



Rewindo GmbH  
Am Hofgarten 1-2  
D-53113 Bonn  
Tel.: +49 228. 921 28 30  
Fax: +49 228. 538 95 94  
info@rewindo.de  
www.rewindo.de

Rewindo ist Partner von 



## kunststofffensterrecycling in zahlen 2022.

 **Rewindo**  
Fenster-Recycling-Service



Michael Vetter  
Geschäftsführer  
Rewindo GmbH

## trotz wirtschaftlichen tiefs: unsere recyclingquote bleibt hoch.

Unsere alljährliche Betrachtung zum Kunststofffensterrecycling in Deutschland ist immer eine Rückschau auf das Vorjahr. 2022 war für uns von Rewindo Jubiläumsjahr. 2002 war das Gründungsjahr unseres bundesweiten Recyclingsystems für alte Fenster, Rollläden und Türen aus PVC. Die freiwillige Initiative der führenden deutschen Fensterprofilhersteller hat sich zu einem Erfolgsmodell für nachhaltiges Wirtschaften entwickelt. Orientiert an den Recyclingzielen der europäischen PVC-Branche, VinylPlus®, und der Circular Plastics Alliance (CPA) der EU konnten wir, unterstützt von unseren Recyclingpartnern, über 44.000 Tonnen Rezyklate aus Altfenstern, -rollläden und -türen der Wiederverwertung zuführen. Ein Plus gegenüber dem Vorjahr und ein Erfolg in schwierigen Zeiten.

Coronabeschränkungen, Kriegsgeschehen und Beschaffungs- und Preisprobleme bei Energie und vielen Gütern trübten menschliche Stimmung und wirtschaftliche Entwicklung. Kosten für Rohstoffe, Strom und Gas wirkten dämpfend auch auf den Fenstermarkt. Gebäudemodernisierung und Neubau entwickelten sich trotz staatlicher Förderung von energetischer Sanierung schwächer.

Da ist es ein Lichtblick, dass sich immer mehr Kommunen, Bauherren, Architekten, Abbruchunternehmen, Fensterbauer aktiv hinter die Idee von Ressourcenschonung und Klimaentlastung im Kunststofffensterbereich stellen. Das Ziel: mehr Recycling und Wiederverwertung der in alten Fenstern enthaltenen Wertstoffe. Wir von der Rewindo mit unserem Partnernetzwerk machen die Idee zur Tat: mit einem deutschlandweiten Sammel-, Transport- und Recyclingsystem. So konnten aus der erfassten Menge an Kunststofffensterabfällen 88 Prozent im Rewindo-System wiederverwertet werden. Trotz der erschwerenden Umstände wurde damit der hohe Vorjahreswert erneut erreicht. Und unsere Partner-Akquisition für noch mehr Unterstützung des Kunststofffensterrecyclings läuft engagiert weiter.

Michael Vetter

## recycling-szenario 2022 für alte kunststofffenster, -rollläden und -türen.

### Rezyklat schließt Wertstoffkreislauf

- Die Wertstoffe aus Kunststofffenstern, -rollläden und -türen können am Ende von deren langer Nutzungsphase in hochmodernen Recyclinganlagen separiert und die Kunststoffe zu Rezyklat aufbereitet und einer Wiederverwertung zugeführt werden. Eingesetzt wird das neuen Rohstoffen ebenbürtige Rezyklat überwiegend zur Herstellung neuer Fenster- und sonstiger Kunststoffprofile.
- Jede Tonne Rezyklat aus alten Fenstern und Abschnitten in der Fensterprofilherstellung spart Neuware sowie die Energie für deren Herstellung und somit rund zwei Tonnen CO<sub>2</sub>.

### Recyclingerfolge sind messbar

- Rewindo als gemeinsame Initiative und Branchenlösung der deutschen Kunststoffprofilhersteller initiiert und organisiert mit ihren Partnern entlang der Wertschöpfungskette von Kunststofffenstern das Recycling alter Fenster, Rollläden und Türen aus PVC in Deutschland.
- Als Mitglied der EPPA (European Trade Association of PVC Window System Suppliers) trägt Rewindo wesentlich zur Erreichung der selbstverpflichtenden europäischen Recyclingziele gemäß VinylPlus® und der Circular Plastics Alliance (CPA) bei.
- Im Sinne von Einheitlichkeit und Transparenz werden die Recyclingmengen mit dem auf europäischer Ebene eigens geschaffenen Datenerfassungssystem RecovinyI®/Database RecoTrace™ ermittelt und von unabhängigen Dritten geprüft.
- Erfasst werden die Mengen an Rezyklat in Tonnen, gewonnen aus dem Recycling von Post-Consumer-Abfällen, also Altfenstern, -rollläden und -türen aus PVC, und Pre-Consumer-Abfällen. Das sind die Profilabschnitte, die in Produktions- oder Verarbeitungsprozessen der Kunststoffprofile anfallen.

