

# Übersicht über die wichtigsten Kältemittel (Liste nicht abschliessend)

## Beilage II

Ursprüngliche Kältemittel	Übergangs-/Service-Kältemittel	Kältemittel für neue Anlagen und Geräte
<p><b>FCKW</b> (chlorhaltig, halogeniert)</p> <p>z.B. R11 R12 R502 R13B1</p>	<p><b>HFCKW / HFKW</b> (teilweise chlorhaltig)</p> <p>Einstoff-Kältemittel</p> <p>z.B. <b>R22</b></p> <p>Gemische (Blends)</p> <p>Überwiegend R22-haltig R401A (MP 39) R402A (HP80) R402B (HP81)</p>	<p><b>FKW / HFKW</b> (chlorfrei)</p> <p>Einstoff-Kältemittel</p> <p>z.B. GWP 1300 <b>R134a</b> R125 3200</p> <p>Gemische (Blends)</p> <p>z.B. GWP 3800 <b>R404A</b> R407A 1900 R407C 1600 R410A 1900 R417A 1950 R413A 1770 Isceon 29 2230 Isceon 79 2530</p>
<p>Bestehende Anlagen dürfen weiter betrieben, aber nicht mehr nachbefüllt werden. Für Anlagen mit mehr als 3 kg Kältemittel: Meldepflicht, Wartungsheft und Dichtigkeitsprüfung.</p>	<p>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</p>	<p><b>natürlich</b></p> <p>Einstoff-Kältemittel</p> <p>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></p> <p>Gemische (Blends)</p> <p>z.B. R290/R600a R600a R290/R170</p>
<p>Bestehende Anlagen dürfen weiter betrieben, aber nicht mehr nachbefüllt werden. Für Anlagen mit mehr als 3 kg Kältemittel: Meldepflicht, Wartungsheft und Dichtigkeitsprüfung.</p>	<p>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.</p>	<p>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.</p>