

Kreislaufwirtschaft

Nachhaltige Aufarbeitung gebrauchter Kältemittel



Westfalen



Anja
Honerpeick

Key Account Managerin
Westfalen AG



Die Westfalen Gruppe ist als Technologieunternehmen der Energiewirtschaft mit insgesamt 23 Tochter- und Beteiligungsgesellschaften in Deutschland, Belgien, Frankreich, den Niederlanden, Österreich, Polen, der Schweiz und Tschechien tätig. Das im Jahre 1923 gegründete Familienunternehmen mit über 20 Produktionsstandorten in Europa hat seinen Hauptsitz in Münster.

GASE



ENERGIE-
VERSORGUNG



TANKSTELLEN

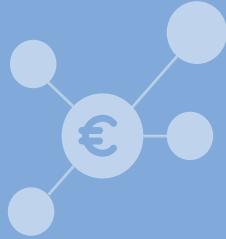


Die Westfalen Gruppe 2019 auf einen Blick.

UMSATZ

1,85

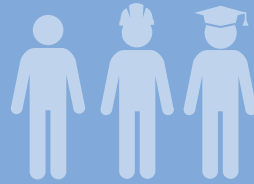
Mrd. €



AUSZUBILDENDE

78

in 14
verschiedenen
Berufen



MITARBEITER

1.837

1.493
in Deutschland

344
im Ausland



INVESTITIONEN

70,8

Mio. €



AUSZEICHNUNGEN

5

Bester Arbeitgeber
(Focus Business)
Club der Besten
Deutschlands beste Kraftstoffe
Johnson Controls: Top-Lieferant
Top-Lokalversorger



STANDORTE

7

Deutschland
Niederlande
Belgien
Frankreich
Schweiz
Österreich
Tschechien



Definition der Begrifflichkeiten

Rückgewinnung

Die Entnahme und Lagerung fluorierter Treibhausgase aus Erzeugnissen, einschließlich Behältern, und aus Einrichtungen bei der Instandhaltung oder Wartung oder vor der Entsorgung der Erzeugnisse oder Einrichtungen.

Recycling

Die Wiederverwendung eines rückgewonnenen fluorierten Treibhausgases im Anschluss an ein einfaches Reinigungsverfahren.

Aufarbeitung

Die Behandlung eines rückgewonnenen fluorierten Treibhausgases, damit es unter Berücksichtigung seiner Verwendungszwecke Eigenschaften erreicht, die denen eines ungebrauchten Stoffes gleichwertig sind.

Zerstörung

Den Prozess der dauerhaften Umwandlung oder Zerlegung eines fluorierten Treibhausgases zur Gänze oder zum größten Teil in einen oder mehrere stabile Stoffe, bei denen es sich nicht um fluorierte Treibhausgase handelt.

Warum ist die Aufarbeitung so wichtig?

