



Verpackungs-Guide

Geräte und Equipment aus der Biotechnologie

Umbach Verpackungen GmbH
02403 / 883180
info@verpackt.de

www.verpackt.de



VORWORT

Warum die richtige Verpackung entscheidend ist

Die **Biotechnologie-Branche** zeichnet sich durch hochsensible Produkte und spezialisierte Geräte aus, deren Schutz beim Transport und bei der Lagerung oberste Priorität hat. Produzierende Unternehmen, die Geräte oder Equipment für biotechnologische Anwendungen herstellen, benötigen maßgeschneiderte Verpackungslösungen. Ob es um den Transport einzelner Geräte oder um Transportverpackungen für eine hohe Stückzahl kleinerer Einheiten geht – die Verpackung muss Schutz und Effizienz vereinen.

Umbach Verpackungen hat es sich zur Aufgabe gemacht, zuverlässige und individuelle Verpackungslösungen zu bieten. Durch unseren flexiblen Service und persönliche Beratung findest du garantiert die perfekte Verpackung für deine Produkte.

Inhalt

1. Grundlagen der Verpackung biotechnologischer Produkte	4
Herausforderungen.....	4
Materialien und ihre Eigenschaften	5
Druckoptionen.....	6
Nachhaltige Optionen und Umweltaspekte	7
2. Häufige Fragen und Missverständnisse	8
3. Best-Practices für sichere und effiziente Verpackungen	9
4. In 4 Schritten zur individuellen Verpackungslösung	10
5. Nachhaltigkeit und Zukunft	12
Recycling und Wiederverwendbarkeit:	12
Nachhaltiger Verpackungsprozess.....	12
6. Verpackung in Action	13
7. Kontakt.....	15



1. Grundlagen der Verpackung biotechnologischer Produkte

Herausforderungen

- **Empfindlichkeit der Produkte**
Viele Geräte reagieren empfindlich auf Stöße, Vibrationen und unsachgemäße Lagerbedingungen. Es besteht ein erhöhter Bedarf an stoßabsorbierenden Materialien wie zum Beispiel einem Gefache aus Wellpappe oder Polsterungen aus Schaumstoff.
- **Schutz vor Umwelteinflüssen**
Feuchtigkeit, Staub und Temperaturschwankungen können die Produkte schädigen. Barrierefolien oder versiegelte Verpackungslösungen sind oft unverzichtbar.
- **Effiziente Transportlösungen**
Transportverpackungen müssen so konzipiert sein, dass einzelne Geräte oder eine hohe Stückzahl kleinerer Einheiten sicher transportiert werden können, ohne dass Beschädigungen auftreten.
- **Ästhetik und Auspackerlebnis**
Verpackungen können mit hochwertigen Drucken versehen werden, um den Markenwert nach außen zu tragen. Ein positives Auspackerlebnis spielt vor allem bei Produkten, die direkt an Endkunden geliefert werden, eine entscheidende Rolle.



Materialien und ihre Eigenschaften

Wellpappe



Nachhaltig, kostengünstig, flexibel und individuell anpassbar in verschiedenen Wellenstärken. Besonders geeignet für Gefache, die Produkte stoßsicher fixieren.



Rollenwellpappe

Perfekt zum Einwickeln oder als Zwischenlage, um stoßsichere und nachhaltige Polsterung zu gewährleisten.



Kunststofffolien

Notwendig für Feuchtigkeitsschutz, mittlerweile auch in nachhaltigen Varianten erhältlich.

Luftpolsterfolie

Flexibler Schutz, hervorragend geeignet für empfindliche Geräte, bietet eine hervorragende Polsterung gegen Stöße.



Schaumfolie

Besonders stoßdämpfend und ideal zum Schutz vor Kratzern bei sensiblen Geräten.

Füllmaterialien

Effektiv, um Lücken in Kartons sicher aufzufüllen und Stöße zu absorbieren.

Flo-Pak Ein effektives Füllmaterial, das Lücken in Kartons sicher auffüllt und Stöße absorbiert.



Luftpolsterkissen Effizient bei der Füllung von Hohlräumen, um Produkte sicher an Ort und Stelle zu halten.



Papierbasierte Materialien

Umweltfreundlich und vielseitig einsetzbar.

Packpapier Vielseitig und umweltfreundlich, ideal als Schutzlage oder Füllmaterial, um Kratzer und leichte Stöße zu vermeiden.



