



UMWELTBERICHT 2021

SWISS 
PRODUCTION

PAWI 
DESIGN PACKAGING LOGISTICS

Wir von der PAWI Verpackungen AG nehmen unsere Verantwortung im Umweltschutz ernst. Aus diesem Grund bauen wir die Massnahmen zur Nachhaltigkeit stetig aus.

Um Ressourcen zu schonen und Abfall zu vermeiden, reduzieren und optimieren wir unser Verpackungsmaterial stetig. Wir verwenden umweltfreundlichere Materialien oder verwerten sie wieder. Ehrliche Nachhaltigkeit bedeutet für uns deshalb, wo nötig und gefordert Kompromisse einzugehen, damit wir unter dem Strich die geringste Umweltbelastung erzielen.

Als Bestandteil unserer Unternehmensphilosophie wird nachhaltiges Handeln durch ein integriertes Managementsystem gesteuert. Dabei verschmelzen das Qualitätssystem ISO 9001 und unser Umweltmanagement nach ISO 14001 miteinander und garantieren ein ökologisch sinnvolles Produkt.

Unser Fokus liegt bei der Vermeidung, der Reduzierung, dem Wiederverwerten und dem Rezyklieren.

Winterthur, 6. Mai 2022



Andreas Keller
Geschäftsführer



Robert Schmid
Umweltbeauftragter der Geschäftsleitung

1. TÄTIGKEITSFELD DER PAWI VERPACKUNGEN AG, WINTERTHUR

Die PAWI Verpackungen AG produziert an ihrem Standort in Winterthur hochwertige Verpackungen aus Karton und Papier.

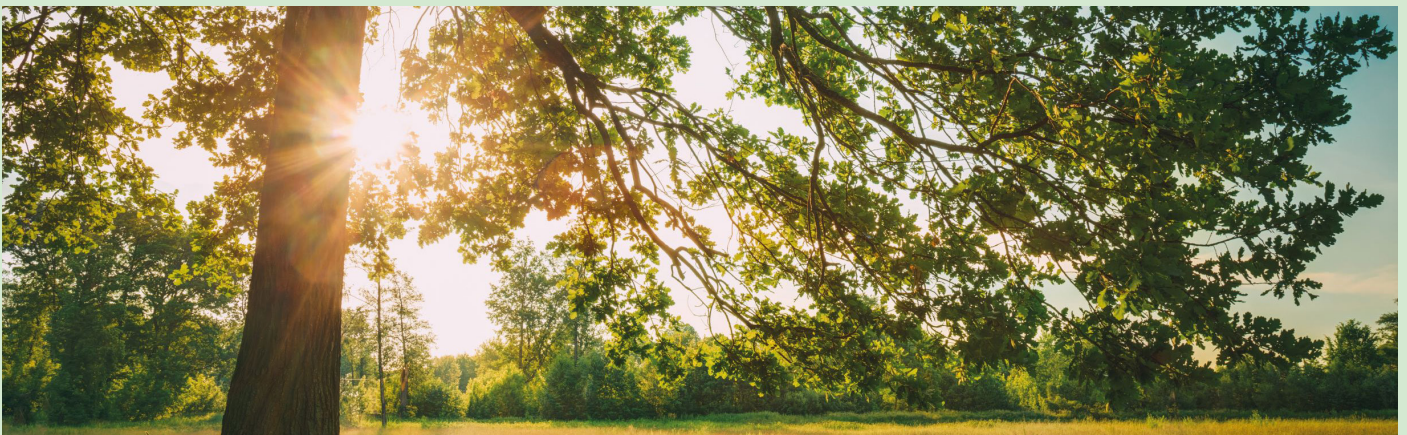
2. KOMPETENZEN

- Faltschachteln und Kartonagen im Offset- und Digitaldruck
- Veredelungen durch Heissfolieren, Lackieren und Prägen
- Backformen aus Karton
- Papier- und Sichtstreifenbeutel im Flexo-
druck

3. ZIELSETZUNG

Die PAWI Verpackungen AG trägt Sorge zur Umwelt und ihren Ressourcen, nutzt erneuerbare Energien und setzt sich für nachhaltige, ökologische Lösungen ein.

