



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 **vinyl** plus



## kunststofffensterrecycling in zahlen 2021.

 **Rewindo**  
Fenster-Recycling-Service



Michael Vetter  
Geschäftsführer  
Rewindo GmbH

## es gibt auch positive steigerungen: beim kunststofffensterrecycling.

2021 war ein Jahr der Herausforderungen. Einschränkungen für den Einzelnen, Auflagen für Betriebe und Unternehmen, gestörte Lieferketten und eine gedämpfte Konjunktur ließen Kontaktfreude sinken und Wirtschaftsleistung schwächeln. Das „Zurück“ gewann an Bedeutung: Rückzug ins Private, Rückbesinnung auf beständige Werte, Rücksicht auf andere und auf Klima und Umwelt.

Auch die Rückgewinnung von Wertstoffen und die Schließung von Stoffkreisläufen stehen hoch im Kurs. So konnten wir von der Rewindo im Bereich Kunststofffensterrecycling unsere Wiederverwertungsquote für alte Fenster, Rollläden und Türen aus Kunststoff weiter steigern. Dazu haben Energieeffizienz verbessernde Modernisierungsmaßnahmen im Baubereich und auch der selektive Rückbau im Abbruchbereich beigetragen. Vor allem aber zahlt sich das von Rewindo koordinierte und kommunizierte Zusammenspiel aller Partner im Kunststofffensterrecyclingprozess aus. Das fängt beim Altfenstercontainer an der Großbaustelle an und reicht bis zur intensiven Nutzung des zurückgewonnenen Rezyklats bei der Produktion neuer Fensterprofile. Engagiert und beständig bauen wir unser Netzwerk an Recycling-Unterstützern entlang der gesamten Wertschöpfungskette von Kunststofffenstern aus.

Gemeinsam mit unseren Premium- und Recycling-Partnern und abgestimmt im europäischen Verbund sorgen wir dafür, dass ausgebaute Kunststofffenster nicht im gemischten Bauschutt landen, sondern der wertstofflichen Wiederverwertung zugeführt werden. 88 Prozent, das ist die beeindruckende Recyclingquote, die wir 2021 erreicht haben. Und wir wollen nicht nachlassen! Auch wenn mittlerweile dramatisch steigende Energiepreise und Beschaffungskosten den Fensterrecyclingprozess ebenfalls berühren. Denn die Themen Energieeinsparung, Ressourcenschonung und Klimaentlastung bleiben konjunktur-unabhängig zukunftsweisend und aktuell.

Michael Vetter

## recycling-szenario 2021 für alte kunststofffenster, -rollläden und -türen.

### Ressourcenschonung und Klimaschutz als Herausforderung

- Klimaveränderung ist messbar und erlebbar, Ressourcenknappheit für die Wirtschaft spürbar.
- Dazu hat sich aktuell eine dramatische Energieknappheit gesellt, die sowohl auf der Beschaffungs- und Produktionsseite als auch auf der Wiederverwertungsseite Spuren hinterlassen wird.
- Die in Kunststofffenstern, -rollläden und -türen enthaltenen Wertstoffe können am Ende ihrer langen Nutzungsphase in hochmodernen Recyclinganlagen aufbereitet und einer Wiederverwertung zugeführt werden.
- Jede Tonne Rezyklat (recyceltes PVC aus alten Fenstern und Abschnitten) in der Fensterprofilherstellung spart Neuware und die Energie für deren Herstellung und so rund zwei Tonnen CO<sub>2</sub>.

### Effizienz und Transparenz im Fensterrecyclingsystem

- Rewindo als gemeinsame Initiative der deutschen Kunststoffprofilhersteller initiiert und organisiert gemeinsam mit ihren Partnern entlang der Wertschöpfungskette das Kunststofffensterrecycling 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. Die Menge an Rezyklat, gewonnen im Wiederverwertungsprozeß, konnte jährlich gesteigert werden.
- Zur Schaffung von Einheitlichkeit und Transparenz wurden die Recyclingmengen auch 2021 im RecovinyI® Datenerfassungssystem (Database RecoTrace™) erfasst.

