Hall 4A

Swegon

Chillventa Specialist Forums 2024
Chillventa Fachforen 2024

CONNECTING
EXPERTS.

Chillventa 2024

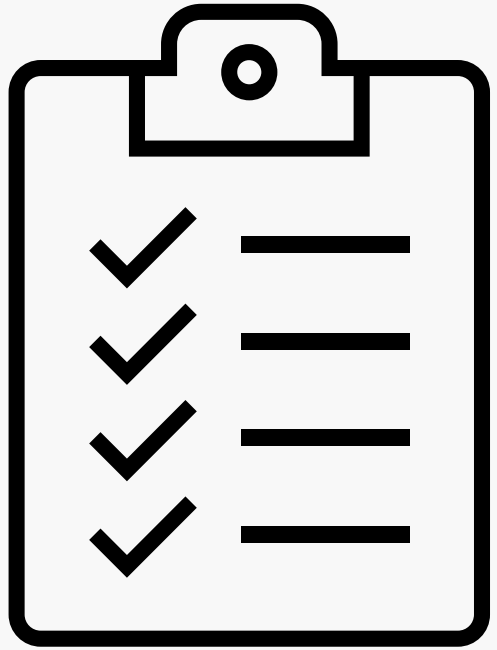
Daniel Kontny
Produktmanager Cooling & Heating

Umweltbewusst handeln!

Das „richtige“ Kältemittel für die Wärmewende

Agenda

- Timeline neue F-Gase-VO (EU) 2024/573
- Phase-down
- Beschränkungen
- Das „richtige” Kältemittel für die Wärmewende



Timeline
Neue F-Gase-VO (EU) 2024/573

Timeline neue F-Gase-VO

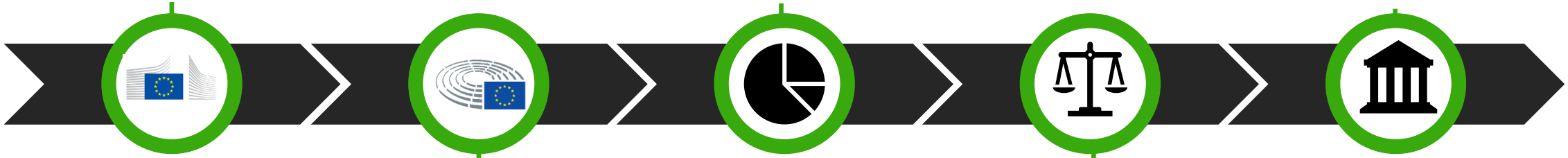
Revisionsvorschlag von der Europäischen Kommission
2022