Diese Zielsetzung findet sich ebenfalls in unserer Unternehmensvision: «Innovativ verpacken mit Sinn und im Einklang mit Mensch und Natur».



4. UNSERE UMWELT-POLITIK

- Wir tragen Sorge zur Umwelt und setzen uns für Nachhaltigkeit ein, gemeinsam mit unseren Partnern.
- Wir achten auf umsichtigen Ressourceneinsatz, z. B. bei Roh- und Hilfsmaterialien.
- Wir bemühen uns, sämtliche Emissionen gering zu halten.
- Unsere Abfälle werden fachgerecht entsorgt und nach Möglichkeit recycelt.

5. PAWI UMWELT-TEAM



Robert Schmid
Beauftragter Arbeitssicherheit, Hygiene, Umwelt



Martina Caprez
SIBE, Leitung Arbeitssicherheit, Hygiene, Umwelt



Franco Profico
Lager



Jürg Iten
Beutel



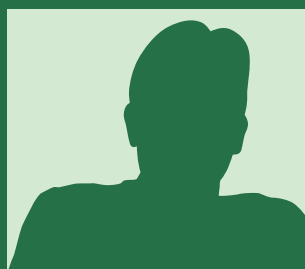
Walter Hupertz
Kartonage



Remo Fehr
Vorstufe / Offset



Susanna Lopez
Administration



Beat Riederer
Brandschutz, Chemikalien

6. GELEBTE NACHHALTIGKEIT MIT DEN 4 R

Die 4 Rs stehen für:

Reduce	reduzieren, mindern
Reuse	wiederverwenden
Recycle	wiederverwerten
Recover	rückgewinnen

Diese 4 Rs stehen für ein regeneratives wirtschaftliches System, das Produkte so gut wie möglich erhält und gleichzeitig Reststoffe und Emissionen verringert.

Die PAWI Verpackungen AG folgt diesen 4 Punkten:

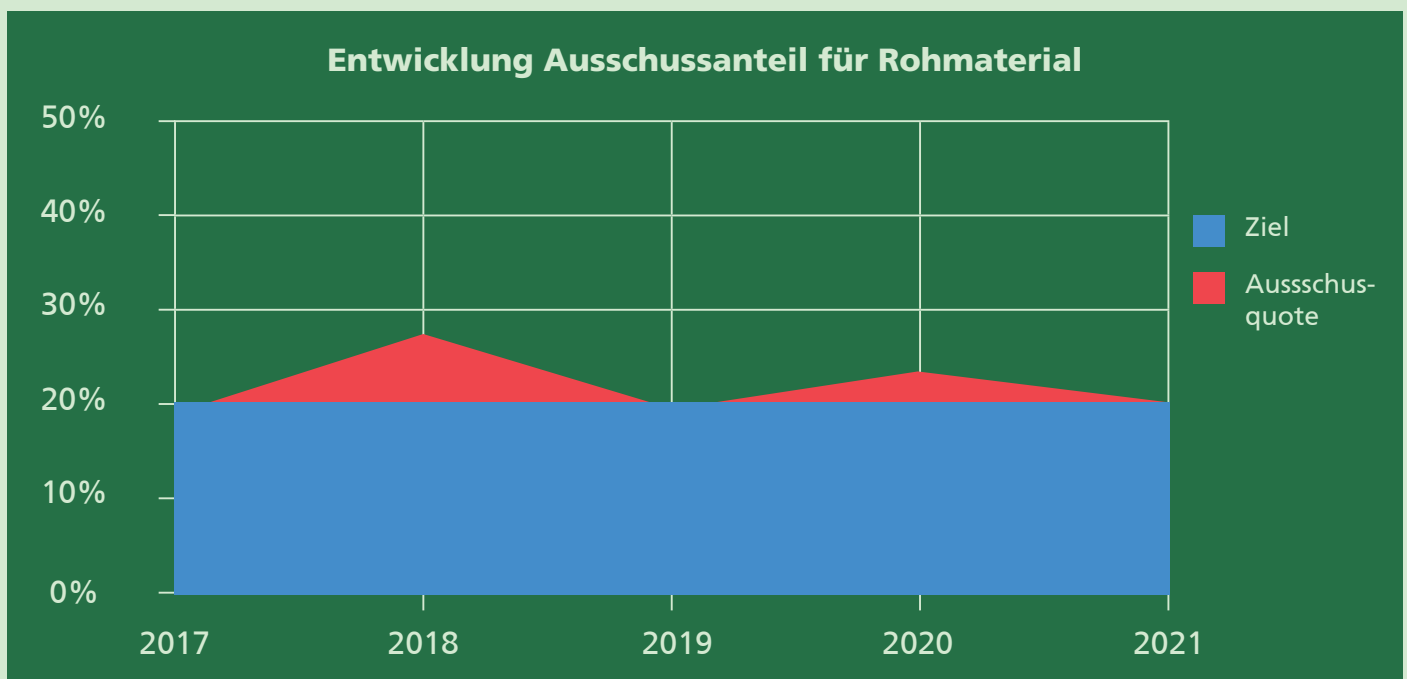
1. Die bevorzugte Option ist die Reduzierung von Abfall.
2. Wenn Abfall produziert wird, sollte er wiederverwendet werden können, hauptsächlich im Kerngeschäft Papier und Karton.
3. Recycling verursacht Kosten. Aus diesem Grund ist immer erst die Möglichkeit von Reduce und Reuse abzuklären.
4. Als letzter Schritt ist die Möglichkeit der Rückgewinnung zu prüfen.

