



# Daikin 3R Recover - Reclaim - Reuse

Kreislaufwirtschaftssystem für F Gase

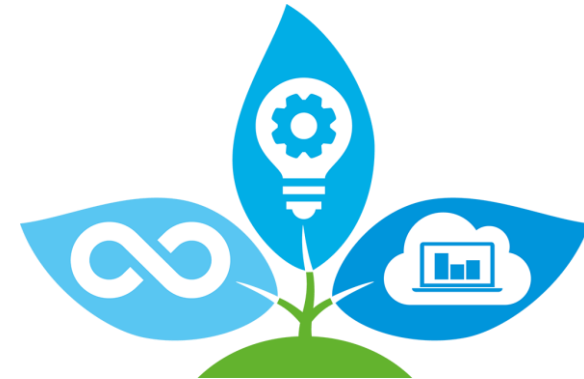
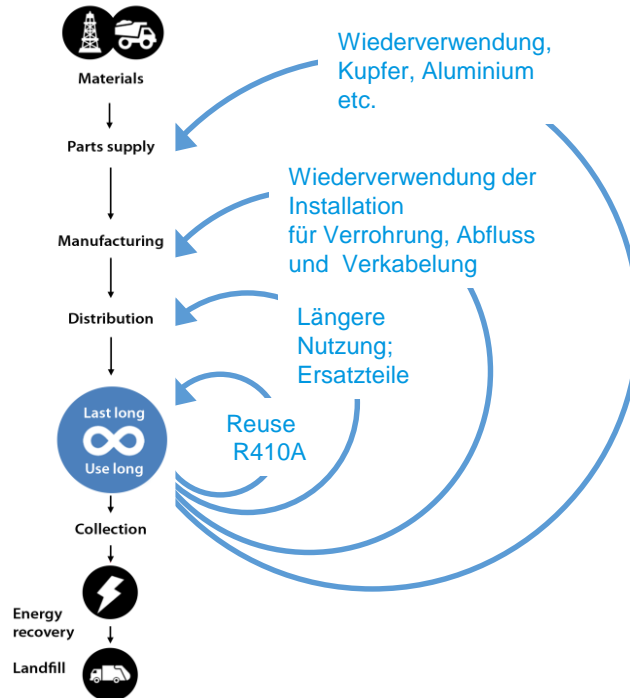
**Dietmar Grois**

Beauftragter für Politik, Verbände und Umwelt  
Daikin Österreich

# Kreislaufwirtschaft bei Daikin

Was haben wir bis jetzt schon gemacht?

