



# Recycling von Kunststoff-Fenstern in Österreich

Wien | Juli 2018



## PRÄAMBEL | METHODIK

Die nachfolgenden Berechnungen ermitteln das Volumen wiederverwerteter Kunststoff-Fenster in Österreich für den Zeitraum 2015 bis 2017. Als Datenquelle dienen im Wesentlichen zum einen die Markt- und Wettbewerbsstudie BRANCHENRADAR Fenster in Österreich bzw. das zur Berechnung der Marktvolumen verwendete Indikatorenmodell. Zum anderen werden Daten aus umfassenden Primärerhebungen verwendet. Dabei handelt es sich um zwei Melderunden und drei Stichprobenerhebungen bei Akteuren entlang der Wertschöpfungskette. Die Melderunden werden als Vollerhebung durchgeführt, es werden absolute Volumina erfasst. Die Stichprobenerhebungen dienen zur Abschätzung verschiedener Quotienten, die Ziehung erfolgt nach Random. Rezipienten der Erhebungen, Melderundenteilnehmer und Stichprobengrößen entnehmen Sie bitte den Quellenangaben der nachfolgenden Berechnungstabelle.

Die Studie wird im Auftrag des Fachverbandes der Chemischen Industrie Österreich, Arbeitskreis Kunststoff-Fenster (ÖAKF) von BRANCHENRADAR.com Marktanalyse GmbH im Juni/Juli 2018 mit aller gebotenen Sorgfalt – jedoch ohne Gewähr – verfasst.

Die Ergebnisse sind für den öffentlichen Gebrauch freigegeben. Davon unberührt sind jedoch die Urheberrechte der BRANCHENRADAR.com Marktanalyse GmbH.

## ERGEBNIS | ERLÄUTERUNG

In den Jahren 2015 bis 2017 werden pro Jahr durchschnittlich knapp 190.000 Kunststoff-Fenster durch neue Fenster ersetzt. Dazu kommen noch rund 11.000 Kunststoff-Fenster in Abrissgebäuden. Insgesamt fällt damit pro Jahr eine zu entsorgende Menge an Kunststoffprofilen inkl. Beschlägen von knapp 8.400 Tonnen an. Nahezu 91 Prozent davon (Ø 7.500 Tonnen) werden nachgewiesener Maßen einer Wiederverwertung zugeführt. Im Jahresdurchschnitt werden auf diese Weise knapp 3.200 Tonnen hochwertiges Kunststoff-Granulat gewonnen.

Von den restlichen Mengen geht der überwiegende Teil, konkret rund 14 Prozent oder durchschnittlich 1.180 Tonnen pro Jahr, in den Export, mit unbestimmter Verwendung. Knapp zwei Prozent (Ø 141 Tonnen p.a.) werden auf Deponien entsorgt, rund ein Fünftel davon gemeinsam mit dem Bauschutt aus Abrissgebäuden. Etwa 30 Tonnen pro Jahr (0,4%) werden thermisch verwertet.

## ERGEBNIS | BERECHNUNGEN

No	Bezeichnung		2015	2016	2017	Ø 15-17	Quelle
1	Ausgetauschte Fensterflügel total	000 Stk	1.263	1.266	1.256	1.262	BRANCHENRADAR
2	Anteil Kunststofffenster	%	-	-	-	39	Erhebung Montageunternehmen   n = 41
3	Ausgetauschte Fensterflügel Kunststoff	000 Stk	493	494	490	492	
4	Ø Anzahl der Flügel pro Fenster	Stk.	-	-	-	2,6	Erhebung Montageunternehmen   n = 41
5	Ausgebaute Kunststofffenster	000 Stk	190	190	188	189	
6	Gewichtsquotient (Ø – Gewicht Kunststofffenster inkl. Beschläge)	Kg	-	-	-	42	Erhebung Profil- und Fenstererzeuger   n=7
7	Ausgebaute Kunststofffenster	000 Kg	7.980	7.980	7.896	7.952	
8	Gebäudeabriss EFH   ZFH	Gebäude	1.800	1.980	2.070	1.950	BRANCHENRADAR
9	Gebäudeabriss MFH	Gebäude	260	364	338	321	BRANCHENRADAR
10	Gebäudeabriss NWB	Gebäude	298	350	527	392	BRANCHENRADAR
11	Fenster in Abrissgebäuden total	000 Stk	24	27	33	28	
12	Anteil Kunststofffenster	%	-	-	-	39	Erhebung Montageunternehmen   n = 41
13	Kunststofffenster in Abrissgebäuden	000 Stk	9	11	13	11	
14	Gewichtsquotient (Ø – Gewicht Kunststofffenster inkl. Beschläge)	Kg	-	-	-	42	
15	Kunststofffenster in Abrissgebäuden	000 Kg	378	462	546	462	
16	Anteil Kunststofffenster Deponierung mit Bauschutt	%	-	-	-	5	Erhebung Abrissunternehmen   n=11
17	Aus Abrissgebäuden mit Bauschutt deponierte Kunststofffenster	000 Kg	19	23	27	23	
18	Aus Abrissgebäuden getrennt entsorgte Kunststofffenster	000 Kg	359	439	519	439	
19	<b>ENTSORGTE KUNSTSTOFFFENSTER TOTAL (7+18)</b>	000 Kg	<b>8.339</b>	<b>8.419</b>	<b>8.415</b>	<b>8.391</b>	
20	Von Entsorgungsunternehmen entgegen-genommene Kunststofffenster inkl. Beschläge	000 Kg	7.140	7.650	7.684	7.491	Erhebung Entsorgungsunternehmen   n=24
21	Auf Deponien entsorgte Kunststofffenster	000 Kg	136	143	144	141	Erhebung städtische Deponien   n=4
22	Thermisch verwertete Kunststofffenster	000 Kg	30	30	30	30	Erhebung Fernwärme Wien
24	Exportierte entsorgte Kunststofffenster	000 Kg	1.033	596	557	729	
25	Exportanteil	%	12	7	7	9	
26	<b>Dem Recycling bei bekannten Wiederverwertern zugeführte Kunststofffenster</b>	<b>000 Kg</b>	<b>7.140</b>	<b>7.650</b>	<b>7.684</b>	<b>7.491</b>	
27	<b>Dem Recycling bei bekannten Wiederverwertern zugeführte Kunststofffenster</b>	<b>000 Stk</b>	<b>170</b>	<b>182</b>	<b>183</b>	<b>178</b>	
28	Gewichtsquotient (Ø – Gewicht Kunststoffprofile pro Fenster)	Kg	-	-	-	20	Erhebung Profil- und Fenstererzeuger   n=7
29	Entsorgte Kunststoffprofile total	000 Kg	3.383	3.622	3.642	3.549	
30	<b>Von bekannten Wiederverwertern aus Kunststofffenster gewonnenes Granulat</b>	<b>000 Kg</b>	<b>3.000</b>	<b>3.225</b>	<b>3.350</b>	<b>3.192</b>	<b>Erhebung Recyclingunternehmen   n=4</b>

Quelle: BRANCHENRADAR.com Marktanalyse GmbH

## ERGEBNIS | FLUSSDIAGRAMM

## Entsorgungsprozess Kunststoff-Fenster in Österreich

[Durchschnittswerte für den Zeitraum 2015 -2017]