## recyclingmengen für altfenster und produktions-/verarbeitungsabfälle im rewindo-system.

### Post-Consumer-Verwertungsmengen\*

der Rewindo Recycling- und Logistikpartner VEKA Umweltechnik, Dekura, Deceuninck, wesor kunststofftechnik, Laabs, PWR Trading & Extrusion, Struber Recycling, Biotrans, ECOSOIL und weiterer Recyclingbetriebe.

44.247 t



### Pre-Consumer-Verwertungsmengen

aus den Produktions- und Verarbeitungsprozessen von Kunststofffensterbranche und Fensterbauern.

99.422 t



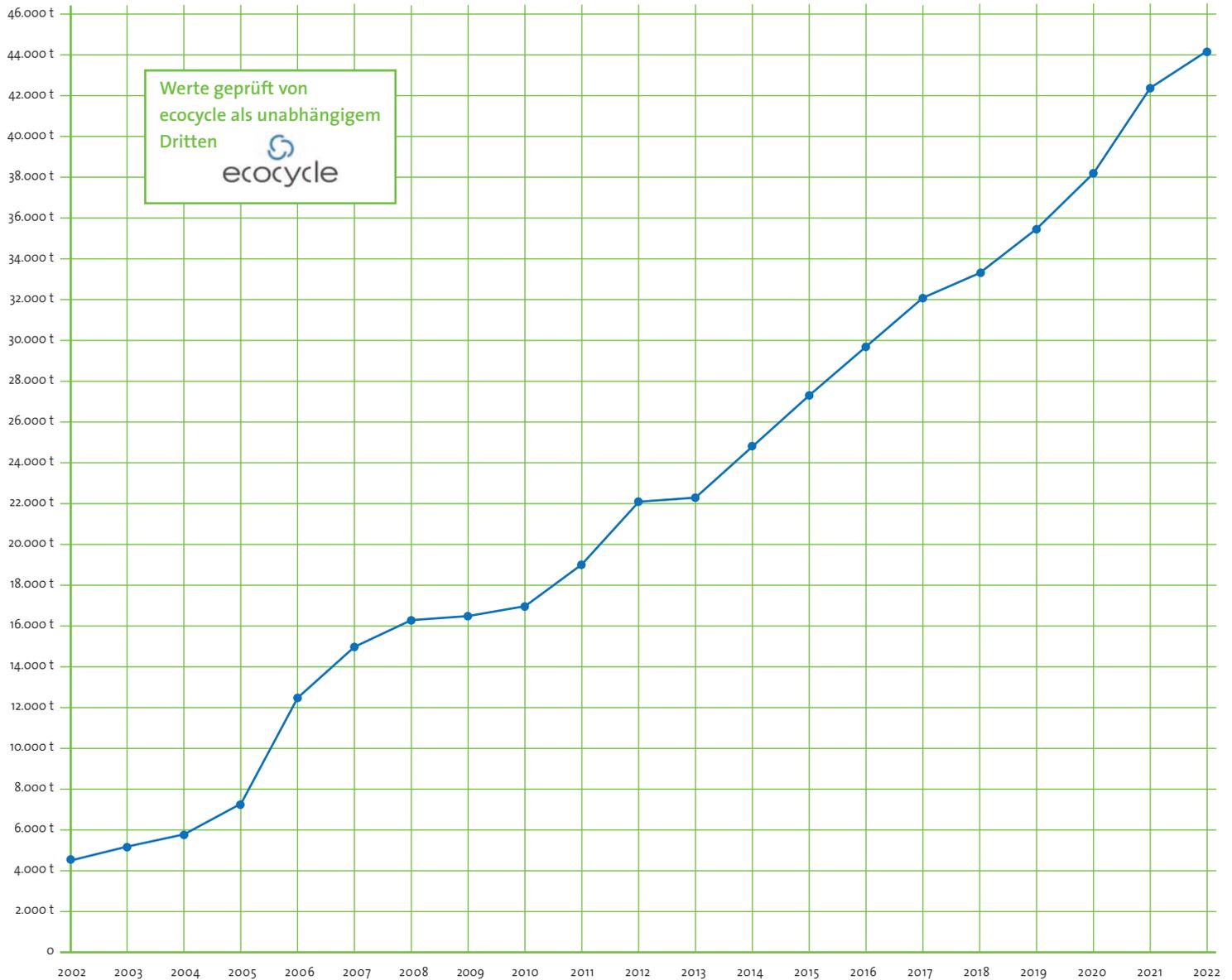
### Verwertungsmengen insgesamt im Rewindo-System