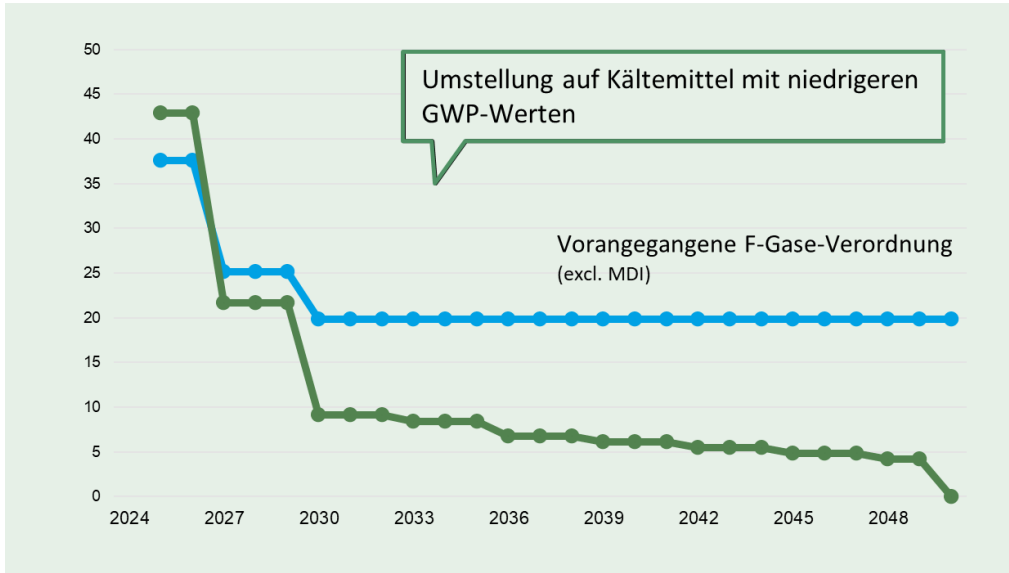
**LOOP**  
BY DAIKIN



# Überarbeitete F-Gase Verordnung EU 2024/573

## Strengerer Phase-Down-Pfad

Verbrauch von neuen (= neu produzierten) HFKW, gemäß Quotensystem



\* Der Geltungsbereich hat sich geändert, der MDI-Sektor (Dosierinhalatoren) fällt nun auch in den Geltungsbereich des HFKW-Ausstiegs

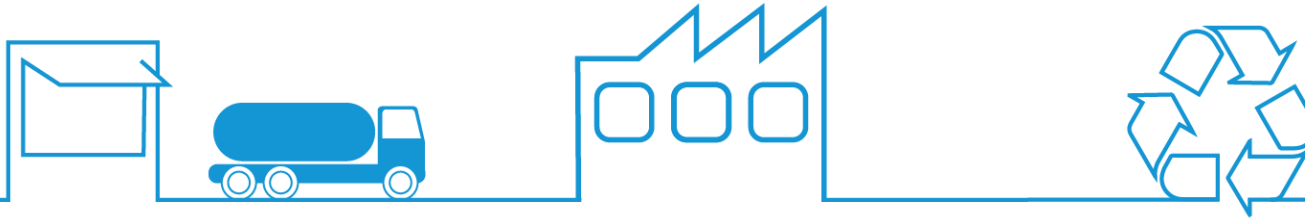


- Verwendung von Kältemitteln mit niedrigerem Treibhauspotenzial
- Geringere Kältemittelfüllungen
- Wiederverwendung von Kältemitteln



**Creating  
the Loop by Daikin  
“wie geht das”**

# LOOP by Daikin



## Wir hätten es gerne!

- Wir gewinnen altes Kältemittel aus jedem Gerät und jeder Marke im Markt zurück!

## Rückgewinnung

- Das Kältemittel wird in Europa aufbereitet (Daikin Chemical Europe)
- In Übereinstimmung mit den Vorgaben der F-Gase Verordnung in professioneller Weise regeneriert

## Wiederverwendung

- Das zurückgewonnene Kältemittel wird bei der Herstellung neuer Geräte verwendet
- Geprüft nach Norm AHRI 700

# LOOP by Daikin

Recycling und Aufbereiten ist nicht das Gleiche!

## Recycling oder einfaches Reinigen

- Meist vor Ort durchgeführt
- Umfüllen über einen Filter
- Kein standardisiertes Verfahren
- Keine Qualitätskontrolle
- Mangelnde Qualität kann zu Schäden und reduzierter Leistung etc. führen



## Aufbereitung

- Unterliegt der Norm AHRI-700
- Öl, Feuchtigkeit, Verunreinigung, nicht kondensierbare Gase
- Zusammensetzung wird wiederhergestellt
- dadurch neuwertig
- Konform mit den Vorgaben der F Gase Verordnung EU 573/2024
- <https://www.daikinchem.de/>



Quelle HP <https://www.daikinchem.de/>



# LOOP by Daikin



Wie funktioniert Loop by Daikin?

## Aufbereitet

Das Kältemittel wird in Übereinstimmung der Vorgaben der F – Gase Verordnung innerhalb professionell aufgesetzter Prozesse bei Daikin Chemicals regeneriert

Das bedeutet, dass alle Geräte mit rückgewonnenem Kältemittel die F-Gase Verordnung durch Rückgewinnung und Aufbereitung innerhalb der Europäischen Union unterstützen



# LOOP by Daikin

Wie funktioniert Loop by Daikin?

## Kältemittel

Angesichts des enormen Potentials, das in bestehenden Anlagen im Markt vorhanden ist, sind wir bestrebt unsere Mission einer perfekten Kreislaufwirtschaft kontinuierlich weiterzuentwickeln.