30.04.2023
Verabschiedung des Vorschlags im Europäischen Parlament

Wahl in der EU-Parlamentsgruppe
24.10.2023

Dezember 2023
Bestätigung der Wahl im EU-Rat

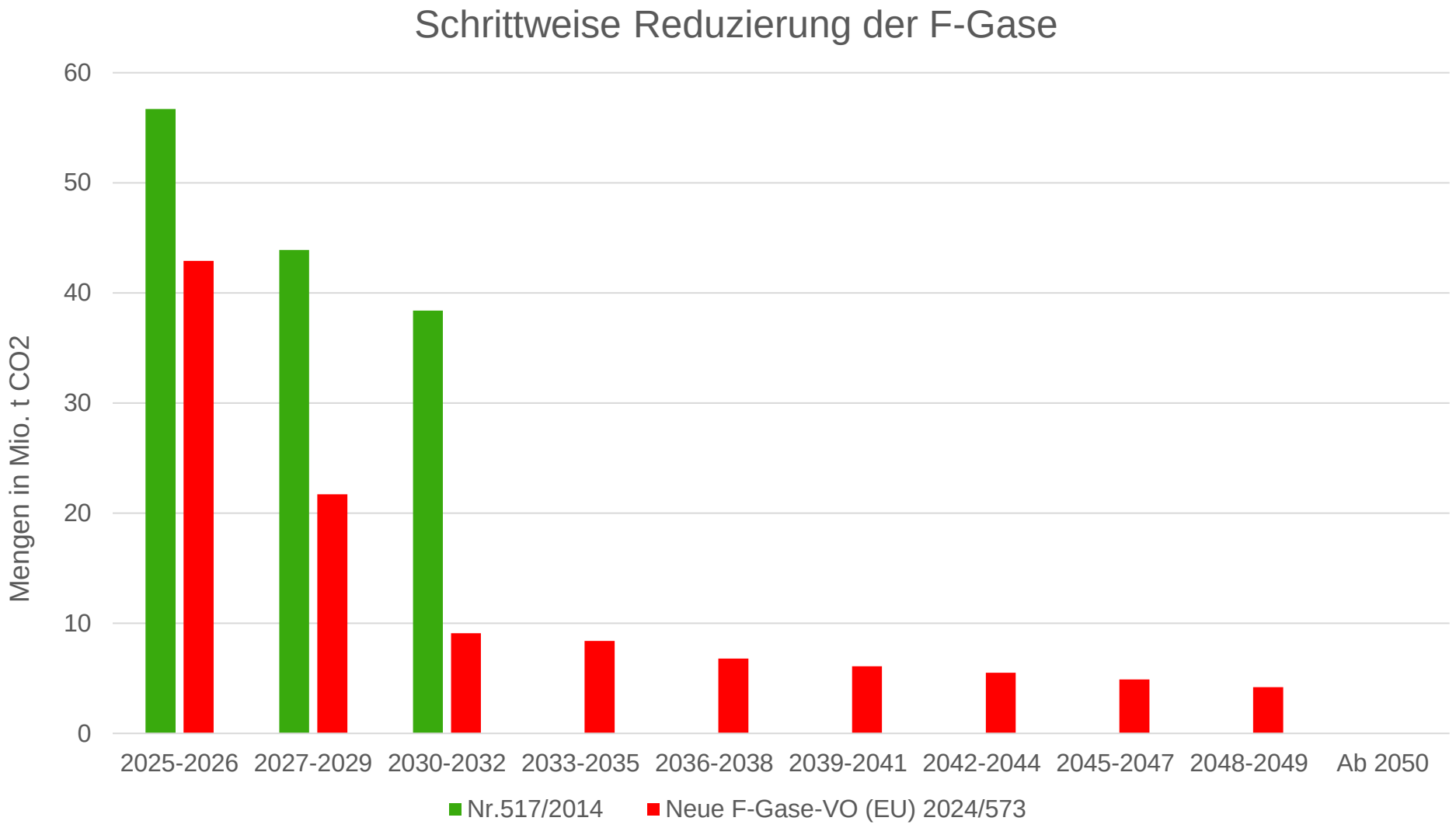
Inkrafttreten des Gesetzes
11.03.2024



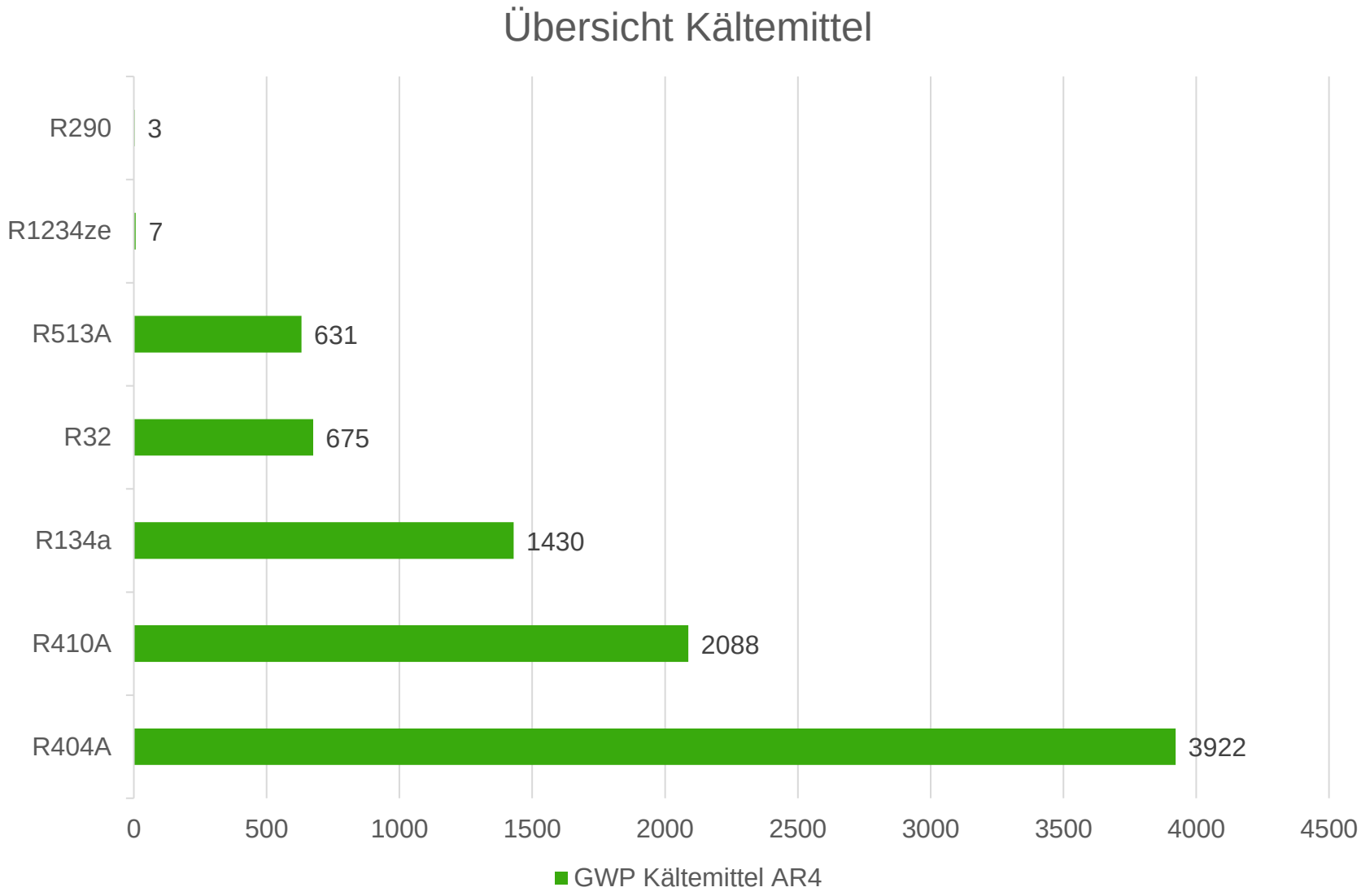
*Änderungen vorbehalten

Phase-down

Phase-down


Schrittweise Reduzierung der F-Gase
Mengen in Mio. t CO2
60
50
40
30
20
10
0
2025-2026
2027-2029
2030-2032
2033-2035
2036-2038
2039-2041
2042-2044
2045-2047
2048-2049
Ab 2050
Nr.517/2014
Neue F-Gase-VO (EU) 2024/573

Phase-down


Übersicht Kältemittel
R290
3
R1234ze
7
R513A
631
R32
675
R134a
1430
R410A
2088
R404A
3922
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
GWP Kältemittel AR4

