

Meister/-in
Techniker/-in

Block 2:
VDI 4645
Dauer: 2 Tage

F

Abschluss:
VDI 4645 Sachkundige/-r
für Wärmepumpensysteme

Geselle/Gesellin

Block 1:
Übersicht, Grundlagen
und Kältekreislauf WP
Dauer: 5 Tage

+

Block 2:
VDI 4645
Dauer: 2 Tage

F

Abschluss:
VDI 4645 Sachkundige/-r
für Wärmepumpensysteme

F Gefördert durch Aufbauprogramm WP (BAW)

Schulung zum Erwerb Zertifikat der Kategorie II gemäß DVO (EU) 2015/2067
(Kleiner Kälteschein)

Geselle/Gesellin
Meister/-in
Techniker/-in

Block 1:
Übersicht, Grundlagen
und Kältekreislauf WP
Dauer: 5 Tage

+

Block 3:
Vertiefung
Kältekreislauf
Dauer: 5 Tage

Abschluss:
Kategorie II gemäß
DVO 2015/2067
„Kleiner Kälteschein“

Zusatzschulungen

Block 4:
Brennbare Kältemittel
Dauer: 1 Tag

Block 5:
Verbindungstechnologie Kältekreislauf:
Löten und Bördeln
Dauer: 2 Tage

Karrietipp für

Meister/-innen aus technischen Berufen, Ingenieure und Techniker/-innen sowie für Gesellen und Gesellinnen aus den Gewerken SHK, Kälte und Elektro, Schornsteinfeger und Gebäudeenergieberater

Ihre Vorteile

- Preisvorteile von bis zu 20 % durch Paketbuchung
- Qualifizierte Abschlüsse
- Know-how nach aktuellsten Standards
- Wärmepumpen gelten als Heizsystem der Zukunft

Fördermöglichkeiten

- Bundesförderung Aufbauprogramm Wärmepumpe (BAW)
- QualiScheck

Ihr Ansprechpartner

Frank Hensel, Tel. 0651 207-400, E-Mail: fhensel@hwk-trier.de

Für Fachkräfte im Klimahandwerk!

Modulare Weiterbildung Wärmepumpe

Fundierte Fachwissen
für Top-Service und Kundenberatung

Infos zu Schulungsaufbau
und Förderung



Handwerkskammer
Trier

In Kooperation mit:



Noch mehr
aktuelle Infos

www.hwk-trier.de/waermepumpe

Die Weiterbildungsmodule

Hinweis: alle Preisangaben inkl. 19 % MwSt

Block 1: Übersicht, Grundlagen & Kältekreislauf der Wärmepumpe

- Wärmepumpenvarianten
- Komponenten des Kältekreislaufs
- Hydraulik
- Thermodynamische Grundlagen
- Aufbau, Inbetriebnahme und ordnungsgemäßer Betrieb des Kältekreislaufs

Termin: 18.09 - 22.09.2023, Preis: 1.785,00 Euro

Teilnahmevoraussetzung: Technische oder handwerkliche Ausbildung

Block 2: VDI 4645 (PE) – Auslegung und Planung von Wärmepumpen

- Planung und Ausführung
- Effizienzbetrachtung, Abweichungen und Ursachen
- Anlagenkonzeptionierung

Abschluss: Qualifizierungsnachweis „Sachkundiger für Wärmepumpensysteme nach VDI 4645, Planer und Errichter (PE)“ bei bestandener Prüfung

Termin: 04.10 - 05.10.2023, Kosten: 650,00 Euro plus 95,00 Euro Prüfungsgebühren und 135,00 Euro Schulungsunterlagen

Teilnahmevoraussetzung: Techniker, Meister oder Ingenieur in der Wärme-, Kälte-, Raumluft- oder Elektrotechnik. Alternativ kann eine technische oder handwerkliche Ausbildung in der Wärme-, Kälte-, Raumluft- oder Elektrotechnik, die erfolgreiche Teilnahme an Block 1 und berufliche Erfahrung mit Wärmepumpenanlagen anerkannt werden.

Profitieren Sie von der neuen Bundesförderung!

Block 3: Vertiefung Kältekreislauf einer Wärmepumpe

- Aufbau und Funktion der Hauptbauteile
- Dichtheitsprüfung und Lecksuche in der Praxis
- Praktische Versuche
- Vertiefung: Gesetze und Verordnungen

Abschluss: Theoretische u. praktische Prüfung des Zertifikats der Kategorie II gemäß DVO (EU) 2015/2067 („Kleiner Kälteschein“)

Termin: 13.11 - 17.11.2023, Kosten: 1.785,00 Euro

Teilnahmevoraussetzung: Teilnahme an Block 1

Block 4: Brennbare Kältemittel

- Gefahren im Umgang mit brennbaren Kältemittel
- Aufstellbedingung
- Praktischer Versuchsaufbau zu Kältemittel und Öle

Termin: 20.11.2023, Kosten: 476,00 Euro

Teilnahmevoraussetzung: Teilnahme an Block 1 und Block 3 oder Erfahrungen mit nichtbrennbaren Kältemitteln und dem Handling der erforderlichen Maschinen und Messgeräte

Block 5: Verbindungstechnologien bei der Rohrinstallation

- Theoretischer Teil:
 - Verbindungstechniken
 - Notwendige Werkzeuge und Hilfsmittel
- Praktischer Teil:
 - Praktische Übungen
 - Bördel- und Pressverbindungen

Abschluss: Theoretische und praktische Hartlötprüfung gemäß den Anforderungen nach DIN EN ISO 13585 und Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU in Verbindung mit AD 2000 HP 100 R.

Termin: 12.10 - 13.10.2023, Kosten: 690,00 Euro plus 482,00 Euro Prüfungsgebühren

Diese Pakete können Sie buchen:

Paket 1 (für Gesellen und Gesellinnen)

Block 1 + Block 2 (Abschluss VDI 4645)

Paket 2

Block 1 und Block 3 (Abschluss „Kleiner Kälteschein“)

Weitere Paketkonstellationen auf Anfrage möglich.

Preisvorteile durch
Paketbuchung