

Die neue EU F-Gasverordnung 517/2014

Die neue F-Gas Verordnung 517/2014 der EU wurde verabschiedet. Die Verordnung zielt auf die Reduzierung der aktuellen Kältemittel um 79% im Vergleich zu den Verkaufsmengen von 2009...2012.

Dies sind die neuen Eckdaten:

Jahr	Maßnahme	Anmerkung
2014	Für Füllmengen an Kältemittel gilt das CO ₂ Äquivalent	> 500t Leckage Erkennungssystem vorgeschrieben
2014	Dichtheitsprüfzeitraum verdoppelt sich mit Leckage-Erkennungssystemen	alle Anlagen
2020	Verbot für Kältemittel mit GWP >2500 für stationäre Neuanlagen	Ausnahme T<-50°C
2020	Verbot für Kältemittelverwendung mit GWP>2500 bei Wartung / Instandhaltung von Anlagen ab 40t CO ₂ Äquivalent	ca. 10Kg R404a
2022	Verbot für Kältemittel mit GWP >150 für Verbunde >40kW	Ausnahme Primärkreislauf von Kaskaden dann Limit 1500.
2025	Verbot für Kältemittel mit GWP >750 für Splitklima <3kg Füllmenge	
2030	Verkaufsmenge HFKW um 79% reduziert im Vergleich zum Durchschnitt 2009-2012	

Für den Einsatz von Leckage – Erkennungssystemen (Artikel 5) gelten demnach die folgenden Füllmengen:

Kältemittel	GWP	kg Füllmenge = 500 t CO ₂
R134a	1300	385
R404a	3780	132
R407c	1650	303
R410a	1980	253
R507a	3985	125
R422D	2620	191

Der erwartete Einsatz von Ersatzstoffen steigt innerhalb der ersten 3 Jahre bis 2018 schnell auf über 30%. Die schnelle Verknappung der auslaufenden Kältemittel wird höhere Preise nach sich ziehen, und der schnelle Bedarf von Ersatzstoffen wird auch die neuen Kältemittel schnell verteuern. In der Regel ist ein einfaches Wechseln von alt auf neu der Kältemittel nicht möglich, weitere kostenintensive Maßnahmen werden nötig. Weitere Maßnahmen wie Steuern auf das CO₂ Äquivalent von ca. 20€/t sind bereits in einigen Staaten Realität und in anderen geplant, in D zur Zeit noch nicht!

Der Betrieb der Altanlagen wird teurer und Leckagen immer aufwendiger, so dass ein Leckage-Erkennungssystem auch unter dem 500t CO₂ Äquivalent günstiger kommen wird, als eine Leckage zu riskieren. Das frühere erkennen von Leckagen wird Kosten sparen, da Verlustmengen und damit die Kosten an Kältemittel und Arbeit günstiger ausfallen.