Packseide Fein und leicht, ideal für empfindliche Oberflächen oder als Zwischenlage bei kleinen Geräten

Gut zu wissen: Umbach Verpackungen bietet alle genannten Materialien in verschiedenen Ausführungen an. Gerne konzipieren wir für dein Produkt eine nachhaltige Polsterlösung aus Wellpappe und sorgen dafür, dass alles sicher und effizient transportiert werden kann.

Druckoptionen

Hochwertige Bedruckungen auf Wellpappe oder Kartons verleihen deinen Verpackungen ein professionelles Erscheinungsbild und tragen maßgeblich zum wahrgenommenen Produktwert bei.

Je nach Bedarf kann sowohl der **Außenkarton** als auch der **Innenkarton** sowie **innenliegende Elemente wie Gefache oder Papier** individuell bedruckt werden.

Besonders bei Produkten, die direkt an Endkunden geliefert werden, schafft ein durchdachtes und ansprechendes Design ein positives Auspackerlebnis und stärkt die Kundenbindung.

Gut zu wissen: Bei Umbach Verpackungen hast du die Möglichkeit, deine Verpackungen individuell bedrucken zu lassen. Kontaktiere uns gerne, um eine persönliche Beratung und passende Designlösungen zu erhalten.

Nachhaltige Optionen und Umweltaspekte

- **Recycling:** Verwendung von recycelten Materialien wie Wellpappe reduziert die Umweltbelastung.
- **Materialreduktion:** Durch optimierte Verpackungsdesigns sparst du Material, Gewicht und somit Kosten.
- **Wiederverwendbarkeit:** Robuste Verpackungen können mehrfach verwendet werden.

Unser Team berät dich gerne zu nachhaltigen Verpackungsalternativen und entwickelt gemeinsam mit dir ökologisch sinnvolle Lösungen.



2. Häufige Fragen und Missverständnisse

Können nachhaltige Verpackungen denselben Schutz bieten wie konventionelle Materialien?

Ja, zum Beispiel können Gefache aus Wellpappe denselben Schutz bieten wie Styropor, sind aber umweltfreundlicher.

Warum ist das Auspackerlebnis wichtig?

Ein ansprechendes Verpackungsdesign und die einfache Handhabung der Verpackung hinterlassen beim Kunden einen bleibenden Eindruck und stärken die Markenbindung.

Ist eine individuelle Verpackungslösung notwendig?

Standardkartons bieten oft nicht den erforderlichen Schutz oder die gewünschte Präsentation. Individuelle Lösungen stellen sicher, dass jedes Produkt optimal verpackt ist.


Wie lange dauert die Entwicklung einer individuellen Verpackungslösung?

Die Dauer hängt von der Komplexität des Projekts ab. In der Regel dauert die Entwicklung vom ersten Konzept bis zur finalen Lieferung zwischen einer und vier Wochen. Den ersten Prototypen hältst du je nach Verpackung schon nach wenigen Tagen in den Händen.

Noch Fragen?

Du erreichst uns jederzeit telefonisch oder per Mail:

 info@verpackt.de

 02403 / 883180

3. Best-Practices für sichere und effiziente Verpackungen

Optimale Verpackungsgröße

Vermeide unnötigen Leerraum, um das Verrutschen und Transportschäden zu minimieren.

Umfangreiche Tests

Transport- und Belastungstests wie Fall- und Stapel-Stauch-Tests sind unverzichtbar, um die Belastbarkeit der Verpackung und den Schutz der Produkte sicherzustellen.

Effektive Polsterung

Verwende eine durchdachte Polsterung: Innen- und Außenkartons mit einer zusätzlichen Polsterschicht dazwischen sind besonders bei längeren Transportwegen sinnvoll und erhöhen die Sicherheit erheblich.

Nachhaltige Materialoptionen

Ersetze Plastik durch umweltfreundliche Alternativen aus Pappe oder Papier. Diese Materialien bieten denselben Schutz und sind eine nachhaltigere Wahl.

Polsterung wählen

Polsterung ist wichtig: Innenkarton und Außenkarton mit Polsterung dazwischen lohnt sich je nach Transportweg und sorgt für zusätzliche Sicherheit.