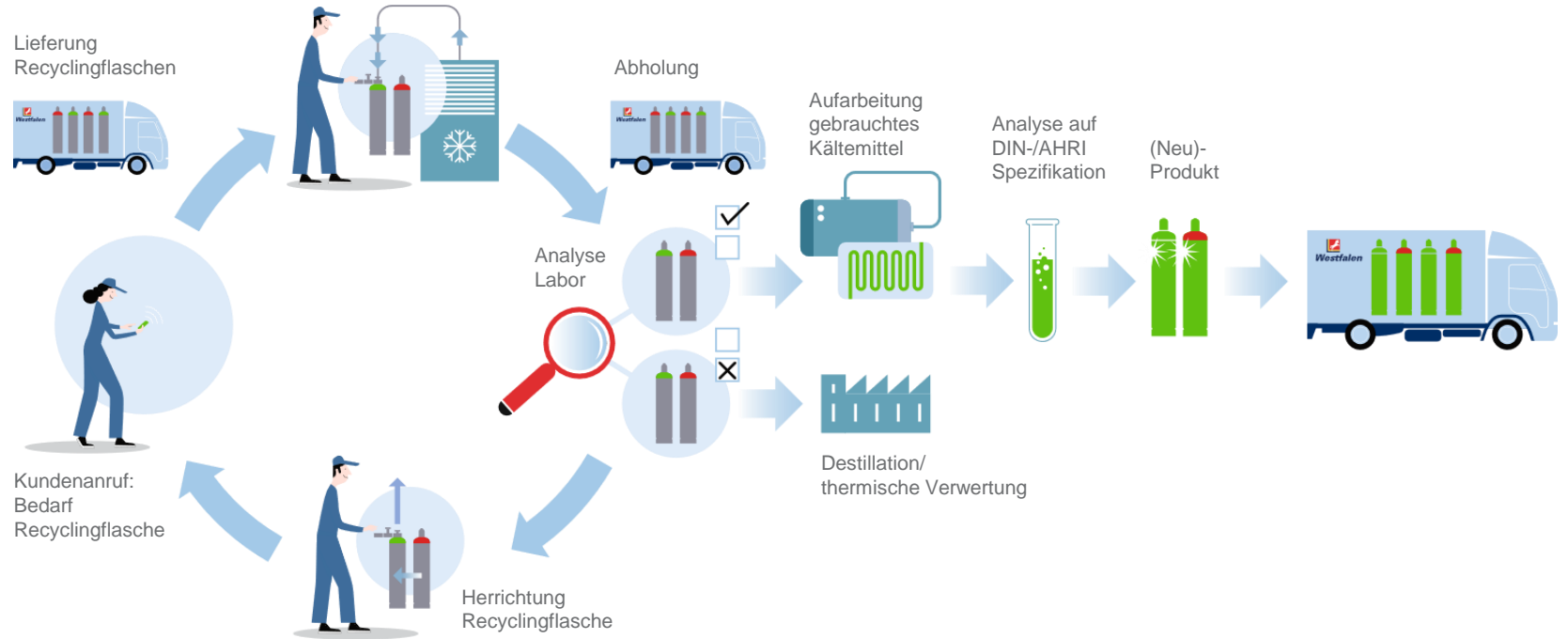
Nachhaltigkeit

- Signifikanter Beitrag zum Klimaschutz
- Wiederverwendung von bereits gebrauchten Betriebsstoffen
- Verlängerung der Lebensdauer von Bestandsanlagen

Verfügbarkeit

- Aufgearbeitete Kältemittel sind quotenneutral
- Wichtiger Beitrag zum Einhalten des Phase-Downs

Rücknahmeprozess gebrauchter Kältemittel



Wichtigkeit: Auswahl des richtigen Gebindes



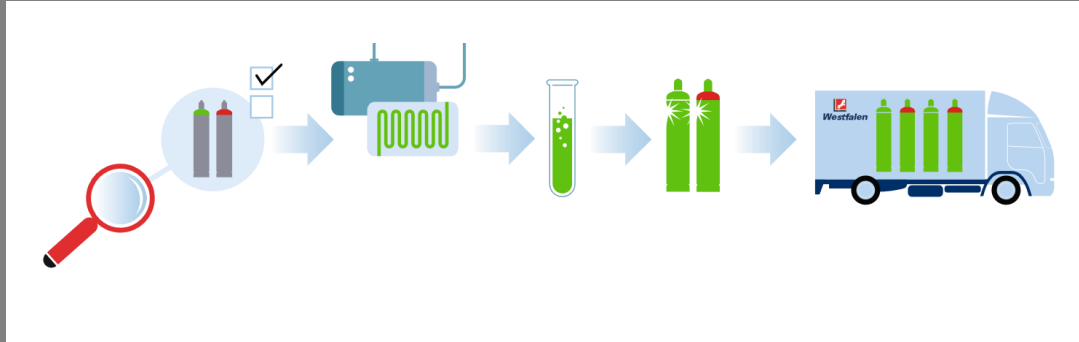
Produktbezogene
Bestellung

Befüllung: R-Ware und Anlagengebilde



	Volumen 12,3 l	Volumen 27,2 l	Volumen 52,0 l	Volumen 900 l
Flaschen für Abfall zur Verwertung, u.a. R-134a, R-404A/R-507, R-410A, R-407C				
max. Füllgewicht	9,0 kg	20,0 kg	39,0 kg	675 kg
Flaschen für Abfall zur Verwertung, u.a. R32, R-123yf, R-452B, R-454A, R-454B, R-454C, R-455A				
max. Füllgewicht	6,5 kg	13,0 kg	24,0 kg	490 kg
Flaschen für Abfall zur Verwertung, u.a. R-290, R-600a, R-1270				
max. Füllgewicht	3,5 kg	8,0 kg	15,0 kg	270 kg