6.1. Reduce (reduzieren)

Rohmaterial

Das mittelfristige Ziel ist, <20 % Ausschussanteil von Papier und Karton bei der Herstellung zu erreichen. Dieses Ziel wurde im Jahr 2021 erreicht.

Eine effiziente Ausnutzung unserer Rohmaterialien und Standardisierung auf wenige Sorten konnte effektiv umgesetzt werden. Das danach eingelagerte Material kann später wiederverwendet werden.



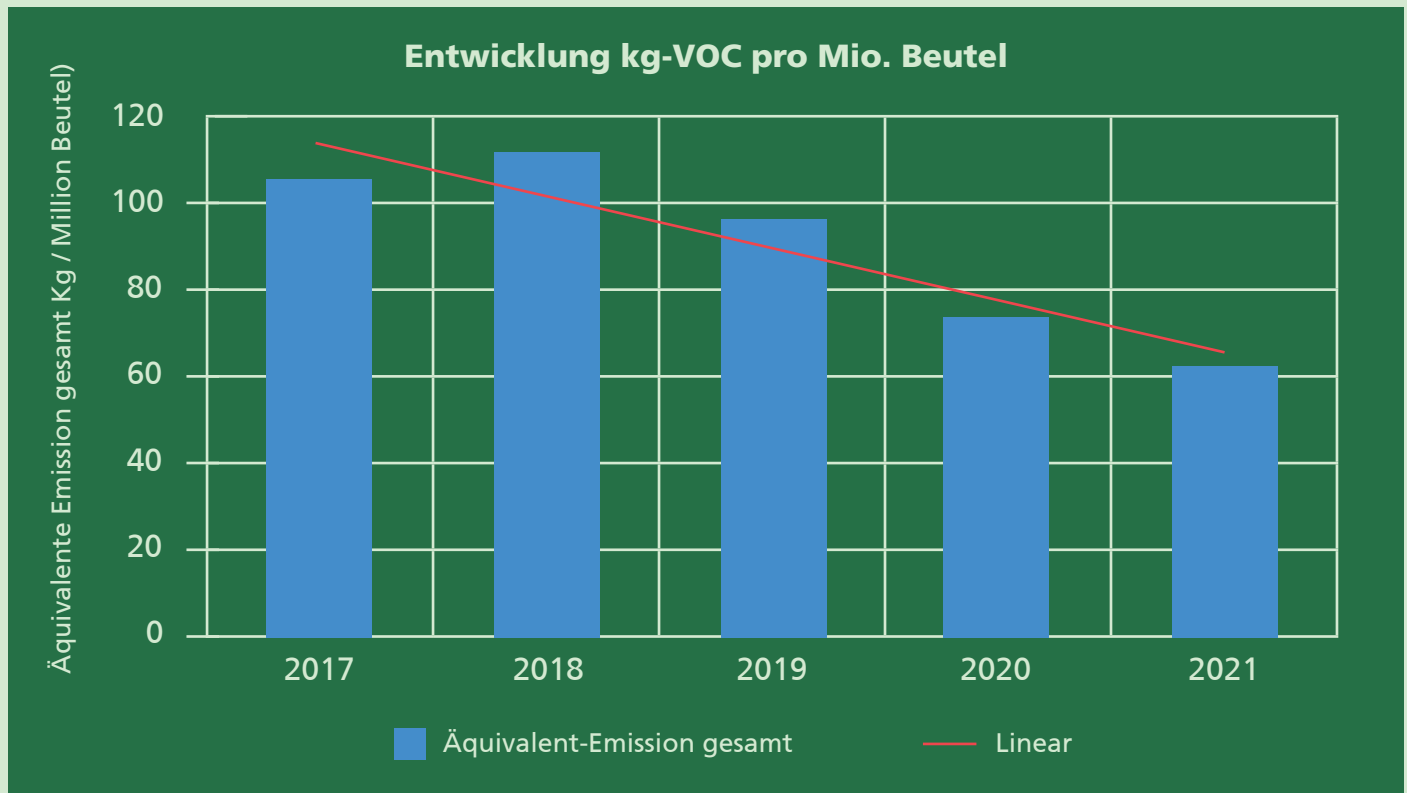
Hilfsmaterialien

Es ist uns ein grosses Anliegen, den Anteil an wasserbasierenden Farben und umweltverträglichen Klebstoffen zu erhöhen. Mit dem Einsatz von Zusatzstoffen gehen wir sehr umweltbewusst um und setzen sie so wenig wie möglich ein.

Der Einsatz von flüchtigen, organischen Verbindungen (volatile organic compounds,

VOC) als Lösungsmittel wurde gegenüber dem Vorjahr um 15 % gesenkt.

Bei der Herstellung von Beuteln wurde aktiv darauf geachtet, dass weniger auf dem Folienanteil als auf dem Papieranteil des Beutels gedruckt wurde. Dies führte zu einer Reduktion an Farben mit flüchtig organischen Verbindungen (VOC).



Fertigungshilfsmittel

PAWI setzte bereits vor einigen Jahren ein Programm zur Vereinfachung und Beschleunigung der Offset-Druckformherstellung sowie zur Verbesserung von deren Nachhaltigkeit um. An den beiden Druckstandorten wurde die CTP-Plattenbeil-

derung vollständig automatisiert, zudem erfolgte der Wechsel von konventionellen Thermoplatten mit nasschemischer Verarbeitung zu prozessfreien KODAK SONORA Platten. Damit wurde PAWI zu einem Vorreiter des Einsatzes prozessfreier Platten im anspruchsvollen Offset-Kartonagendruck.