Diese Kältemittel sind mittlerweile im Loop by Daikin Programm:  
R410a, R32, R134a, R407C



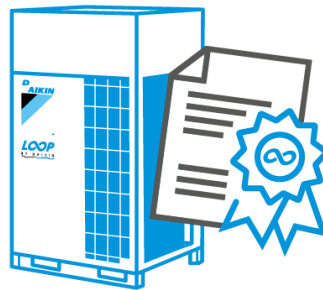
# LOOP by Daikin

Wie funktioniert Loop by Daikin?

## Zuteilung

In der Fabrik von Daikin Europe werden neue und aufbereitete Kältemittel eingesetzt.

Ein spezielles Prüfverfahren stellt sicher, das sämtliche zurückgewonnenes Kältemittel, ausschließlich, für in Europa hergestellten und verkauften Geräten zugeordnet wird



# LOOP by Daikin



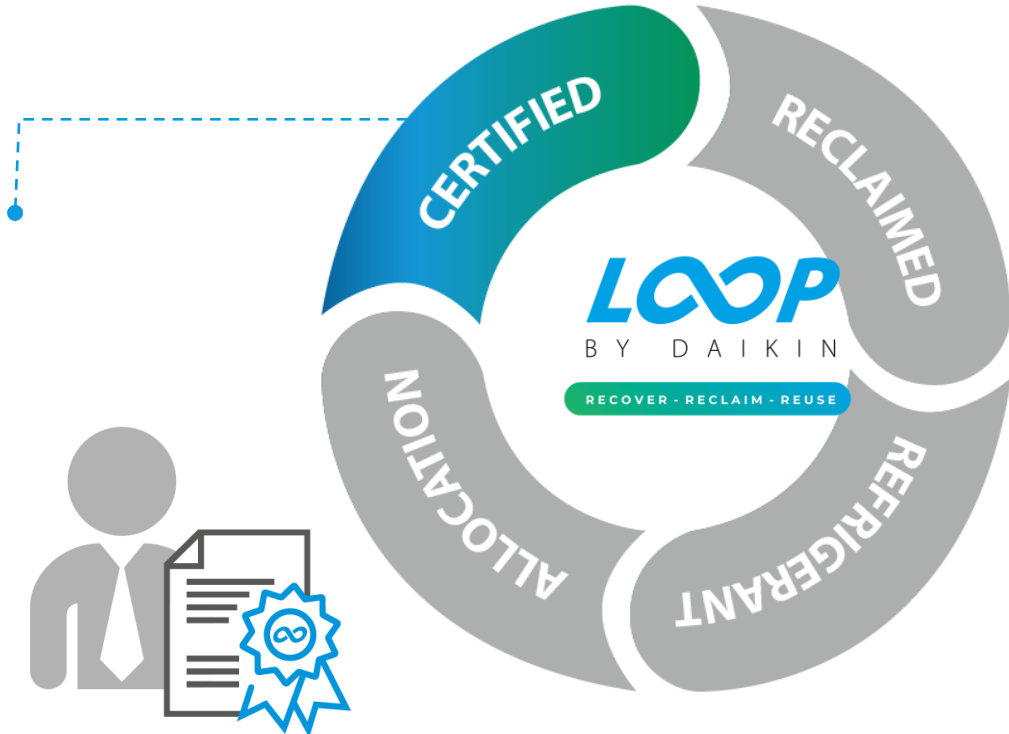
Wie funktioniert Loop by Daikin?

## Zertifiziert

Unser wiederaufbereitetes Kältemittel erfüllt alle Anforderungen der Norm AHRI700

