

Zertifikat

Ulli Packlin

hat erfolgreich die Qualifikation

Wärmepumpen – Sachkunde nach VDI 4645:2023-04

mit der Teilnahme am Seminar der Deutschen Gesellschaft für wirtschaftliche Zusammenarbeit und bestandener schriftlicher Prüfung erlangt.

Zeit und Ort

01.11.2023 von 9:00 bis 16:35 Uhr, 02.11.2023 von 9:00 bis 16:35 Uhr, Bensheim

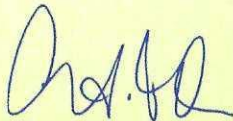
Referent

Peter Jäger

Seminarinhalte

1. Aufbau einer Wärmepumpe, Anwendungsbereich, Normen und Begriffe
2. Bilanzgrenzen, Effizienzbetrachtungen, Zuständigkeiten
3. Voruntersuchung, Grundlagenermittlung, Bestandsaufnahme, Detailplanung
5. Heizlast, Wärmeübergabe
6. Gebäudekühlung, Trinkwassererwärmung
7. Dimensionierung der Wärmepumpe
8. Betriebsweise, Wärmespeicher
9. Wärmequellen, Schall, Berechnung
10. Elektrischer Anschluss, Nutzung der Solarenergie
11. Anlagenkonzept, Schallberechnung, Aufstellbedingungen
12. Inbetriebnahme und Unterweisung
13. Hydraulischer Abgleich, Regelungsparameter, Dokumentation
14. Praxisbeispiel: Ablaufplan, Rechenbeispiel, Auslegung
15. Inspektion und Wartung der Anlage

Bensheim, 02.11.2023



Eckart Roeder
Geschäftsführer



Peter Jäger
Referent und Prüfer