

# Sachkundelehrgang „Tätigkeiten an Wärmepumpen und Klimaanlage“ & Optimierung , Augsburg

Seminarinhalt/ Ziele	grundlegende Sachkunde für Tätigkeiten an Klimaanlage und Wärmepumpen mit fluorierten Treibhausgasen (nicht für giftige und nur beschränkt für natürliche Kältemittel). Nur entsprechend zertifizierte Personen (und beim Landesamt für Umweltschutz registrierte Firmen) dürfen Kältemittel beziehen und Installationen, Dichtheitskontrollen, Rückgewinnung, Instandhaltung oder Stilllegungen durchführen. Durchführung von Prüfungen und Optimierungen von Wärmepumpen laut §60 GEG. Energieeffizienz / Jahresarbeitszahl verbessern.
Zielgruppe	Ingenieure, Techniker, Meister sowie Gesellen mit abgeschlossener Berufsausbildung aus dem SHK-Bereich oder Elektro- oder Metallbau-Berufe. <b><u>Teilnahmevoraussetzung: Gesellen- oder Meisterbrief im SHK-Handwerk oder Diplomurkunde, mind. 2 Jahre alt, mit Nachweis anschließender Berufspraxis (Unternehmererklärung). Bitte Kopie der Anmeldung beifügen!</u></b>
Inhaltsschwerpunkte	Rechtliche Grundlagen, Umweltauswirkungen, neue Kältemittel und Alternativen, Fachphysik, Bauteile und deren Funktion, Bördeln, Löten mit Inertgas, Dichtheitskontrollen, Installations- und Wartungsarbeiten, Inbetriebnahme, Rückgewinnung und Stilllegung. Mögliche Effizienzverbesserungen durch heizungstechnische Maßnahmen. Vorbereitende Aufgaben erhalten Sie mit der Seminarbestätigung.
Abschluss/ Zertifikat	Sachkundenachweis gem. Kategorie 1 (ohne Größenbeschränkung / ehemaliger „großer Kälteschein“) bzw. Kategorie 2 mit Größenbeschränkung (bis 3 kg Kältemittelinhalt bzw. 6 kg bei hermetisch geschlossenen Anlagen / ehemaliger „kleiner Kälteschein“) nach EU 2015/2067, nicht für giftige und nur beschränkt für natürliche Kältemittel (z.B. R290), nach ChemKlimaschutzV, nach bestandener schriftlicher und praktischer Prüfung je nach Kategorie 1 oder 2 (beinhaltet Sachkunde nach ChemOzonSchichtV und ChemKlimaschutzV) (je 10 DENA-Punkte abrufbar) Speziell für <b>Eingriffe</b> in Kältemittelkreisläufe mit R290 ist ein zusätzliches (Tages-)Seminar zu belegen.
Referenten	Dipl.-Ing. (FH) Uwe Redeker, Klaus Rüttiger (Fachverband SHK Bayern)
Termin	Montag, <b>9. September 2024, 9.00 - 16.45 Uhr</b> Dienstag, <b>10. September 2024, 8.00 - 16.45 Uhr</b> Mittwoch, <b>11. September 2024, 8.00 - 16.45 Uhr</b> <b>Prüfungsabnahme</b> Donnerstag, <b>12. September 2024, 8.00 - 16.00 Uhr</b>
Seminargebühr	Kategorie 2 1.259, -- Euro/Person / Kategorie 1 1.459, -- Euro/Person für SHK-Innungsmitglieder Kategorie 2 1.789, -- Euro/Person / Kategorie 1 1.989, -- Euro/Person für Nichtmitglieder einer SHK-Innung (inkl. ges. MwSt., inkl. Seminarunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen und Prüfungsgebühren)
Ort	Innung Spengler-, Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik Augsburg Unterer Talweg 64, 86179 Augsburg9
Anmeldeschluss	19. August 2024
Ansprechpartner	Uwe Redeker, Telefon 089 546157-24, <a href="mailto:redeker@haustechnikbayern.de">redeker@haustechnikbayern.de</a>



## ANMELDUNG: Sachkundelehrgang „Tätigkeiten an Klimaanlage und Wärmepumpen“ mit der SHK-Innung Augsburg

Das Seminar wird im Auftrag des Fachverbandes in Kooperation mit der SHK-Innung Nürnberg und der FG SHK-Förderungsgesellschaft SHK Bayern mbH durchgeführt. Es gelten die aktuellen Teilnahmebedingungen der FG SHK-Förderungsgesellschaft Bayern mbH. Zirka zehn Tage vor Kursbeginn erhalten Sie die Rechnung sowie die Seminarbestätigung, welche gleichzeitig die Bestätigung für die Durchführung des Seminars ist.

**Termin:** 9. - 12. September 2024, es nehmen \_\_\_\_\_ Personen teil.

**Anmeldeschluss:** 19. August 2024

**Seminargebühr:**  Kategorie 2 1.259,-- Euro/Person  Kategorie 1 1.459,-- Euro/Person für SHK-Innungsmitglieder  
 Kategorie 2 1.789,-- Euro/Person  Kategorie 1 1.989,-- Euro/P. für Nichtmitglieder einer SHK-Innung

### Anmeldung an FG SHK-Bayern mbH - Fax.: 089-66011675, E-Mail: [seminarbuchung@haustechnikbayern.de](mailto:seminarbuchung@haustechnikbayern.de)

_____	_____	_____
Firma	Teilnehmer 1, Vor- und Nachname	Geb. Datum/Ort
_____	_____	_____
Straße und Hausnummer	Teilnehmer 2, Vor- und Nachname	Geb. Datum/Ort
_____	_____	_____
PLZ und Ort	Teilnehmer 3, Vor- und Nachname	Geb. Datum/Ort
_____	_____	_____
Telefon *)		
_____	_____	_____
E-Mail *)	Datum	Unterschrift/Stempel

\*) Bitte unbedingt angeben, für den Fall einer kurzfristigen Änderung.  
Vielen Dank!

Innungsmitglied

Nicht-Innungsmitglied