

# VDI 4704 - Warmwasser-Heizungsanlagen, Wasser-Beschaffenheit, Druckhaltung und Entgasung (Typ A + B)

## Zielsetzung

Durch die zunehmende Komplexität moderner Warmwasser-Heizungsanlagen muss zur Sicherstellung der Funktionalität sowie der Anforderungen an Energieeffizienz und Lebensdauer die Einhaltung der Festlegungen in den Richtlinien VDI 2035 und VDI 4708 gewährleistet werden. Die VDI 4704 bietet ein Seminarkonzept an, das sich an alle in der Planung, Errichtung, Betrieb und Instandhaltung von Warmwasser-Heizungsanlagen tätigen Fachleute richtet. Durch Weiterbildung auf den Gebieten der Wasserbeschaffenheit, Steinbildung, wasserseitige Korrosion, Druckhaltung, Entlüftung und Entgasung soll die Wahrscheinlichkeit des Auftretens von Schäden an Anlagenkomponenten sowie von Betriebsstörungen vermindert werden.

## Seminarinhalt

- Wasserbehandlung: Einführung in die VDI 2035, Steinbildung, Korrosion, Gaseintrag, Wasserchemie, Enthärtung, Entsalzung, Wasserbehandlung, Einrichtung und Inbetriebnahme stationärer und mobiler Anlagen, Übergabe und Instandhaltung
- Druckhaltung: Einführung in die VDI 4708, Gase in Flüssigkeiten, Auslegungsparameter und Berechnung, Arten der Druckhaltung, Entlüftung/Entgasung, Anlagenschaltungen, statische und dynamische Druckhal-

tung und Strömungsanalyse

## Teilnehmer

Kategorie A: Ingenieure, Meister oder Techniker in der Wärme-, Kälte-, Raumluft- oder Sanitärtechnik oder Personen mit einer mehrjährigen verantwortlichen Tätigkeit im Bereich der Planung, der Errichtung oder des Betriebs von Warmwasser-Heizungsanlagen.

Kategorie B: Personen mit einer abgeschlossenen Berufsausbildung in der Wärme-, Kälte-, Raumluft- oder Sanitärtechnik oder einer mehrjährigen Tätigkeit im Bereich der Errichtung, des Betriebs oder der Instandhaltung von Warmwasser-Heizungsanlagen

Mit der Prüfung erhalten die Teilnehmenden ein VDI-Zertifikat oder VDI-Bescheinigung.

## Seminarort

SHK-Kompetenzzentrum Berlin

## Dozenten

Georg-Uwe Schnell – JUDO Wasseraufbereitung GmbH

<b>Anzahl der Unterrichtsstunden</b>	<b>16</b>
<b>Start</b>	<b>02.12.2020</b>
<b>Ende</b>	<b>03.12.2020</b>
<b>Preis inkl. Prüfungsgebühr</b>	
Mitglieder	490,00 €
Nichtmitglieder	580,00 €

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
<b>Theorie</b>						
Termin			<u>Nr. 03</u> 02.12.	<u>Nr. 03</u> 03.12.		
Beginn			09:00	09:00		
Ende			17:00	17:00		

Dieser Lehrgang wird in Kooperation mit JUDO Wasseraufbereitung GmbH durchgeführt.

Offizieller Schulungspartner des