Rezyklate gewonnen im Wiederverwertungsprozess.

143.669 t

\* Daten erfasst über RecovinyI®/Database RecoTrace™ und Conversio, Aug. 2023; Mengen bezogen auf den reinen PVC-Compound-Anteil ohne Glas und Metall

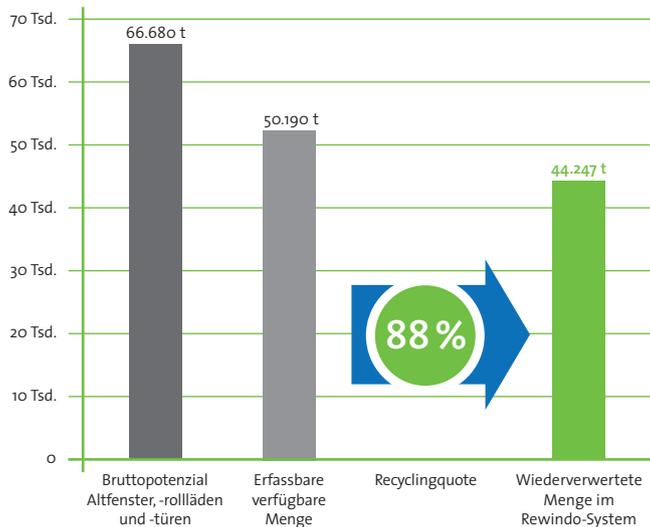
# pvc-rezyklat aus alten fenstern, rollläden und türen nach aufbereitung.\*



\* Ohne Produktions- und Verarbeitungsabfälle

## abfallmenge, wiederverwertung und recyclingquote 2022.

### Alte Kunststofffenster, -rolläden und -türen 2022 in Deutschland in Tonnen\*



#### Bruttopotenzial: 66.680 t

Das ist die tatsächlich angefallene Abfallmenge an alten Kunststofffenstern, -rolläden und -türen ohne Zweitnutzung. Diese Menge wird werkstofflich recycelt oder energetisch verwertet.

#### Erfassbare verfügbare Menge: 50.190 t

Sie ergibt sich, indem man vom Bruttopotenzial physisch nicht verfügbare Mengen und aus technischen oder ökonomischen Gründen nicht ins Recycling gegebene Altfenster abzieht.

#### Recyclingquote: 88 %

Die Recyclingquote errechnet sich aus dem Verhältnis der werkstofflich recycelten Menge an alten Kunststofffenstern, -rolläden und -türen im Rewindo-System (wiederverwertete Menge) zur erfassbaren verfügbaren Menge.

\* Reiner PVC-Compound-Anteil ohne Glas und Metalle

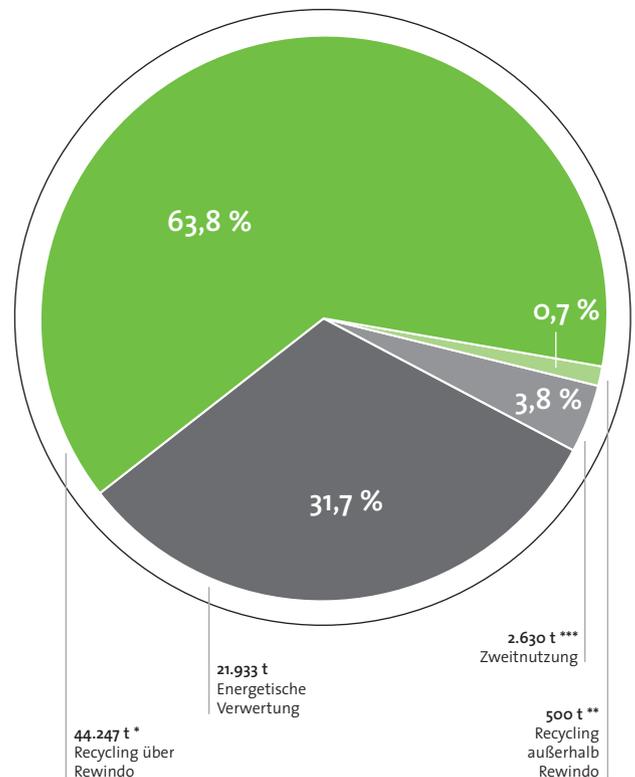
## wesentliche verwertungsbereiche für alte fenster, rolläden und türen.