Beschränkungen

Begriffserläuterung

Inverkehrbringungsbeschränkung

Chiller/Kaltwassererzeuger

Bis 12 kW GWP ≥ 150

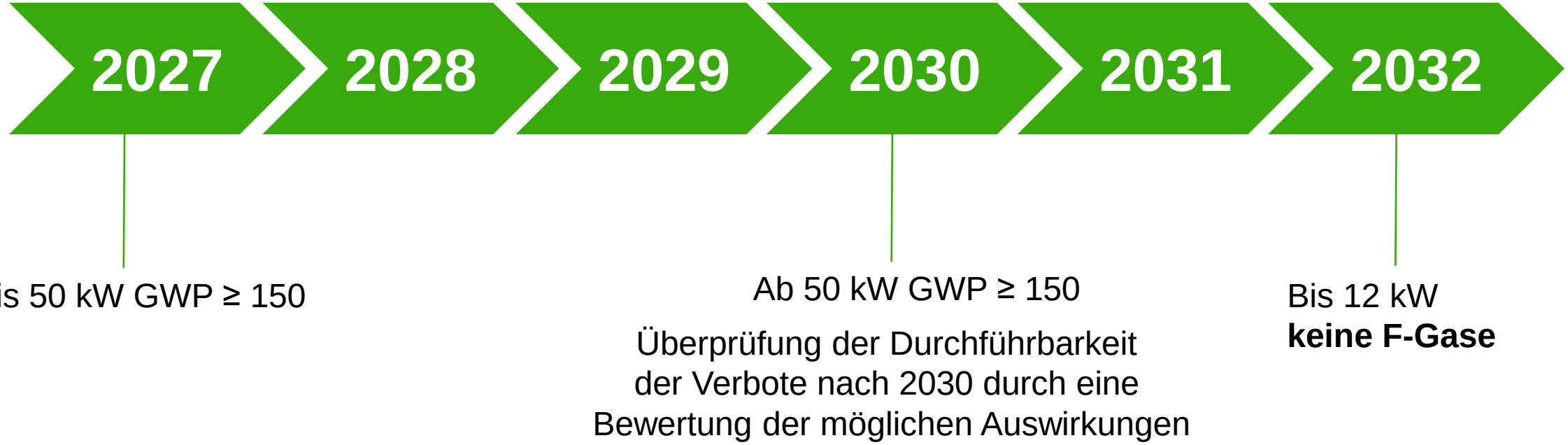
Ab 12 kW GWP ≥ 750

Überprüfung der Durchführbarkeit der Verbote nach 2030 durch eine Bewertung der möglichen Auswirkungen