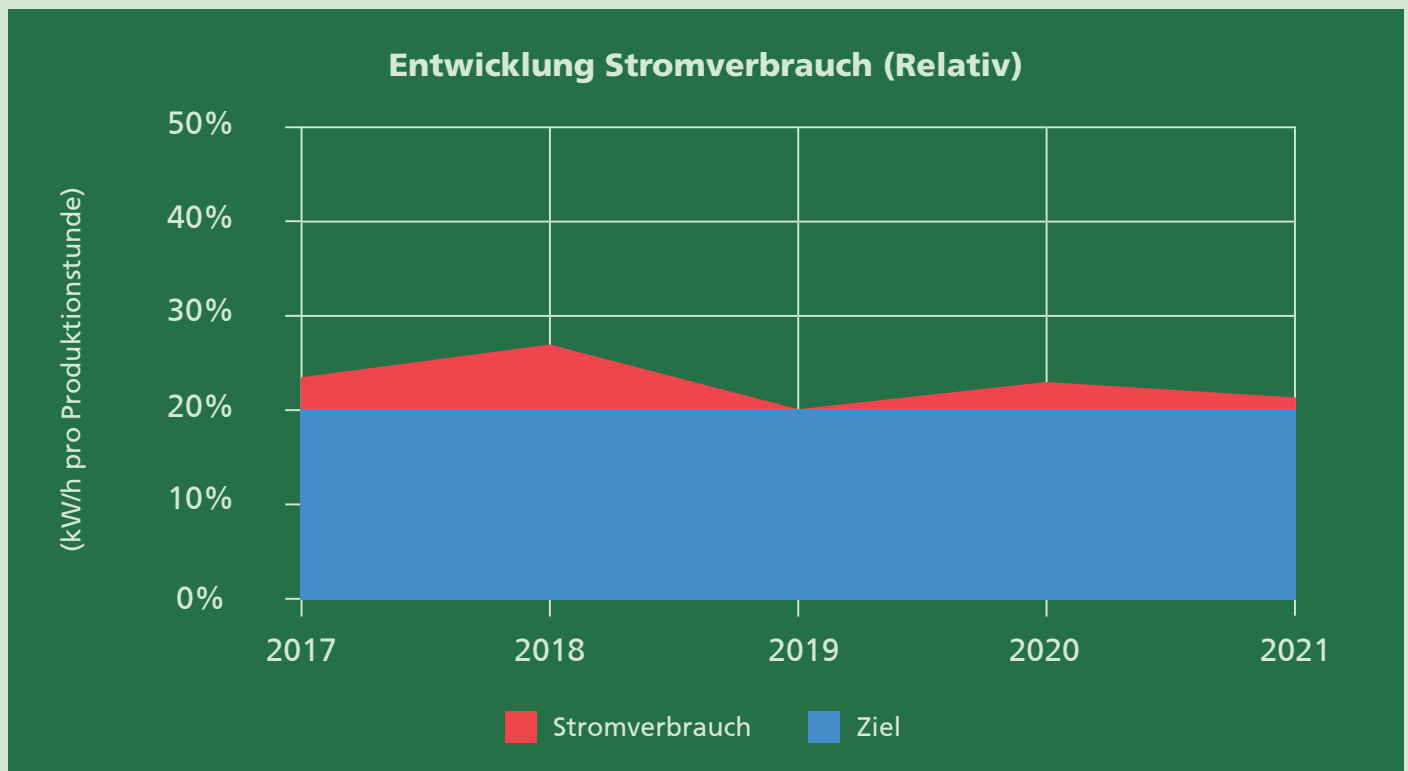
Energie

Die PAWI Verpackungen AG hat sich für den umweltfreundlichen Strom aus 100 % Wasserkraft entschieden und einen Mehrjahresvertrag mit den Stadtwerken Lenzburg abgeschlossen. Mit diesem Entscheid leisten wir einen aktiven Beitrag, den Strombedarf auf möglichst umweltfreundliche Art zu decken.

Durch technische Massnahmen und Erneuerungen konnte der Stromverbrauch im Jahr 2021 weiterhin tief gehalten werden.

Der aktuelle Stromverbrauch aus Wasserkraft liegt bei 2,3 Mio. KW/h im Jahr 2021, dies sind 8 % mehr als im Vorjahr.

Im Bereich Gas- und Wasserverbrauch liegt noch Potenzial zur Reduzierung. In Zusammenarbeit mit der Energie-Agentur der Wirtschaft (EnAW) haben wir Energie- und CO₂-Reduktionsziele definiert und einen Massnahmenkatalog daraus abgeleitet, den wir über mehrere Jahre verteilt umsetzen.



Ausgeführt wurden im Jahr 2021 die folgenden Massnahmen:

- Lüftungsmotoren durch moderne EC-Motoren ersetzen
- Revidierung der Lüftungsanlage Produktion

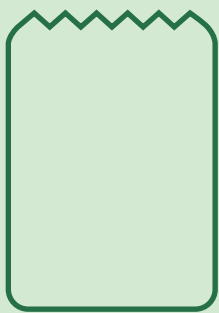
Unser Engagement bei der Energie-Agentur der Wirtschaft zeigt auf, dass wir unsere Hausaufgaben machen und uns aktiv zum Umwelt- und Klimaschutz bekennen.



