

## Material- und Rohstoffverbrauch seit 2018

STAND: 15.06.2024

### Verbrauchsmaterial Versand:

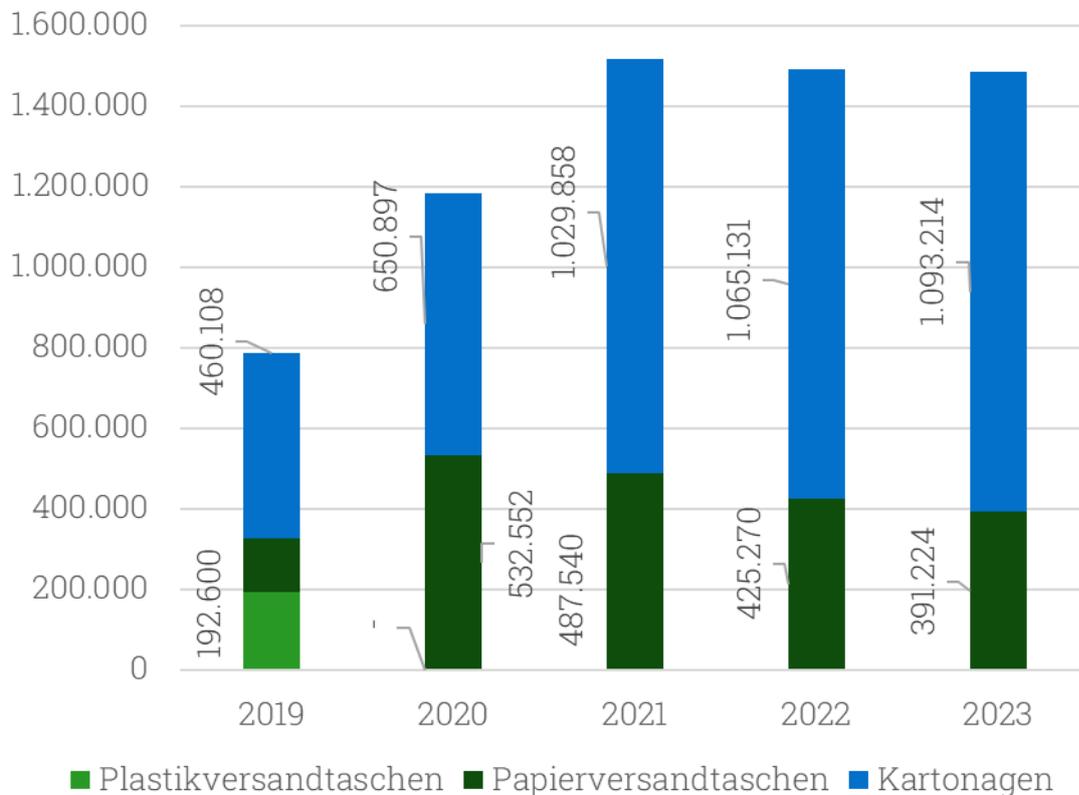
Als Handelsunternehmen konzentrieren sich unsere Material- und Rohstoffe primär auf den Versand unserer Verkaufsartikel. Zu nennen sind Kartonagen und Versandtaschen als Umverpackung beim Versand, Füllmaterial zur Polsterung empfindlicher Artikel, sowie Druckerpapier für beiliegende Versandunterlagen (Anteil Papierverbrauch Logistik). Im Laufe des Jahres 2019 wurde von Recycling-Plastik-Versandtaschen auf Papierversandtaschen (FSC-mix und klimaneutral gestellt) umgestellt. Zur Polsterung von empfindlichen Sendungen und zur Verfüllung von Hohlräumen in den Versandkartons nutzten wir bis Plastikhohlraumfüllung mit einem Anteil von 30% Recycling-Kunststoff. Da im Jahr 2019 der Lieferant für das Füllmaterial gewechselt wurde, gibt es hier Unschärfen in der Mengenerfassung, welche zu einem im Vergleich – sowohl zum Vorjahr als auch zum Jahr danach – deutlichen Steigerung führten. Die Beschaffungszahlen für 2021 sind deutlich höher als in 2020 und 2019. Dies ist darauf zurückzuführen, dass Mitte des Jahres 2022 eine Umstellung von Plastik- auf Papier-Füllmaterial stattfand, weshalb die in 2021 eingekauften Bestände auch für den Restbetrieb im Jahr 2022 verwendet wurden. Demnach wurde in 2022 noch mit Restbeständen Folienfüllmaterial gearbeitet. Dies erklärt die geringere Menge Papierfüllmaterial 2022 gegenüber 2023. Das Jahr 2023 ist das erste Jahr in dem ausschließlich Papierfüllmaterial verwendet wurde und dient damit als Referenz.

