

Naturally  
at your  
side.

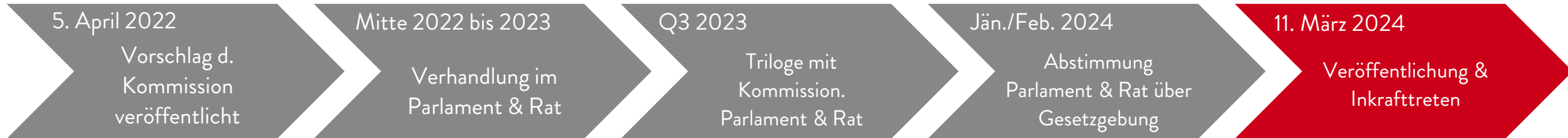
## AHT F-GAS Update 2024

Gewerbliche Kältetechnik

## F-GAS Verordnung – Timeline

Die F-GAS-Verordnung (EU) 2024/573 hat zum Ziel, die Verwendung fluorierter Gase zu regeln und deren Emissionen zu reduzieren.

Nachfolgend ein Überblick über die wichtigsten Ereignisse im Gesetzgebungsprozess:



Am 5. Oktober 2023 kam es zu einer vorläufigen Einigung.

Die Verordnung (EU) 2024/573 wurde im Februar 2024 im Amtsblatt veröffentlicht und trat am 11. März 2024 in Kraft

# Hauptbestandteile der F-Gas Verordnung

Die von der EU geplanten Änderungen zur Reduzierung der fluorierten Gase (F-Gase) umfassen strengere Maßnahmen ab 2025 mit einem vollständigen Ausstieg bis 2050. Des Weiteren beinhaltet sie Produkt-, Service- und Exportverbot sowie erweiterte Zertifikate, Kennzeichnungen und Leckage Prüfungen.

Die Hauptbestandteile der F-Gas-Verordnung sind nachstehend nochmal aufgeführt:



## HFK Phase down

Strengere Reduktion ab 2025.

Vollständiger Ausstieg bis 2050 (kann vor 2040 revidiert werden).



## Produktverbot

Sehr wahrscheinlich wird es ein Verbot oder eine Begrenzung für bestimmte F-Gase zu unterschiedlichen Zeitpunkten geben.



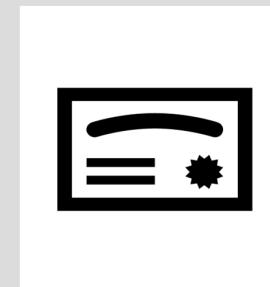
## Serviceverbot

Unter bestimmten Umständen ist es möglich, bestehende Systeme zu warten.



## Exportverbot

Nach einem Nutzungsverbot für ein Produkt in der EU gilt dasselbe GWP1000-Limit auch für Exporte.



## Zertifikate

Die F-Gas-Zertifizierung wird auf HFOs und nicht-fluorierte Kältemittel ausgeweitet.



## Leckage Prüfung

Die Anforderungen für Leckage Prüfungen werden auf alle HFOs ausgeweitet und der Umfang der Produkte wird erweitert.



## Kennzeichnung

Die Kennzeichnungspflicht wird nun auf HFOs ausgeweitet. Neue GWP-Werte werden zu neuen Kennzeichnungen für einige Produktgruppen führen.

# Neue F-Gas Verordnung – Produktverbote

## Gewerbliche Kältetechnik

Bis Juli 2027 sollte die Kommission einen Bericht über alternative Kältemittel für Transportkühlung veröffentlichen.

2023 nächste Evaluierung

Produktgruppen gewerbliche Kältetechnik	Endergebnis														
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	ab 2036
Verbot des Inverkehrbringens von gewerblichen Kühl- und Tiefkühlgeräten	GWP150 for HFKW			GWP150											
Verbot des Inverkehrbringens von geschlossenen gewerblichen Kühlsystemen				GWP150 für alle Kältemittel - mit Sicherheitsausnahmen											
Verbot des Inverkehrbringens von stationären gewerblichen Kühlsystemen*				GWP2500 für alle Kältemittel*					GWP150 – mit Sicherheitsausnahmen						
Verbot von gewerblich genutzten Verbundkältesystemen (Multipack) mit einer Leistung >40kW	GWP150 – mit Ausnahme für den primären Kühlkreislauf von Kaskadensystemen (GWP1500)														
Verbot des Inverkehrbringens von Transportkühlgeräten	Kein Verbot des Inverkehrbringens von Transportkühlgeräten														

### Achtung:

Dies bezieht sich auf das Inverkehrbringen neuer Geräte. Geräte, die vor dem angegebenen Datum bereits in Betrieb genommen wurden, dürfen weiterhin verwendet werden.

# Neue F-Gas Verordnung – Serviceverbot

## Gewerbliche Kältetechnik

Die Wartung und Instandhaltung bestehender Systeme mit aktuellen Kältemitteln ist während der gesamten Lebensdauer der Produkte möglich, entweder mit neuem, recyceltem oder wiederaufbereitetem Kältemittel.

Serviceverbot		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	ab 2036
Für Kältemittel mit einem GWP höher als													
Gewerbliche Produkte*	Neues Kältemittel	GWP 2500 seit 2020 gibt es eine Begrenzung für Systeme > 40 Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalent (ab 2025 für alle Systeme)							GWP 750 Für stationäre Kühltssysteme außer Kaltwassersätze (Chiller)				
	Aufbereitete oder recycelte Kältemittel	Kein Serviceverbot					GWP2500						
Klimaanlagen & Wärmepumpen	Neues Kältemittel	Kein Serviceverbot	GWP 2500										
	Aufbereitete oder recycelte Kältemittel	Kein Serviceverbot							GWP 2500				

\*For systems except for units for product cooling of temperatures below -50°C

## F-GAS Verordnung – nächste Schritte



### Anpassungen und Zukunftspläne für F-Gas Regulierungen

#### \_Änderungen von Rechtsakte:

Bestehende Rechtsakte (z. B. zur Ausbildung und Zertifizierung, Berichterstattung, Kennzeichnung usw.) müssen geändert und neue Rechtsakte entwickelt werden. Die Kommission betonte, dass die Arbeit an Mindestanforderungen für Ausbildung und Zertifizierung Vorrang hat.

#### \_Mehrere Überprüfungsklauseln werden in die Gesetzgebung aufgenommen:

- › Die Kommission soll bis Juli 2027 einen Bericht über alternative Kältemittel für Transportkühlungen veröffentlichen.
- › Eine Bewertung der Durchführbarkeit der nach 2030 vorgeschlagenen Produktverbote ist bis 2030 erforderlich.
- › Bis 2040 muss geprüft werden, ob es möglich ist, die Verwendung von HFKW bis 2050 auslaufen zu lassen.

Naturally  
at your  
side.

## Zukunftssicher mit AHT



*Bereits jetzt erfüllt AHT alle  
F-Gas Vorschriften  
vollständig.*

*Mit AHT Produkten und  
Systemen sind Sie auf der  
sicheren Seite.*