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

### Post-Consumer-Verwertungsmengen\*

der Rewindo Recycling- und Logistikpartner VEKA Umweltechnik, Dekura, Deceuninck, wesen kunststofftechnik, Laabs, PWR Trading & Extrusion, Reststofftechnik (jetzt Struber Recycling), Biotrans, ECOSOIL

42.463 t



### Pre-Consumer-Verwertungsmengen

aus den Produktions- und Verarbeitungsprozessen der gesamten Kunststofffensterbranche

106.149 t



### Verwertungsmengen insgesamt im Rewindo-System

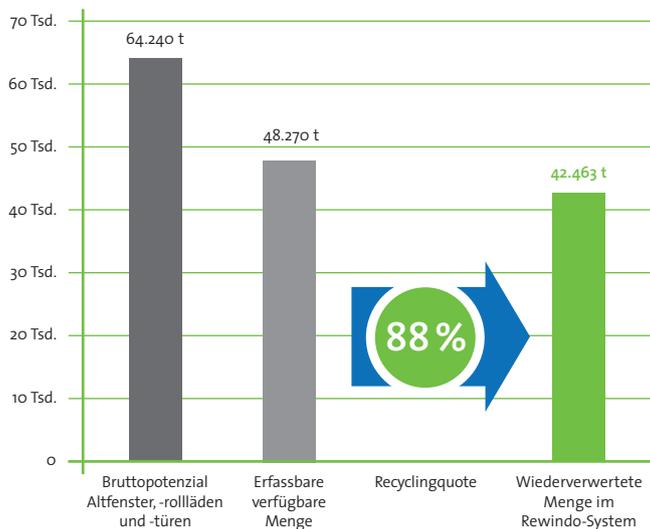
Rezyklate gewonnen im Wiederverwertungsprozess

148.612 t

\* Daten erfasst über RecovinyI®/Database RecoTrace™ und Conversio, Mai/Sept. 2022; Mengen bezogen auf den reinen PVC-Compound-Anteil ohne Glas und Metall

## abfallmenge, wiederverwertung und recyclingquote 2021.

### Alte Kunststofffenster, -rollläden und -türen 2021 in Deutschland in Tonnen\*



#### Bruttopotenzial: 64.240 t

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

#### Erfassbare verfügbare Menge: 48.270 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, -rollläden und -türen im Rewindo-System (wiederverwertete Menge) zur erfassbaren verfügbaren Menge.

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

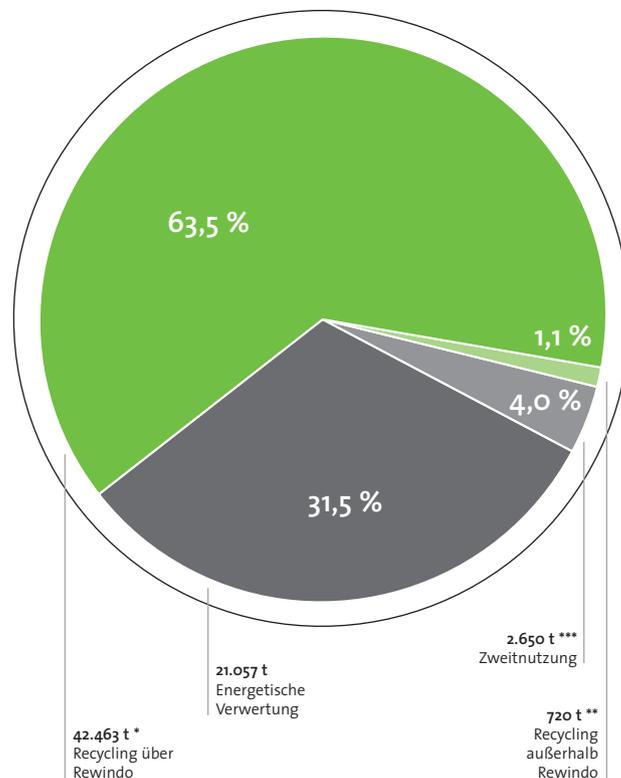
## wesentliche verwertungsbereiche für alte fenster, rollläden und türen.

### Dokumentierte Recyclingmengen

Insgesamt wurde über Recovinyl®/Database RecoTrace™ und Conversio, Mai/Sept. 2022, für den Zuständigkeitsbereich der Rewindo eine Recyclingmenge in 2021 von 42.463 t erfasst.

### Verwertungswege von Altfenstern

Die Verwertungswege von alten Kunststofffenstern, -rollläden und -türen sind komplett dargestellt.