Bis 12 kW **keine F-Gase**

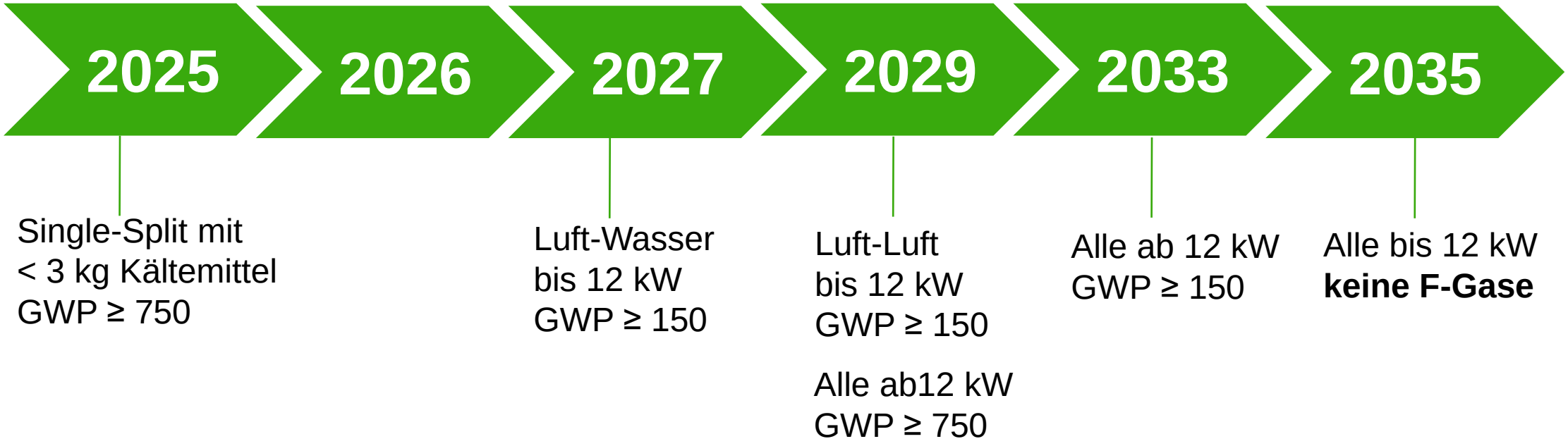
Inverkehrbringungsbeschränkung

Wärmepumpen

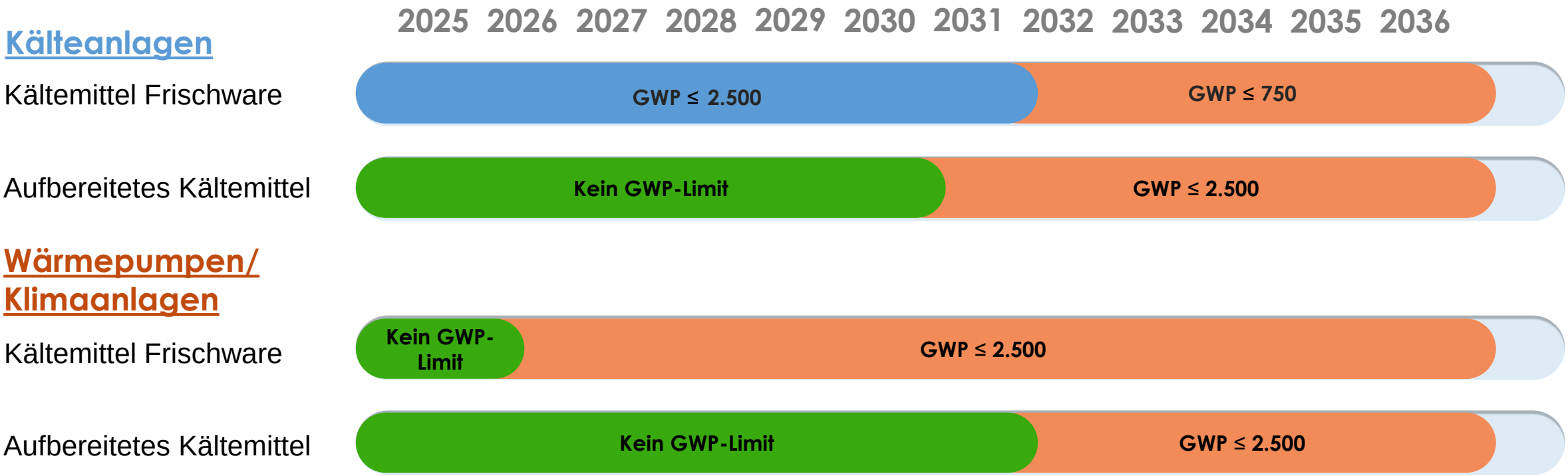


Inverkehrbringungsbeschränkung

Split-Klimageräte & Split-Wärmepumpen

