

# Synthetische Kältemittel der 4. Generation: die HFOs

Kursdaten	HFOa	Mo 12.09.22
Zielgruppe	Planer, Monteure und Betreiber von Kältesystemen	
Voraussetzungen	Kältetechnische Grundkenntnisse, Kenntnisstand gemäss SVK-Kurs «Theoretische Grundlagen Kältetechnik» (KT1)	
Kursziel	Die Teilnehmer informieren sich über den Einsatz von HFO-Kältemitteln und möglichen Alternativen. Sie kennen die Möglichkeiten bezüglich Umrüstungen nach Retrofit- und Drop-in-Verfahren. Sie wissen, was bei einer Umrüstung nach dem Drop-in-Verfahren zu beachten ist.	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ HFO-Kältemittel und ihre Blends               <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ R1234yf</li> <li>▷ R1234ze</li> <li>▷ R448A, R449A</li> <li>▷ R450A, R452A</li> <li>▷ weitere HFOs</li> <li>▷ Alternativen zu R134a</li> <li>▷ Alternativen zu R404A und R507</li> <li>▷ Alternativen zu R410A</li> <li>▷ Alternativen zu R407C</li> <li>▷ Retrofit oder Drop-in</li> </ul> </li> <li>▶ Rechtliche Grundlagen               <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ Übergangsbestimmungen</li> <li>▷ Auswahlverfahren</li> <li>▷ KliK: Programm für klimafreundliche Kälte</li> </ul> </li> <li>▶ Technik               <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ Bedingungen für die Umsetzung Retrofit / Drop-in</li> <li>▷ Anforderungen an Sauberkeit und Hermetisierung</li> <li>▷ Vergleich der Effizienz zwischen HFO und HFKW</li> <li>▷ zu beachten bei Einsatz von Kältemitteln der Gruppe A2L</li> </ul> </li> </ul>	
Durchführung	Vorträge, Diskussionen	
Kursleiter	Patrick Goetz	
Kursort	Werner Kuster AG, Parkstrasse 6, 4402 Frenkendorf, Raum Schauenburg 3. OG bei Danfoss	
Kursdauer / -zeiten	1 Tag / 8.30 Uhr bis ca. 16.30 Uhr	
Mitbringen	Schreibzeug	
Kursbeitrag exkl. MWST	Fr. 450.— für Mitarbeitende von SVK-Mitgliederfirmen Fr. 675.— für Nichtmitglieder inkl. Mittagessen, Pausenverpflegung und Kursunterlagen	
Anzahl Teilnehmer	mindestens 12, maximal 20 Personen	