

# Planung und Errichtung [PE] von Wärmepumpenanlagen in Ein- und Mehrfamilienhäuser nach VDI 4645-1

## Zielsetzung

Die VDI 4645 behandelt die für die Planung von Wärmepumpenanlagen in Ein- und Mehrfamilienhäusern erforderlichen Schritte von der Voruntersuchung und Konzepterstellung bis zur Detailplanung. Sie gibt Hinweise zu empfohlenen hydraulischen Schaltungen, zur Dimensionierung von Anlagenkomponenten, zur Dokumentation, zur Inbetriebnahme der Anlage und Unterweisung des Betreibers und auch zu Kostenbetrachtungen. Im Anhang der Richtlinie sind Checklisten und Beispiele zur Unterstützung der Vorgehensweise bei der Planung enthalten. Auch das sinnvolle Zusammenwirken mit anderen Anlagenbauteilen, wie weiteren Wärmeerzeugern, Wärmespeicherung, -verteilung und -übergabe wird betrachtet.

Nutzen: Sie haben bei einem Rechtsstreit die Sicherheit, die geeignete Qualifikation erlangt zu haben, da der Lehrplan durch den Prozess der Konsensfindung nach VDI 1000 abgesichert ist und daher als Bestandteil einer allgemein anerkannten Regel der Technik zu sehen ist. Zukünftige Förderprogramme sind neben der Produkteignung möglicherweise nur dann in voller Höhe zu erlangen, wenn die Planung und Errichtung durch einen zertifizierten Fachbetrieb/ Person erfolgt.

## Teilnehmer

Zielgruppen der Schulungen sind in erster Linie Planer, Anlagenhersteller und Fachhandwerker, aber auch Betreiber oder Produktentwickler in der herstellenden Industrie.

Teilnahmebescheinigung: Jeder Schulungsteilnehmer erhält eine Teilnahmebescheinigung, die ihn zur Prüfung berechtigt. Auf der Teilnahmebescheinigung erhält der Schulungsteilnehmer einen individuellen Zugangscode. Eine Teilnahmebescheinigung erhalten auch Personen, die keine Prüfung ablegen wollen.

Durchführung der Prüfung online:

Die Prüfungen können entweder im Anschluss an die Schulung oder aber innerhalb eines Zeitraums von 6 Monaten nach der Schulung stattfinden.

## Seminarort

SHK-Kompetenzzentrum Berlin

## Dozenten

Dipl.-Ing. Marcus Nitschke – DAIKIN Airconditioning Germany GmbH oder

Heiko Schneider\* – Fachverband SHK Thüringen

<b>Anzahl der Unterrichtsstunden</b>	<b>16</b>
<b>Seminar – Nr. 01</b>	<b>21.02.+22.02.2023</b>
<b>Seminar – Nr. 02</b>	<b>27.03.+28.03.2023</b>
<b>Seminar – Nr. 03</b>	<b>26.04.+27.04.2023</b>
<b>Seminar – Nr. 04*</b>	<b>06.07.+07.07.2023</b>
<b>Seminar – Nr. 05</b>	<b>26.09.+27.09.2023</b>
<b>Seminar – Nr. 06</b>	<b>17.10.+18.10.2023</b>
<b>Seminar – Nr. 07*</b>	<b>21.11.+22.11.2023</b>
<b>Preis inkl. Prüfungsgebühr</b>	
Mitglieder	690,00 €
Nichtmitglieder	930,00 €

## Qualifizierungsnachweis:

Nach erfolgreicher Prüfung erhält der Teilnehmer einen Qualifizierungsnachweis. Der Qualifizierungsnachweis ist personenbezogen und lässt die Eintragung des Namens des Sachkundigen, des Geburtsdatums und der Anschrift des delegierenden Unternehmens zu.

## Register:

Mit der Ausstellung des Qualifizierungsnachweises wird der Eintrag in ein Register vorgenommen. Registrierung der zertifizierten Personen in einem zentralen Register: bzw. [www.vdi.de/4645](http://www.vdi.de/4645) (verlinkt auf [www.waermepumpe.de/4645](http://www.waermepumpe.de/4645)).

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
<b>Theorie</b>						
Termin		<b>Nr. 01</b> 21.02.	<b>Nr. 01</b> 22.02.			
		<b>Nr. 02</b> 27.03.	<b>Nr. 02</b> 28.03.	<b>Nr. 03</b> 26.04.	<b>Nr. 03</b> 27.04.	
				<b>Nr. 04</b> 06.07.	<b>Nr. 04</b> 07.07.	
		<b>Nr. 05</b> 26.09.	<b>Nr. 05</b> 27.09.			
		<b>Nr. 06</b> 17.10.	<b>Nr. 06</b> 18.10.			
		<b>Nr. 07</b> 21.11.	<b>Nr. 07</b> 22.11.			
	Beginn	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00
Ende	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	

Offizieller Schulungspartner des