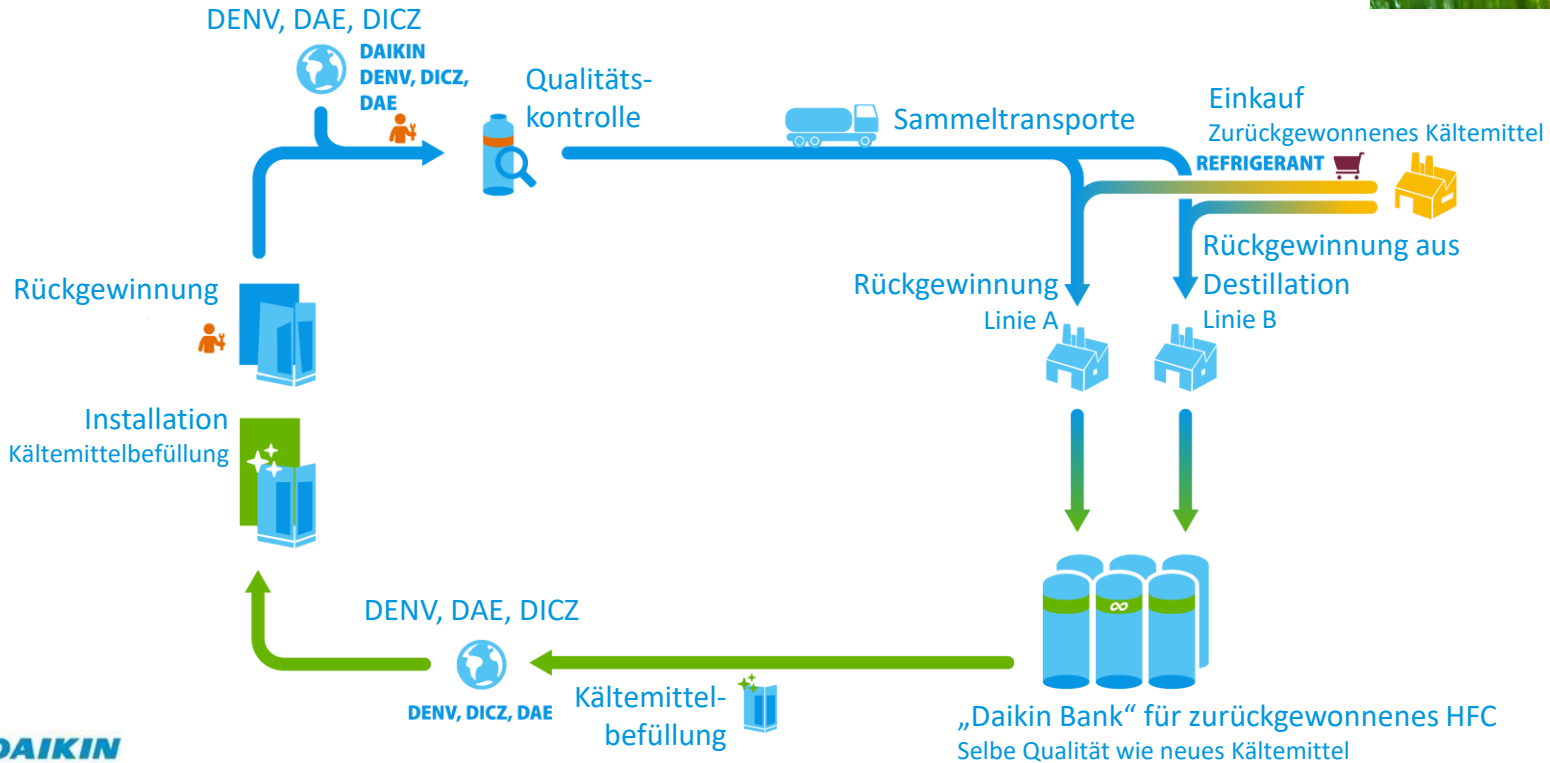
Dies wird begleitet von einem unabhängigen Labor geprüft!

Qualität wie ein neues Kältemittel!



# LOOP by Daikin

Der perfekte Loop by Daikin!



## L<sup>∞</sup>p by Daikin

Durch unser **Loop by Daikin** Programm vermeiden wir jedes Jahr mehr als 250.000 kg an neu produziertem Kältemittel

A scenic view of a mountain valley. In the foreground, a dense forest of tall, thin evergreen trees covers a slope. The trees are illuminated by bright sunlight, creating a vibrant green glow. In the background, a wide valley opens up, showing a winding river and distant, rugged mountains under a clear sky. The overall atmosphere is bright and natural.

# Die nächsten Schritte

# Die nächsten Schritte

Erhöhung an rückgewonnenen Kältemittelmengen durch Daikin Installations- und Servicepartner



Key Account – Partner



Daikin Service- und Installationspartner





*danke*