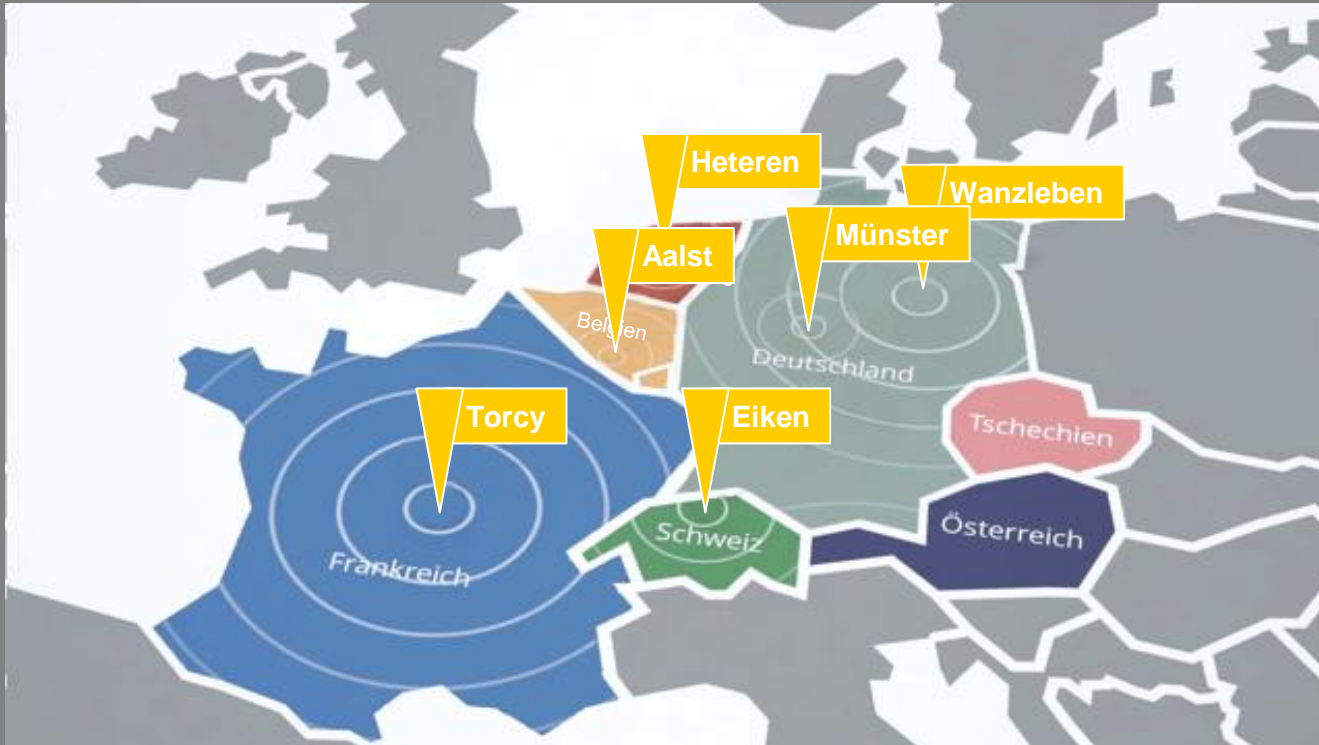
Analytik: Welche Produkte können aufgearbeitet werden?



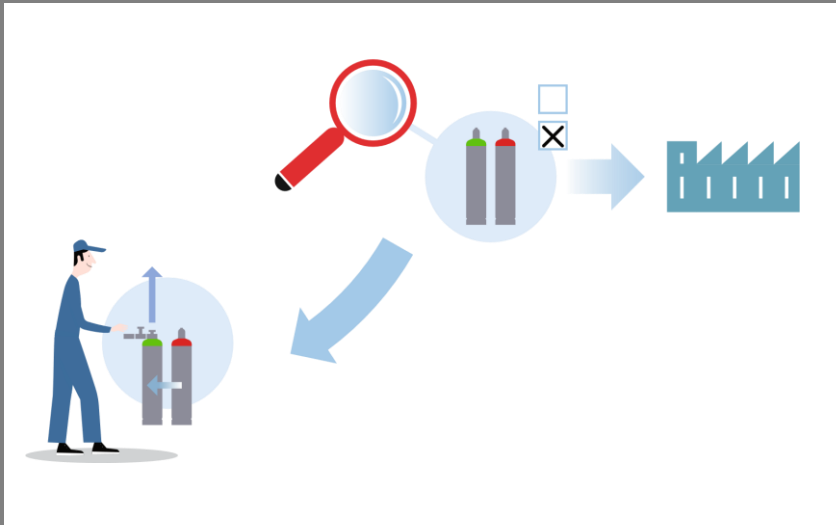
R-404A, R-507A, R-134a, R-410A,
R-407C, R-422D

Zukunft 2021: Aufarbeitung weiterer
synthetischer Kältemittel
(auch A2L), die für den Markt
relevant sind

Westfalen Standorte Aufarbeitung



Destillation/ thermische Verwertung



- Produkt entspricht nicht der Spezifikation zur Aufarbeitung
- Kältemittel ist verboten
- Aufarbeitung ist nicht wirtschaftlich

Ihre Vorteile auf einen Blick!

- Kreislaufwirtschaft
- Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen
- Sicherung der Produktverfügbarkeit
- Internationalität: Starker Partner in Deutschland, Niederlande, Belgien, Frankreich, Österreich und Schweiz
- Logistikleistung über Westfalen
- Rücknahme in verschiedenen Gebindegrößen, auch für brennbare Kältemittel
- Nachhaltiger Umgang mit gebrauchten Kältemitteln

Gemeinsam zum Schutz unserer Umwelt

Alles aus einer Hand: unser Vollsortiment – Ihr Vorteil

Technische Gase



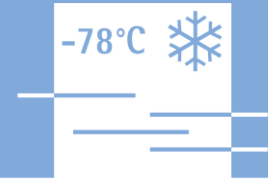
Kältemittel



Wärmeträger



Trockeneis



Entsorgung & Aufarbeitung



Broschüre

Infos für Praktiker 4

„Rücknahme und Aufarbeitung
gebrauchter Kältemittel“

Video

„Rücknahmeprozess gebrauchter
Kältemittel“

Website:

www.westfalen.com

Westfalen Kälte-Wissensdatenbank:

www.westfalen.com/kaelte-wissensdatenbank



Anja
Honerpeick

Tel. 0172 5377439

a.honerpeick@westfalen.com

www.westfalen.com