

## FESTLEGUNG ZU DICHTHEITSKONTROLLEN

### Dichtheitskontrolle (Art. 4) :

- › Ortsfeste Kälte- und Klimaanlage, ortsfeste Wärmepumpen, Kälteanlagen in Kühl-Lkw und -anhängen, die F-gase als kältemittel in einer Menge von 5 Tonnen CO<sub>2</sub>- Äquivalent oder mehr enthalten, sind von zertifizierten natürlichen Personen auf Undichtigkeiten zu kontrollieren (Betreiberpflicht)
- › Ausnahme „Hermetisch geschlossene Systeme“ kleiner 10 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalent
- › Bis 31.12.2016 Ausnahmen in Anlehnung an 842/2006 (< 3kg bzw. < 6kg)

### Prüfabstände:

- > 5 t < 50 t CO<sub>2</sub>-Äquivalent: alle 12 Monate
- > 50 t < 500 t CO<sub>2</sub>-Äquivalent: alle 6 Monate
- > 500 t CO<sub>2</sub>-Äquivalent: alle 3 Monate

Verdopplung der Prüfstände, wenn ein anerkanntes Leckage-Erkennungssystem installiert ist.

## GEGENÜBERSTELLUNG CO<sub>2</sub>-ÄQUIVALENT UND FÜLLMENGE IN KG GÄNGIGER KÄLTEMITTEL

### Grenzwerte:

Kältemittel	GWP	Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalent/Füllmenge in kg		
		5	50	500
R 404 A	3,922	<b>1,3</b>	12,7	127,5
R 407 A	2.107	2,4	23,7	237,3
R 407 A	2.088	2,4	23,9	239,5
R 407 F	1.825	2,7	27,4	274,0
R 134 A	1.430	<b>3,5</b>	35,0	349,7
R 32	675	7,4	74,1	740,7
R 513 A	631	7,9	79,2	792,4
R 448 A	1.386	3,6	36,0	360,8
R 449 A	1.397	3,6	35,8	357,9
R 452 A	2.141	2,3	23,3	233,5
R 454 A	239	20,9	209,2	2.092,0
R 454 C	148	33,8	337,8	3.378,3

Quelle: BIV, BMBU, Danfoss; Chemours