

PRAXIS-INFO KÄLTEMITTEL

Prüfintervalle für Dichtheitsprüfungen gemäß VO (EU) 517/2014 und Füllmengengrenzen

Kältemittel	GWP-Wert	Gemisch-Zusammensetzung										Füllmengen für Dichtheitsprüfungen			Füllmengengrenze ab 2020
		Stoff 1	%	Stoff 2	%	Stoff 3	%	Stoff 4	%	Stoff 5	%	alle 12 Monate ab ¹⁾	alle 6 Monate ab ²⁾	alle 3 Monate ab ³⁾	
R134a	1.430	R134a	100,0									3,50 kg	35,0 kg	350 kg	-
R404A	3.922	R125	44,0	R134a	4,0	R143a	52,0	-	-	-	-	1,27 kg	12,8 kg	127 kg	10,20 kg
R407A	2.107	R32	20,0	R125	40,0	R134a	40,0	-	-	-	-	2,37 kg	23,7 kg	237 kg	-
R407B	2.804	R32	10,0	R125	70,0	R134a	20,0	-	-	-	-	1,78 kg	17,8 kg	178 kg	14,27 kg
R407C	1.774	R32	23,0	R125	25,0	R134a	52,0	-	-	-	-	2,82 kg	28,2 kg	282 kg	-
R407D	1.627	R32	15,0	R125	15,0	R134a	70,0	-	-	-	-	3,07 kg	30,7 kg	307 kg	-
R407E	1.552	R32	25,0	R125	15,0	R134a	60,0	-	-	-	-	3,22 kg	32,2 kg	322 kg	-
R407F	1.825	R32	30,0	R125	30,0	R134a	40,0	-	-	-	-	2,74 kg	27,4 kg	274 kg	-
R410A	2.088	R32	50,0	R125	50,0	-	-	-	-	-	-	2,40 kg	23,9 kg	239 kg	-
R413A	2.053	R134a	88,0	R218	9,0	R600a	3,0	-	-	-	-	2,44 kg	24,3 kg	243 kg	-
R417A	2.346	R125	46,6	R134a	50,0	R600	3,4	-	-	-	-	2,13 kg	21,3 kg	213 kg	-
R422A	3.143	R125	85,1	R134a	11,5	R600a	3,4	-	-	-	-	1,59 kg	15,9 kg	159 kg	12,73 kg
R422D	2.729	R125	65,1	R134a	31,5	R600a	3,4	-	-	-	-	1,83 kg	18,3 kg	183 kg	14,66 kg
R427A	2.138	R32	15,0	R125	25,0	R134a	50,0	R143a	10,0	-	-	2,34 kg	23,4 kg	234 kg	-
R437A	1.805	R125	19,50	R134a	78,5	R600	1,4	R601	0,6	-	-	2,77 kg	27,7 kg	277 kg	-
R507A	3.985	R125	50,0	R143a	50,0	-	-	-	-	-	-	1,25 kg	12,5 kg	125 kg	10,04 kg
R448A	1.387	R32	26,0	R125	26,0	R134a	21,0	R1234yf	20,0	R1234ze	7,0	3,60 kg	36,0 kg	360 kg	-
R449A	1.398	R32	24,3	R125	24,7	R134a	25,7	R1234yf	25,3	-	-	3,58 kg	35,8 kg	358 kg	-
R450A	605	R134a	42,0	R1234ze	58,0	-	-	-	-	-	-	8,27 kg	82,7 kg	827 kg	-
R452A	2.140	R32	11,0	R125	59,0	R1234yf	30,0	-	-	-	-	2,34 kg	23,4 kg	234 kg	-
R513A	631	R134a	44,0	R1234yf	56,0	-	-	-	-	-	-	7,92 kg	79,2 kg	792 kg	-
R1234yf	4	R1234yf	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.250 kg	12.500 kg	125.000 kg	-
R1234ze	7	R1234ze	-	-	-	-	-	-	-	-	-	714 kg	7.143 kg	71.428 kg	-
M089	3.085	R125	86,0	R218	9,0	R290	5,0	-	-	-	-	1,31 kg	13,1 kg	131 kg	10,51 kg

¹⁾ ab 5t CO₂-Äquivalent ²⁾ 50 bis 500 t CO₂-Äquivalent ³⁾ ≥ 500 t CO₂-Äquivalent

Einsatzverbot für Kältemittel mit GWP > 2500 ab 2022 als aufgearbeitete oder recycelte Kältemittel noch für Instandhaltung oder Wartung bis 2030 erlaubt!
Die GWP -Werte basieren auf der Berechnung und Listen gemäß VO (EU) 517/2014 Anhang I, II und IV. Alle Informationen ohne Gewähr.