

Zertifikat

Sören Schlatter

iwb Ingenieure Energie GmbH & Co. KG

hat erfolgreich die Qualifikation

Wärmepumpen – Sachkunde nach VDI 4645:2023-04

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

Zeit

19.10.2023 von 9:00 bis 16:35 Uhr, 20.10.2023 von 9:00 bis 16:35 Uhr

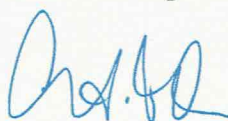
Referent

Felix Biallas

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

Bad Homburg v. d. Höhe, 20.10.2023



Eckart Roeder
Geschäftsführer



Felix Biallas,
Referent und Prüfer