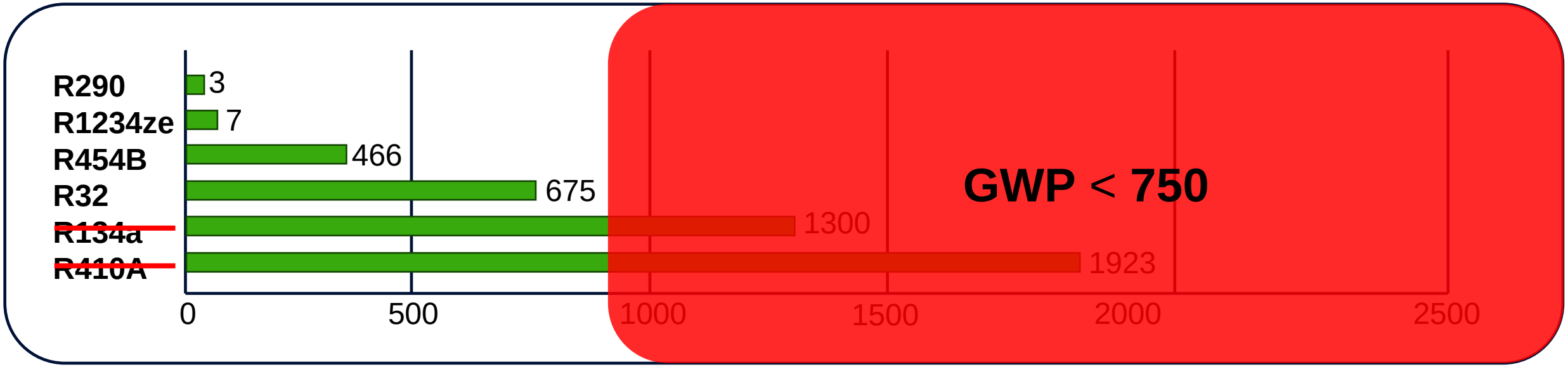


Service & Wartung



Das „richtige“ Kältemittel für die Wärmewende

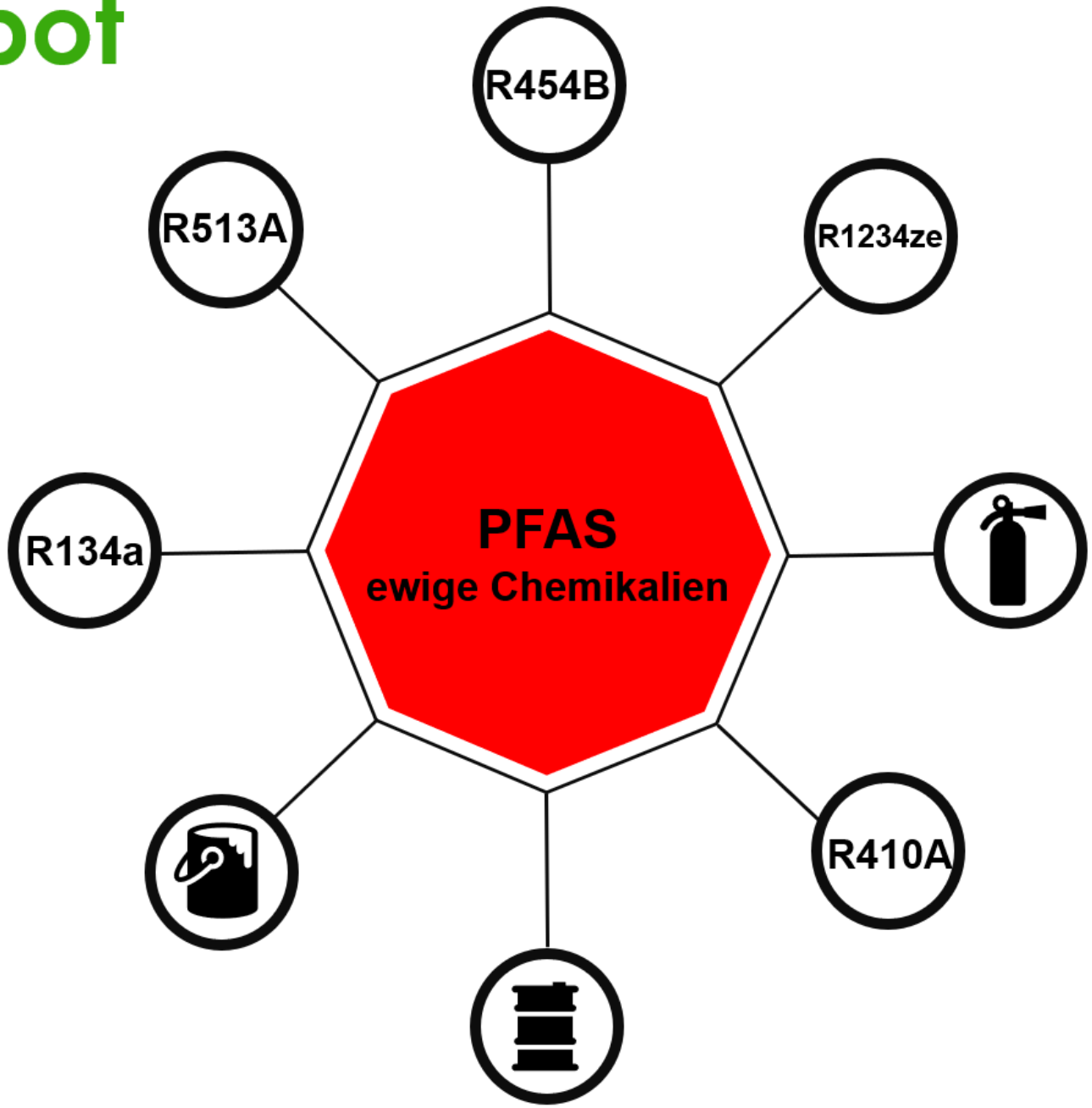
Das „richtige“ Kältemittel für die Wärmewende