6.2. Einige Kennzahlen aus Winterthur

236

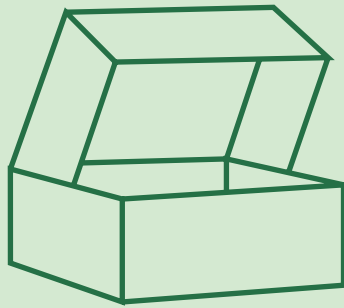
Millionen
+17,6 %



Produzierte
Beutel

103

Millionen
+14 %



Produzierte
Faltschachteln

13'973

Stück
+13 %



Anzahl
Aufträge

172

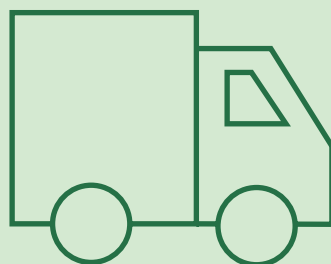
Tausend
+11 %



Lager-Picks

388'000

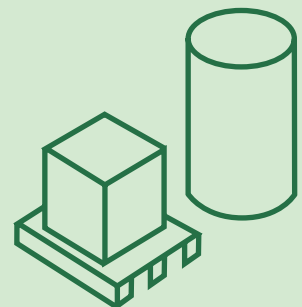
Kilometer
10,4 x um die Welt!



Gefahrene
Kilometer

5'370

Tonnen
+19 %



Einkauf
Papier & Karton

CO₂-Reduktion bei unserer Fahrzeugflotte
 Unsere Lastwagen erfüllen die Euro-Norm.
 Unsere Chauffeure besuchen jährlich Weiterbildungen. Unter anderem wurde Öko-Drive geschult und weitere Kurse, die das nachhaltige Fahren unterstützen. Diese Massnahmen helfen mit, den Ausstoss von Schadstoffen zu verringern und den Kraftstoffverbrauch zu reduzieren.
 Unsere Lastwagenflotte erfüllt die neusten

Vorschriften bezüglich Motorenmanagement (Euro-Norm 6). Bei den Liefertouren achten wir auf kurze Wege. Statt mit leeren Camions nach der Auslieferung zurückzufahren, werden Rohstoffe, Hilfsmaterialien und Handelsartikel bei unseren Lieferanten abgeholt.

Emissionskategorien

Norm	Anzahl Lastwagen
Euro 6	     
Euro 5	



Bedingt durch die Situation rund um Covid-19 wurden mehr Kilometer mit den LKWs zurückgelegt. Dies, um die Grundversorgung der Lebensmittelindustrie sicherzustellen.

6.3. Reuse (wiederverwenden)

Produktentwicklung

In der Produktentwicklung finden wichtige Weichenstellungen für die Auswahl des Materials und des Produktionsverfahrens statt. Wir suchen ständig nach Verpackungslösungen, die ökologisch sinnvoll sind und Produkte aus Kunststoff oder Aluminium ablösen.

Wir haben uns entschieden, dass wir im Bereich Klarsichtsortiment auf rezykliertes PET setzen. Wir leisten damit einen wichtigen Beitrag zur Schonung unserer Umwelt.

Reinigungstücher

Im Bereich des Offsetdruckes wird mit einem Mehrwegsystem der Reinigungstücher gearbeitet. Aktuell befinden sich 6'500 Tücher im Kreislauf, aus welchen im Jahr durchschnittlich 480 kg Schmutzteile rausgewaschen werden.

6.4. Recycle (wiederverwerten)

Abfalltrennung

Unsere Abfälle werden sauber getrennt und alles, was recyclebar ist, wird wiederverwertet. Im Jahr 2021 wurden 1'000 Tonnen (Papier und Karton) der Wiederaufbereitung zugeführt.

Seit Sommer 2021 verwenden wir Klebbänder aus Papier, welche direkt dem Recyclingprozess zugeführt werden können.

