

Rechtlicher Status	Kategorie	Kältemittel	Ersatz für	Hersteller-bezeichnungen	Hersteller	Zusammensetzung	GWP	Sicherheitsgruppe	
Verbotene Kältemittel	FCKW perhalogeniert, chlorhaltig	R11 R12 R500 R502 R13B1					400-8500	A1	
Ab 1.1.2015 Verwendungsverbot	HFCKW teilhalogeniert, chlorhaltig	R401A R402A R402B R408A R409A	R12 R502				1182	A1	
		R22	R12 R502				1810	A1	
		R124	R114				609	A1	
		R142b	R12B1				2310	A2	
Kältemittel für begrenzte Anwendungen in Neuanlagen bis 2020 (2015)	HFCKW teilhalogeniert, chlorfrei GWP >2500	R404A	R502			R143a/125/134a	3922	A1	
		R507				R143a/125	3985	A1	
		R422A		R22	Isceon MO79	DuPont	R125/134a/600a	3143	A1
		R428A			RS-52	RefSol	R125/134a/600a/290	3600	A1
		R417B			Solkane 22L	Solvay	R125/134a/600	2920	A1
		R422D	R22	Isceon MO29	DuPont	R125/134a/600a	2729	A1	
		R434A		RS-45	RefSol	R134a/125/143a/600a	3245	A1	
		R236fa	R114					9810	A1
		R227ea	R12B1					3220	A1
		–	R13B1	Isceon MO89	DuPont	R125/218/290	3805	A1	
		R23						14800	A1
		R508A	R13 R503	Klea 508A	Mexichem	R23/116	13214	A1	
		R508B		Suva 95	DuPont	R23/116	13396	A1	
Kältemittel für begrenzte Anwendungen in Neuanlagen bis 2022	HFCKW teilhalogeniert, chlorfrei GWP <2500	R152a	R12				124	A2	
		R437A		Isceon MO49+	DuPont	R125/134a/600/601	1805	A1	
		R426A		RS-24	RefSol	R134a/125/600/601a	1508	A1	
		R407A	R22				R32/125/134a	2107	A1
		R407C					R32/125/134a	1774	A1
		R407F		Performax LT	Honeywell	R32/125/134a	1825	A1	
		R417A		Isceon MO59	DuPont	R125/134a/600	2346	A1	
		R427A		Forane 427A	Arkema	R32/125/134a/134a	2138	A1	
		R438A		Isceon MO99	DuPont	R32/125/134a/600/601a	2264	A1	
		R424A		RS-44	RefSol	R134a/125/601a/600/600a	2440	A1	
	R410A				R32/125	2088	A1		
	R134a					1430	A1		
	HFCKW/HFO Gemische GWP <2500	R449A	R404A R507	Opteon XP40	DuPont	R32/125/1234yf/134a	1397	A1	
		R448A		Solstice N-40	Honeywell	R32/125/134yf/1234ze/134a	1386	A1	
		R442A		RS-50	RefSol	R134a/125/32/227ea/152a	1888	A1	
		–		LTR4X	Mexichem	R32/125/1234ze/134a	–	–	
		–		ARM-32b	Arkema		–	–	
		–		DR-91	DuPont		–	–	
		–	R22	Solstice N-20	Honeywell	R32/125/1234yf/1234ze/134a	–	–	
		–	R407C	RS-70	RefSol	R134a/125/32/227ea/600/601a	1765	–	
–			ARM-32c	Arkema		–	–		
R32						675	A2L		
–		Opteon XL41	DuPont	R32/1234yf	–	–			
R447A	R410A	Solstice L-41	Honeywell	R32/125/1234ze	572	A2L			
–		ARM-71a	Arkema		–	–			
–		HPR1D	Mexichem		–	–			
R513A	R134a	Opteon XP10	DuPont	R1234yf/134a	631	A1			
R450A		Solstice N-13	Honeywell	R1234ze/134a	601	A1			
–		ARM-42	Arkema	R1234yf/152a/134a	–	–			
–		ACSX	Mexichem	R32/1234ze/134a	–	–			
Zugelassene Kältemittel unter Vorbehalt der Einhaltung der Sicherheitsanforderungen	HFO GWP <150	R1234yf R1234ze	R134a				4 7	A2L A2L	
	natürliche Kältemittel halogenfrei GWP <150	R290	R134a R404A R507	Propan			C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	3	A3
		R1270	R404A R507	Propen			C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	3	A3
		R600a	R134a	Isobutan			C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	3	A3
		R600	R124	Butan			C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	3	A3
		R170	R23	Ethan			C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	3	A3
		R717	R404A	Ammoniak			NH <sub>3</sub>	0	B2
		R723	R507				NH <sub>3</sub> /DME (E170)	0	A1
		R744		Kohlendioxid			CO <sub>2</sub>	1	A1
		R718		Wasser			H <sub>2</sub> O	<1	A1