _____

Straße/Postfach _____, PLZ, Ort _____

Ort, Datum

Unterschrift

Stempel

Die **Teilnahmebedingungen** werden mit der Anmeldung anerkannt. Die Anmeldung ist verbindlich. Die Seminargebühr wird nach Erhalt der Rechnung fällig. Ein Rücktritt muss schriftlich erfolgen und ist bis vier Wochen vor Veranstaltungsbeginn kostenfrei. Für einen Rücktritt zwischen vier und zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn wird eine Gebühr von 100 Euro berechnet, ab zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn oder wenn der Teilnehmer nicht erscheint wird die volle Teilnahmegebühr berechnet. Ersatzteilnehmer können ohne Mehrkosten gestellt werden. Der Veranstalter ist berechtigt, die Veranstaltung aus wichtigem Grund abzusagen, insbesondere bei Ausfall des Referenten oder zu geringer Teilnehmerzahl. Bereits gezahlte Gebühren werden in diesem Fall zurückerstattet. Andere Ansprüche können nicht geltend gemacht werden. Sollten einzelne Bestimmungen dieses Vertrages unwirksam sein oder werden, wird hierdurch die Wirksamkeit des Vertrages im Übrigen nicht berührt. Gerichtsstand ist Bad Homburg. **Datenschutzerklärung:** Die Deutsche Gesellschaft für wirtschaftliche Zusammenarbeit mbH speichert Ihre Angaben elektronisch zur Durchführung der Veranstaltung und zum Versand des Newsletters. Sie können diese Einwilligung jederzeit widerrufen und die Löschung verlangen.