Im Jahr 2021 wurden 2 Tonnen reine PE-Naturfolie und 4,9 Tonnen Folienbund (bedruckte, farbige Folie) in den Recyclingprozess zurückgeführt.

Lackspülwasser

Neu wird das Lackspülwasser abgefüllt und durch einen Entsorger einem organischen Recyclingprozess fachmännisch beigelegt. Damit tragen wir Sorge zum Wasser der Schweiz und verursachen keine Überbeanspruchung der Abwasserreinigungsanlage (ARA).

6.5. Recover (rückgewinnen)

Durch die Kehrichtverbrennungsanlage (KVA) Winterthur wird der Restmüll in Fernwärme nutzbar gemacht. Ab Januar 2023 nutzt PAWI Verpackungen AG die Fernwärme aktiv für die Räumlichkeiten der Produktion.

Kompostierbare Bio-Shoppers

Die Plastiktüte ist seit mehr als 50 Jahren eine Belastung für die Umwelt. PAWI bietet ihren Kunden Shoppers an, die in der häuslichen oder der industriellen Kompostierung wiederverwertbar sind. Kompostierbare Biokunststoffe sind Polymere, die

speziell entwickelt wurden, um bei Kontakt mit sich zersetzenden organischen Stoffen in ihre Grundatome – Wasserstoff und Kohlenstoff – zu zerfallen, ohne Toxizität zu erzeugen. 2021 hat sich der Verbrauch an Bio-Shoppers gegenüber 2020 um 37 % erhöht.



7. BEWUSSTER UMGANG MIT RESSOURCEN

7.1. Rohmaterialien

Für unsere Produkte setzen wir nachwachsende Rohstoffe wie Karton und Papier ein. Mit der FSC®-Zertifizierung bekräftigen wir, dass wir uns dafür einsetzen, regenerierbare Ressourcen nur in dem Masse zu nutzen wie Bestände nachhaltig nachwachsen. Unser Verkauf hat sich erfolgreich

darum bemüht, Produkte aus nachweislich nachhaltiger Produktion, also FSC®-Materialien, zu verkaufen.

Im Jahr 2021 wurden 1'579 Tonnen Karton sowie 1'396 Tonnen Papier in FSC®-Qualität eingekauft.

7.2. Klimaneutral

Als klares Bekenntnis zur Nachhaltigkeit wird die Produktion der Linie «Nature» klimaneutral gestellt. Das heisst im Klartext, dass die Firma PAWI Verpackungen AG freiwillig eine CO₂-Kompensation leistet. Wir unterstützen damit die Schaffung eines grünen Bandes für den Klima- und Artenschutz in Sambia. Für die Produktion der gesamten Linie bedeutet das eine Kompensation von nahezu 400'000 Tonnen CO₂.

Wir bieten unseren Kunden an, dass auch sie die Produktion ihrer Verpackungen klimaneutral stellen können und beraten sie dahingehend.





8. SCHULUNGEN

Die Brand- und Evakuierungsübung wurde im Juni 2021, unter Einhaltung der seinerzeit geltenden Schutzmassnahmen aufgrund der Covid-19 Situation, durchgeführt.

Unsere Haltung im Bereich Nachhaltigkeit

wurde in einer überarbeiteten Broschüre festgehalten und dient sowohl für die interne Schulung wie auch für die externe Kommunikation. In der Fachpresse vermitteln wir Informationen und betreiben Aufklärung.

Weitere Informationen

Für Feedback und Fragen rund um diesen Umweltbericht steht Ihnen das Umwelt-Team der PAWI Gruppe gerne zur Verfügung.



[*natureoffice.com/CH-077-608890](https://natureoffice.com/CH-077-608890)

ISO 9001, 14001
BRC Global Standards
FSC® C099972

PAWI Verpackungen AG
Grüzefeldstrasse 63 CH-8404 Winterthur
Tel. +41 (0)52 234 42 42
mail@pawi.com www.pawi.com

SWISS 
PRODUCTION

PAWI 
DESIGN PACKAGING LOGISTICS