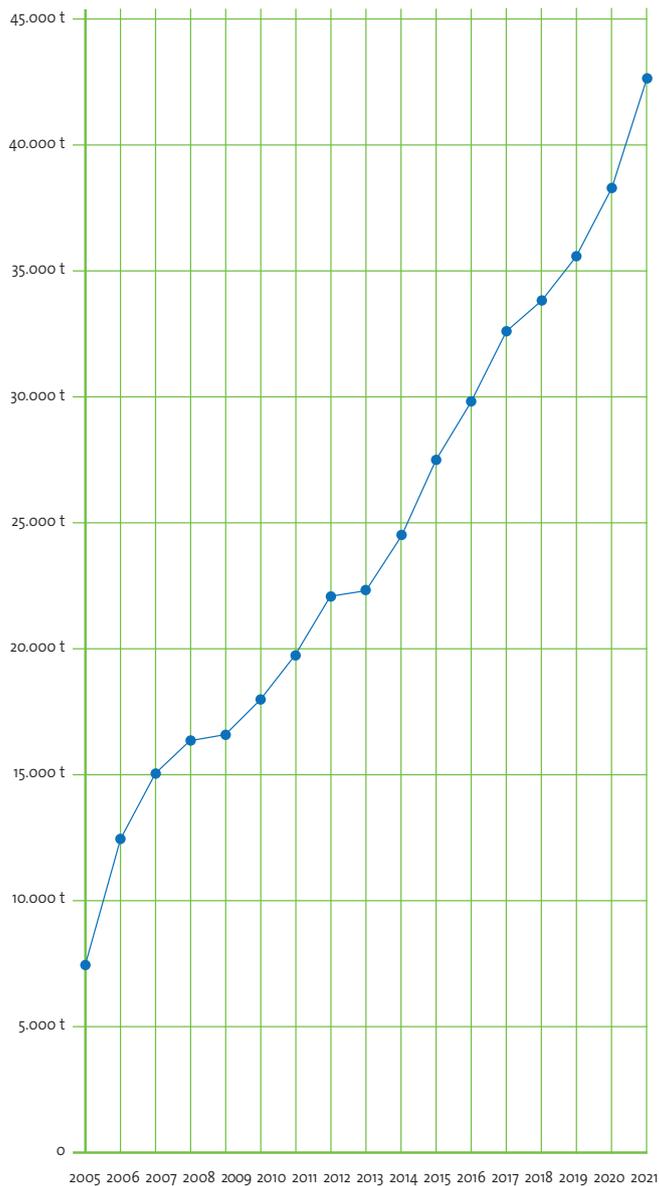


\* 42.463 t dokumentiert über Recovinyl®/Database RecoTrace™ und Conversio, Mai/Sept. 2022

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

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

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



\*Ohne Produktions- und Verarbeitungsabfälle

## überprüfung durch unabhängige dritte.

### EuCertPlast, ecocycle

Die von den Rewindo Recyclingpartnern gemeldeten Verwertungsstatistiken wurden von unabhängigen Dritten einer Plausibilitätsprüfung unterzogen.

### Recovinyl®/Database ReoTrace™ und Conversio

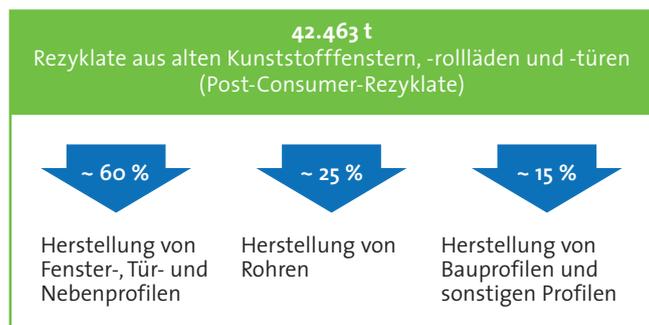
In Kombination mit den von Recovinyl®/Database RecoTrace™ und Conversio, Mai/Sept. 2022, für Rewindo ermittelten und von ecocycle geprüften Zahlen zum Abfallpotenzial und zum sonstigen Fensterrecycling liegt damit ein lückenloser und von unabhängigen Dritten geprüfter Nachweis über die recycelten Mengen in Deutschland vor.



# 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>.