### Dokumentierte Recyclingmengen

Insgesamt wurde über Recovinyl®/Database RecoTrace™ und Conversio, Aug. 2023, für den Zuständigkeitsbereich der Rewindo eine Recyclingmenge in 2022 von 44.247 t erfasst.

### Verwertungswege von Altfenstern

Die Verwertungswege von alten Kunststofffenstern, -rolläden und -türen sind in der Grafik dargestellt (Bruttopotenzial plus Zweitnutzung).



\* 44.247 t dokumentiert über Recovinyl®/Database RecoTrace™ und Conversio, Aug. 2023

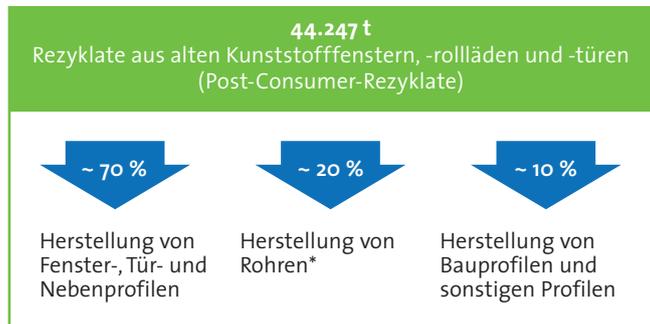
\*\* Beinhaltet Recyclingmengen anderer Recycler (außerhalb des Rewindo-Systems) und sonstiger nicht identifizierter Recycler

\*\*\* Zweitnutzung umfasst überwiegend den Wiedereinbau z. B. in Garagen, Anbauten

# rezyklat-nutzung und co<sub>2</sub>-einsparung.

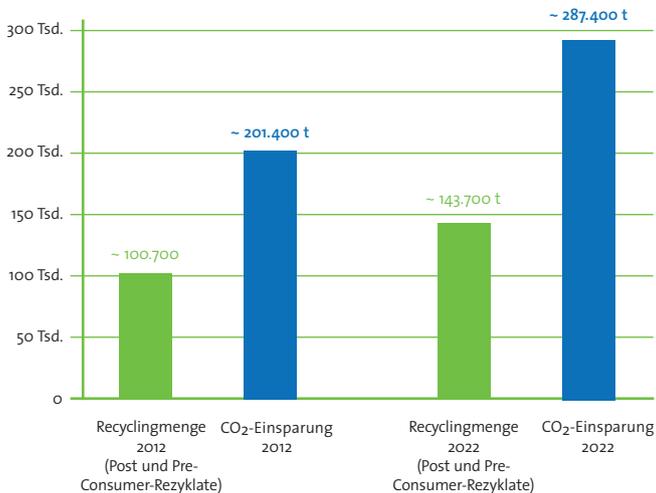
## Einsatzfelder der Rezyklate

Bei einer Betrachtung der aus Post-Consumer-Abfällen gewonnenen Rezyklate zeigt sich, dass der überwiegende Teil bei der Herstellung von Fenster- und Bauprofilen Einsatz findet.



## CO<sub>2</sub>-Einsparung mit modernen Kunststofffenstern

Die Nutzung von Rezyklaten anstelle von Neuware im Herstellungsprozess von Kunststoffprofilen spart Energie und CO<sub>2</sub>-Emissionen. Eine Tonne Rezyklat bedeutet rund zwei Tonnen weniger CO<sub>2</sub>.



\* Aufgrund der EU „Lead (Pb) in PVC REACH restriction“ gehen diese Materialien ab 2025 auch in die Herstellung von Fenster- und Türprofilen

