

Codierung von FCKW-haltigen und FCKW-freien Kompressoren

Kühlgeräte-Kompressoren können mit sehr unterschiedlichen Kältemitteln betrieben werden.

Grundsätzlich ist bei den Kältemitteln zwischen den fluorchlorkohlenwasserstoffhaltigen Kältemitteln (FCKW's) und den Kältemitteln zu unterscheiden, die nicht zu den FCKW's gehören. Aus der Codierung der Kühlgeräte-Kompressoren lässt sich ablesen, mit welchem Kältemittel sie gefüllt sind; siehe hierzu die unten stehenden Auflistungen.

Die mit einem **FCKW**-Kältemittel gefüllten Kühlgeräte-Kompressoren sind unter dem AVV-Abfallschlüssel **16 02 11*** (gebrauchte Geräte, die teil- und vollhalogenierte Fluorchlorkohlenwasserstoffe enthalten) als gefährlicher Abfall einzustufen.

Kühlgeräte-Kompressoren, die mit einem Kältemittel betrieben werden, das **nicht** zu den FCKW's gehört, sind dagegen unter dem AVV-Abfallschlüssel **16 02 15*** (aus gebrauchten Geräten entfernte gefährliche Bauteile) als gefährlicher Abfall einzuordnen.

Wenn ein **Gemisch** aus FCKW-haltigen und FCKW-freien Kühlgeräte-Kompressoren vorliegt, ist dieses Gemisch dem AVV-Abfallschlüssel **16 02 11*** zuzuordnen.

Ist die Kennzeichnung eines Kühlgeräte-Kompressors **nicht eindeutig erkennbar**, sollte er vorsorglich dem AVV-Abfallschlüssel **16 02 11*** zugeordnet werden.

Auflistung der wichtigsten Fluorchlorkohlenwasserstoffe:

vollhalogenierte FCKW's

R 11 (CFCl₃)
R 12 (CF₂Cl₂)
R 13 (CF₃Cl)
R 111 (C₂FC₂Cl₅)
R 112 (C₂F₂Cl₄)
R 113 (C₂F₃Cl₃)
R 114 (C₂F₄Cl₂)
R 115 (C₂F₅Cl)
R 211 (C₃FC₂Cl₇)
R 212 (C₃F₂Cl₆)
R 213 (C₃F₃Cl₅)
R 214 (C₃F₄Cl₄)

teilhalogenierte FCKW's

R 21 (CHFCl₂) **R 225** (C₃HF₅Cl₂)
R 22 (CHF₂Cl) **R 226** (C₃HF₆Cl)
R 31 (CH₂FC₂Cl) **R 231** (C₃H₂FC₂Cl₅)
R 121 (C₂HFCl₄) **R 232** (C₃H₂F₂Cl₄)
R 122 (C₂HF₂Cl₃) **R 233** (C₃H₂F₃Cl₃)
R 123 (C₂HF₃Cl₂) **R 234** (C₃H₂F₄Cl₂)
R 124 (C₂HF₄Cl) **R 235** (C₃H₂F₅Cl)
R 131 (C₂H₂FC₂Cl₃) **R 241** (C₃H₃FC₂Cl₄)
R 132 (C₂H₂F₂Cl₂) **R 242** (C₃H₃F₂Cl₃)
R 133 (C₂H₂F₃Cl) **R 243** (C₃H₃F₃Cl₂)
R 141 (C₂H₃FC₂Cl₂) **R 244** (C₃H₃F₄Cl)
R 142 (C₂H₃F₂Cl) **R 251** (C₃H₄FC₂Cl₃)

R 215 ($\text{C}_3\text{F}_5\text{Cl}_3$)	R 151 ($\text{C}_2\text{H}_4\text{FCl}$)	R 252 ($\text{C}_3\text{H}_4\text{F}_2\text{Cl}_2$)
R 216 ($\text{C}_3\text{F}_6\text{Cl}_2$)	R 221 (C_3HFCl_6)	R 253 ($\text{C}_3\text{H}_4\text{F}_3\text{Cl}$)
R 217 ($\text{C}_3\text{F}_7\text{Cl}$)	R 222 ($\text{C}_3\text{HF}_2\text{Cl}_5$)	R 261 ($\text{C}_3\text{H}_5\text{FCl}_2$)
	R 223 ($\text{C}_3\text{HF}_3\text{Cl}_4$)	R 262 ($\text{C}_3\text{H}_5\text{F}_2\text{Cl}$)
	R 224 ($\text{C}_3\text{HF}_4\text{Cl}_3$)	R 271 ($\text{C}_3\text{H}_6\text{FCl}$)

Auflistung der wichtigsten Kältemittel, die **nicht** zu den FCKW's gehören:

R 23 (CHF_3)
R 32 (CH_2F_2)
R 116 (C_2F_6)
R 125 (C_2HF_5)
R 134a ($\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_4$)
R 143a ($\text{C}_2\text{H}_3\text{F}_3$)
R 218 (C_3F_8)
R 290 (Propan)
R 152a ($\text{C}_2\text{H}_4\text{F}_2$)
R 170 (Ethan)
R 404A (Blend aus 44 % R 125, 4 % R 134a , 52 % R 143a)
R 407A (Blend aus 20 % R 32, 40 % R 125, 40 % R 134a)
R 407C (Blend aus 23 % R 32, 25 % R 125, 52 % R 134a)
R 410A (Blend aus 50 % R 32, 50 % R 125)
R 413A (Blend aus 9 % R 218, 88 % R 134a, 3 % R 600a)
R 417A (Blend aus 46,5 % R 125, 50 % R 134a, 3,5 % R 600a)
R 507 (Blend aus 50 % R 125, 50 % R 143a)
R 508A (Blend aus 39 % R 23, 61 % R 116)
R 600a (Isobutan)
R 744 (CO_2)
R 1270 (Propylen)