

# Übersicht über die wichtigsten Kältemittel (Liste nicht abschliessend)

Beilage II

Ursprüngliche Kältemittel	Übergangs-/Service-Kältemittel	Kältemittel für neue Anlagen und Geräte													
<b>FCKW</b>  <b>(chlorhaltig, halogeniert)</b>	<b>HFCKW / HFKW</b> <b>(teilweise chlorhaltig)</b>	<b>FKW / HFKW</b> <b>(chlorfrei)</b>	<b>natürlich</b>												
	<table border="1"> <tr> <th>Einstoff-Kältemittel</th> <th>Gemische (Blends)</th> </tr> <tr> <td>z.B. <b>R22</b></td> <td>Überwiegend R22-haltig R401A (MP 39) R402A (HP80) R402B (HP81)</td> </tr> </table>	Einstoff-Kältemittel	Gemische (Blends)	z.B. <b>R22</b>	Überwiegend R22-haltig R401A (MP 39) R402A (HP80) R402B (HP81)	<table border="1"> <tr> <th>Einstoff-Kältemittel</th> <th>Gemische (Blends)</th> </tr> <tr> <td>z.B.    GWP <b>R134a</b> 1300 R125    3200</td> <td>z.B.    GWP <b>R404A</b> 3800 R407A 1900 R407C 1600 R410A 1900 R417A 1950 R413A 1770 Isceon 29 2230 Isceon 79 2530</td> </tr> </table>	Einstoff-Kältemittel	Gemische (Blends)	z.B.    GWP <b>R134a</b> 1300 R125    3200	z.B.    GWP <b>R404A</b> 3800 R407A 1900 R407C 1600 R410A 1900 R417A 1950 R413A 1770 Isceon 29 2230 Isceon 79 2530	<table border="1"> <tr> <th>Einstoff-Kältemittel</th> <th>Gemische (Blends)</th> </tr> <tr> <td>z.B. <b>R717 (NH<sub>3</sub>)</b> R290 Propan R1270 Propylen R600a Isobutan R170 Ethan <b>R744 (CO<sub>2</sub>)</b> <b>R718 (H<sub>2</sub>O)</b></td> <td>z.B. R290/R600a R600a R290/R170</td> </tr> </table>	Einstoff-Kältemittel	Gemische (Blends)	z.B. <b>R717 (NH<sub>3</sub>)</b> R290 Propan R1270 Propylen R600a Isobutan R170 Ethan <b>R744 (CO<sub>2</sub>)</b> <b>R718 (H<sub>2</sub>O)</b>	z.B. R290/R600a R600a R290/R170
Einstoff-Kältemittel	Gemische (Blends)														
z.B. <b>R22</b>	Überwiegend R22-haltig R401A (MP 39) R402A (HP80) R402B (HP81)														
Einstoff-Kältemittel	Gemische (Blends)														
z.B.    GWP <b>R134a</b> 1300 R125    3200	z.B.    GWP <b>R404A</b> 3800 R407A 1900 R407C 1600 R410A 1900 R417A 1950 R413A 1770 Isceon 29 2230 Isceon 79 2530														
Einstoff-Kältemittel	Gemische (Blends)														
z.B. <b>R717 (NH<sub>3</sub>)</b> R290 Propan R1270 Propylen R600a Isobutan R170 Ethan <b>R744 (CO<sub>2</sub>)</b> <b>R718 (H<sub>2</sub>O)</b>	z.B. R290/R600a R600a R290/R170														
Bestehende Anlagen dürfen weiter betrieben, aber nicht mehr nachbefüllt werden. Für Anlagen mit mehr als 3 kg Kältemittel: Meldepflicht, Wartungsheft und Dichtigkeitsprüfung.	Verbot für Neuanlagen, Erweiterungen und Umbauten. Bestehende Anlagen dürfen weiter betrieben und bis Ende 2009 nachgefüllt werden, mit recycelten Kältemitteln bis Ende 2014. Für Anlagen mit mehr als 3 kg Kältemittel: Meldepflicht, Wartungsheft und Dichtigkeitsprüfung.	Bewilligungspflicht für Neuanlagen, Erweiterungen und Umbauten; Voraussetzung für eine Bewilligung: fehlende Alternativen mit natürlichen Kältemitteln. Für Anlagen mit mehr als 3 kg Kältemittel: Meldepflicht, Wartungsheft und Dichtigkeitsprüfung.		Natürliche Kältemittel sind für Neuanlagen, Erweiterungen und Umbauten anzustreben. Nach Stoffverordnung keine Bewilligungspflicht und keine Meldepflicht für natürliche Kältemittel. Für Anlagen mit mehr als 3kg Kältemittel: Wartungsheft.											