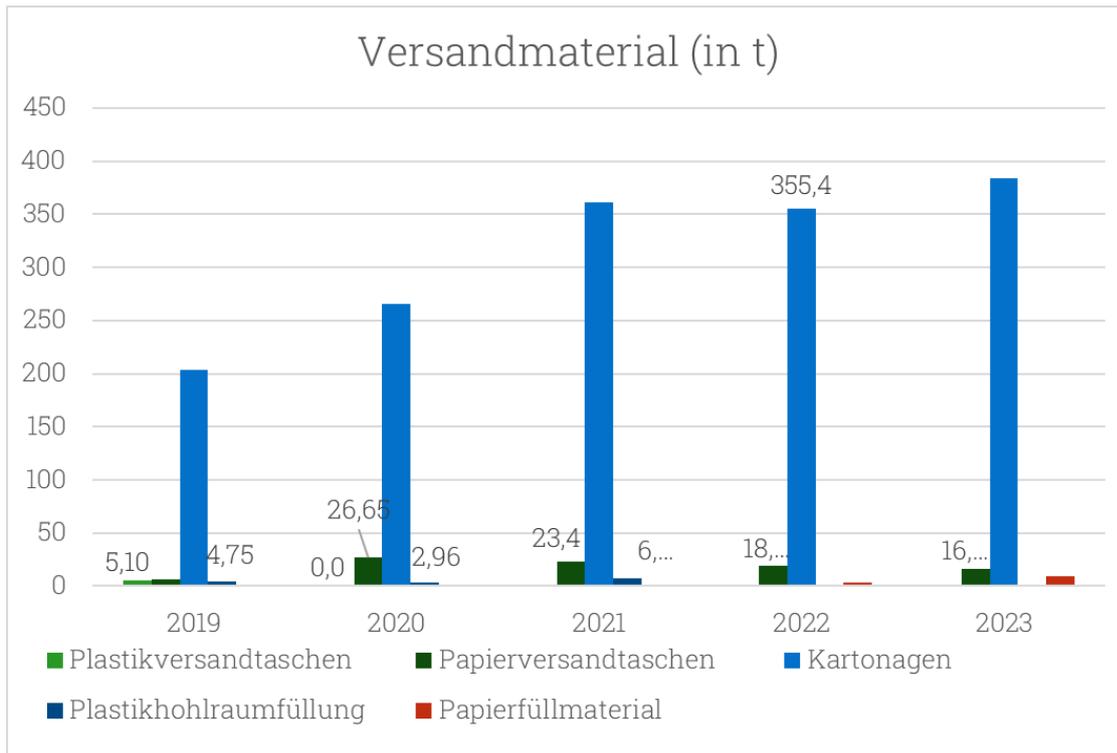
Die jährliche Steigerung der eingekauften Mengen ist dem wachsenden Umsatz und damit einer höheren Anzahl an Versendungen geschuldet. Der Anteil der Versandtaschen am Gesamtversand konnte von 2019 auf 2020 gesteigert werden, wodurch im Vergleich zum Versand im Karton weniger Material und Volumen versendet wurde. Im Jahr 2021 konnte dieser Anteil leider nicht gehalten werden. Eine gewisse Unschärfe besteht hier allerdings, da sich diese Zahlen auf die Beschaffung der jeweiligen Verpackung beziehen und nicht auf den Verbrauch (resp. Versand) und die Bestellrhythmen für Kartonagen und Versandtaschen unterschiedlich sind. 2022 sank der Anteil an Versandtaschen erneut. Dies ist auf die Inbetriebnahme des Shuttle-Lagers und damit auf die Erweiterung um Automatikkartons im Warenausgang zurückzuführen. Um den Anteil an Versandtüten wieder zu erhöhen wurden im 1. Terial des Geschäftsjahres 2024/2025 organisatorische Maßnahmen (Packanleitung, Mitarbeitendenschulungen, Anleitung am Arbeitsplatz) eingeführt. Es ist zu prüfen, ob diese Maßnahmen wirksam werden.