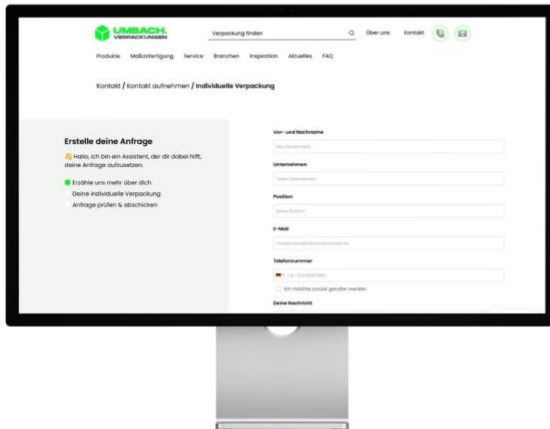
Design und Bedruckung

Nutze die Möglichkeit, Verpackungen individuell zu bedrucken, um den Wiedererkennungswert zu steigern und ein positives Markenimage zu fördern.

4. In 4 Schritten zur individuellen Verpackungslösung

Schritt 1

Anfrage stellen



Schick uns deine Anfrage über unser Kontaktformular oder ruf uns an. Teile uns die Anforderungen deiner Verpackungslösung mit, damit wir die ideale Grundlage schaffen können.

Schritt 2

Beratung & Analyse



In einem persönlichen Gespräch klären wir deine individuellen Wünsche und Anforderungen im Bezug auf Abmessungen, gewünschte Stabilität und Sicherheit, verschiedene Material- und Nachhaltigkeitsoptionen, Lagerung, sowie die Ästhetik und Druck und das damit verbundene Auspackerlebnis.

Unser Team steht dir auch für Vor-Ort-Termine zur Verfügung, um die beste Lösung für dich zu finden.

Schritt 3

Prototyp & Testing



Prototyp

Basierend auf deinen Vorgaben erstellen wir einen Prototyp. Wenn man etwas in der Hand hält, lässt sich viel besser beurteilen, ob das Ergebnis gefällt oder nicht. Außerdem muss noch geprüft werden, ob die Verpackung hält, was sie verspricht.

Testing

Wir führen wir verschiedene Falltests, sowie Stapel-Stauch-Tests durch. So können wir Design und Funktionalität prüfen, bevor wir in die Serienproduktion starten.

Schritt 4

Serienproduktion



Produktion

Wenn der Prototyp in allen Aspekten überzeugt, geht es in die Produktion. Mit leistungsstarken Maschinen und erfahrenen Mitarbeitenden setzen wir deine Verpackung präzise und zuverlässig um.

Lieferung

Schnell, zuverlässig und flexibel auf deine Anforderungen abgestimmt. Innerhalb eines 100 km-Umkreises um Aachen bieten wir dir eine 24-Stunden-Lieferung. Deine Verpackungen kommen direkt von uns zu dir – ohne Zwischenstopp, dafür mit persönlicher Verladung durch unser Team.

5. Nachhaltigkeit und Zukunft

Recycling und Wiederverwendbarkeit:

- Optional: Verpackungen aus 100% recycelbarer Wellpappe
- Wiederverwendbare Versandboxen für umweltfreundliche Prozesse
- Reduktion plastikhaltiger Materialien: Verwendung nachhaltiger Alternativen

Nachhaltiger Verpackungsprozess

- Optimierung von Lieferketten
- Materialeinsparung durch maßgeschneiderte Lösungen
- Reduzierung des CO₂-Fußabdrucks durch regionale Produktion

Gut zu wissen: Umbach Verpackungen setzt auf umweltfreundliche Materialien und effiziente Produktionsprozesse, um deinen Bedarf nachhaltig zu decken.



6. Verpackung in Action

Case Study: Verpackungslösung für NIPPON Genetics

Verpacktes Produkt: FastGene FAS-X

Das FastGene FAS-X von NIPPON Genetics ist ein modernes Gel-Dokumentationssystem, das speziell für die Visualisierung und Analyse von DNA-, RNA- oder Protein-Gelen in molekularbiologischen Laboren entwickelt wurde. Aufgrund seiner **empfindlichen Technologie und seines hohen Werts** ist eine **passgenaue und sichere Verpackungslösung** entscheidend.

Die Lösung

Umbach Verpackungen entwickelte eine innovative Verpackungslösung, die höchste Sicherheits- und Designstandards erfüllt.