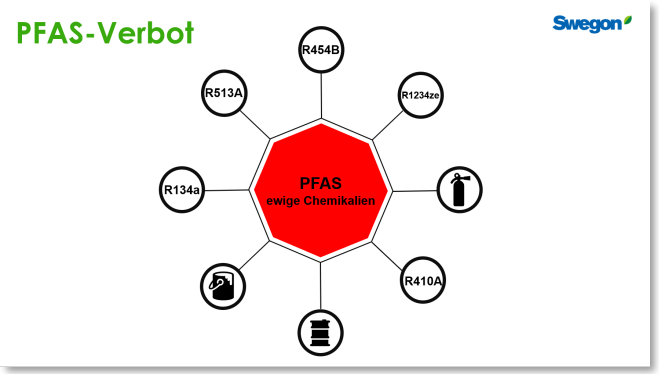
PFAS

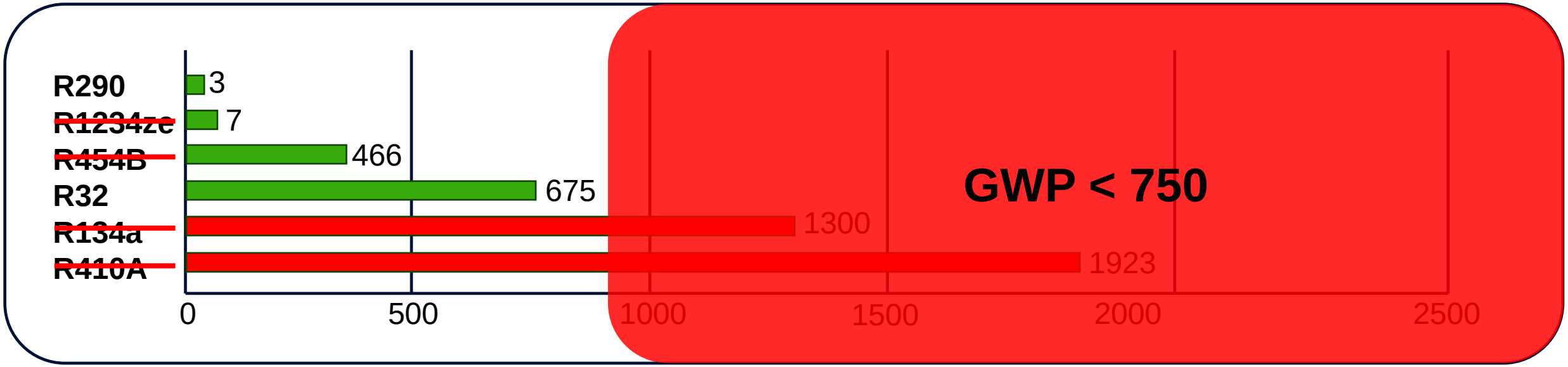
- Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen
- Ewige Chemikalien
- Gesundheitsrisiko

PFAS-Verbot



Das „richtige“ Kältemittel für die Wärmewende





Natürliches Kältemittel Propan (R290)

Umwelt und Nachhaltigkeit

ZIEL

Reduktion der Treibhausgas-emissionen um 55 % bis 2030

Ausbau der erneuerbaren Energien (über 32 %) bis 2030

Netto-Null-Treibhausgas-Emission bis 2050

WIE

F-Gase-Verordnung

Erneuerbare-Energie-Richtlinie

Europäische Richtlinie über die Energieeffizienz von Gebäuden (EPBD)

Ökodesign-Richtlinie (ErP)

Temperaturanstieg unter 1,5 °C halten

Klimaneutrale Wirtschaft werden

Feel good **inside**

Hall 4A

Swegon

Chillventa Specialist Forums 2024
Chillventa Fachforen 2024

CONNECTING
EXPERTS.