Da im Juni 2022 die Rechnung für den Großteil der belieferten Länder auf digital umgestellt wurde, ist eine Reduktion des Papierverbrauchs in der Logistik zu erwarten. Im zweiten Halbjahr 2022 fiel diese allerdings nicht in der erwarteten Höhe aus. In 2023 ist der Papierreduzierung deutlicher sichtbar. Aktuell läuft eine Analyse zur Verifizierung der Daten. Zusätzlich wurde im Mai 2024 der Warenbegleitschein in den Paketen entfernt. Dies wird zu einer weiteren Senkung des Druckerpapiers führen.

**Material- und Rohstoffe**

Bezeichnung des Stoffs	Einheit	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Kartonagen Gewicht</b>	t	<b>203</b>	<b>265</b>	<b>361</b>	<b>355</b>	<b>383</b>
<b>Kartonagen Anzahl</b>	Stck.	<b>460.108</b>	<b>650.897</b>	<b>1.029.858</b>	<b>1.065.131</b>	<b>1.093.214</b>
<b>Papierfüllmaterial</b>	kg	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3.528</b>	<b>9.206</b>
<b>Plastikhohlraumfüllung</b>	kg	<b>4.754</b>	<b>2.961</b>	<b>6.956</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Druckerpapier Verwaltung	Blatt	198.087	167.100	172.534	183.040	193.766
Druckerpapier Logistik	Blatt	2.639.839	3.712.621	3.600.752	3.592.477	3.066.253
<b>Druckerpapier Summe</b>	Blatt	<b>2.837.926</b>	<b>3.879.721</b>	<b>3.773.286</b>	<b>3.775.517</b>	<b>3.260.019</b>
Plastikversandtaschen	Stück	192.600	-	-	-	-
Papierversandtaschen	Stück	132.000	532.552	487.540	425.270	391.224
<b>Versandtaschen Summe</b>	t	<b>324.600</b>	<b>532.552</b>	<b>487.540</b>	<b>425.270</b>	<b>391.224</b>
<b>Versandtaschen Summe</b>	t	<b>11,28</b>	<b>26,65</b>	<b>23,43</b>	<b>18,94</b>	<b>16,37</b>
Anteil Versandtaschen an Gesamtversand		41,37%	45,00%	32,13%	28,53%	26,36%

**Versandverpackungen (Stk.)**




### Verbrauchsmaterial Verwaltung:

Der Verbrauch von Druckerpapier in Otterfing ist von 2019 auf 2020 deutlich gestiegen. Dies geht mit der Steigerung der Versendungen einher. Die Reduktion um 15% in der Verwaltung ist auf die verstärkte Arbeit im Homeoffice zurückzuführen. Die leichte Steigerung in 2021 und 2022 wiederum spiegelt die teilweise Rückkehr ins Büro wider. Dass die Steigerung bei nur 3% liegt, liegt in zwei Maßnahmen begründet: im Juli 2021 wurde die Standard-Einstellung des doppelseitigen und schwarz-weißen Drucks in der Verwaltung eingeführt. Nun müssen diese Druckeinstellungen vor dem Druckvorgang aktiv geändert werden, wenn es anders benötigt wird. Zudem stellte Bergzeit zum gleichen Zeitpunkt auf 100% Recyclingpapier um.

In den beiden Filialen wird ebenfalls Druckerpapier verbraucht – hier vorrangig für Verwaltungstätigkeiten sowie Aushänge und ähnliches zur Kundeninformation. Der geringe Verbrauch in 2018 liegt im Beginn der Datenerfassung begründet, die erst ab Oktober 2018 startete.