Innen- und Außenkarton

Das Produkt wird in einem stabilen Innenkarton sicher fixiert, der wiederum in einem robusten Außenkarton untergebracht ist. Diese doppelte Verpackung besteht aus Wellpappe und sorgt für **maximale Stabilität**.

Nachhaltiger Stoßdämpfer – Das Highlight

Zwischen Innen- und Außenkarton befindet sich ein **stabiles Gefache aus 2-welliger Wellpappe**, das als Stoßdämpfer fungiert und das FastGene FAS-X zuverlässig vor Stößen und Vibrationen schützt.

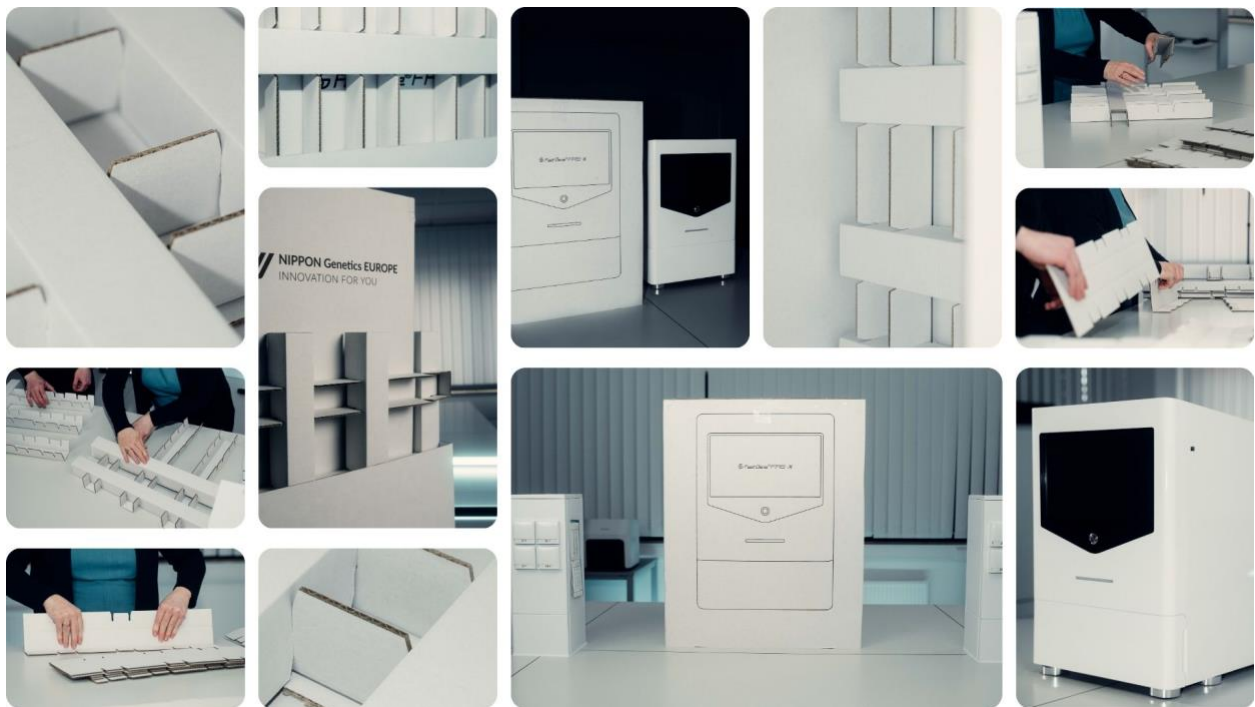
Zubehör

Zubehörteile sind in einem kleineren, platzsparenden Innenkarton untergebracht, der **rutschfest fixiert** ist und den verfügbaren Raum optimal nutzt.

Ergebnisse

Die Verpackungslösung hat den **weltweiten Versand** des Produkts **100% schadensfrei** überstanden – ein Beweis für die hohe Schutzwirkung der Materialien und Konstruktion.

Minimalistisches Design: Innen- und Außenkartons sind minimalistisch bedruckt und spiegeln die Corporate Identity (CI) von NIPPON Genetics wider, was die Marke hochwertig und professionell repräsentiert.





Martin Umbach
Geschäftsführer

02403 / 883180

m.umbach@verpackt.de



Thomas Meisenberg
Geschäftsführer

02403 / 8831813

t.meisenberg@verpackt.de



UMBACH.
VERPACKUNGEN

