

Übersicht der GWP-Werte, Füllmengengrenze in [kg] für Prüfintervalle (Dichtheitsprüfungen) gemäß VO (EU) 517/2014 und Füllmengengrenzen bei Einrichtungen mit CO₂-Äquivalent > 40t (ab 2020):

Die GWP -Werte basieren auf der Berechnung und Listen gem. VO(EU) 517/2014 Anhang I,II und IV

© A. Jahnke

Kältemittel	GWP-Wert	Gemisch-Zusammensetzung										ab 5t CO ₂ Äqu.	50 bis 500 t CO ₂ Äqu.	>= 500 t CO ₂ Äqu.	Füllmengengrenze bei CO ₂ Äqu. >40 t ab dem Jahr 2020 bzw. 2022 (Einsatzverbot!), aber...
												Dichtheitsprüfungen (1)			bis 2030 als aufbereitete oder recycelte Kältemittel noch für Instandhaltung oder Wartung erlaubt!
		Stoff 1	%	Stoff 2	%	Stoff 3	%	Stoff 4	%	Stoff 5	%	alle 12 Monate ab	alle 6 Monate ab	alle 3 Monate ab	
R134a	1.430	R134a	100%									3,5 kg	34,97 kg	349,65 kg	GWP <2.500, daher keine Grenze
R404A	3.922	R125	44,00%	R134a	4,00%	R143a	52,00%					1,27 kg	12,75 kg	127,50 kg	10,20 kg
R407A	2.107	R32	20,00%	R125	40,00%	R134a	40,00%					2,37 kg	23,73 kg	237,30 kg	GWP <2.500, daher keine Grenze
R407B	2.804	R32	10,00%	R125	70,00%	R134a	20,00%					1,78 kg	17,83 kg	178,35 kg	14,27 kg
R407C	1.774	R32	23,00%	R125	25,00%	R134a	52,00%					2,82 kg	28,19 kg	281,87 kg	GWP <2.500, daher keine Grenze
R407D	1.627	R32	15,00%	R125	15,00%	R134a	70,00%					3,07 kg	30,73 kg	307,27 kg	GWP <2.500, daher keine Grenze
R407E	1.552	R32	25,00%	R125	15,00%	R134a	60,00%					3,22 kg	32,22 kg	322,22 kg	GWP <2.500, daher keine Grenze
R407F	1.825	R32	30,00%	R125	30,00%	R134a	40,00%					2,74 kg	27,40 kg	274,05 kg	GWP <2.500, daher keine Grenze
R410A	2.088	R32	50,00%	R125	50,00%							2,40 kg	23,95 kg	239,52 kg	GWP <2.500, daher keine Grenze
R413A	2.053	R134a	88,00%	R218	9,00%	R600a	3,00%					2,44 kg	24,35 kg	243,52 kg	GWP <2.500, daher keine Grenze
R417A	2.346	R125	46,60%	R134a	50,00%	R600	3,40%					2,13 kg	21,31 kg	213,12 kg	GWP <2.500, daher keine Grenze
R422A	3.143	R125	85,10%	R134a	11,50%	R600a	3,40%					1,59 kg	15,91 kg	159,08 kg	12,73 kg
R422D	2.729	R125	65,10%	R134a	31,50%	R600a	3,40%					1,83 kg	18,32 kg	183,21 kg	14,66 kg
R427A	2.138	R32	15,00%	R125	25,00%	R134a	50,00%	R143a	10,00%			2,34 kg	23,38 kg	233,84 kg	GWP <2.500, daher keine Grenze
R437A	1.805	R125	19,50%	R134a	78,50%	R600	1,40%	R601	0,60%			2,77 kg	27,70 kg	276,97 kg	GWP <2.500, daher keine Grenze
R507A	3.985	R125	50,00%	R143a	50,00%							1,25 kg	12,55 kg	125,47 kg	10,04 kg
R448A	1.387	R32	26,00%	R125	26,00%	R134a	21,00%	R1234yf	20,00%	R1234ze	7,00%	3,6 kg	36,05 kg	360,47 kg	GWP <2.500, daher keine Grenze
R449A	1.398	R32	24,30%	R125	24,70%	R134a	25,70%	R1234yf	25,30%			3,58 kg	35,76 kg	357,63 kg	GWP <2.500, daher keine Grenze
R450A	605	R134a	42,00%	R1234ze	58,00%							8,27	82,69	826,91	GWP <2.500, daher keine Grenze
R513A	631	R134a	44,00%	R1234yf	56,00%							7,92 kg	79,18 kg	791,84 kg	GWP <2.500, daher keine Grenze
MO89	3.085	R125	86,00%	R218	9,00%	R290	500,00%					1,31 kg	13,14 kg	131,41 kg	10,51 kg

(1) Einrichtungen, die weniger als 3 kg fluoriertes Treibhausgas enthalten, oder hermetisch geschlossene Einrichtungen, die entsprechend gekennzeichnet sind und weniger als 6 kg fluoriertes Treibhausgas enthalten, unterliegen bis zum 31. Dezember 2016 keinen Dichtheitskontrollen (Artikel 4 Absatz 2)!