

ZFB GmbH Bücherstraße 1, 04347 Leipzig

Promuseum  
ZAC Mantes Innovaparc, Parc Quatuor  
Herrn Laurent Martin  
1550, av. de la Grande Halle  
78200 BUCHELAY  
FRANKREICH

Sachbearbeiter/-in: Karsten Sommer  
E-Mail: sommer@zfb.com  
Telefon: +49 341 2598987

Angefragt am: 05.12.2025  
Angebots-Nr.: 2550487  
Ihre Anfrage Nr.: 841735  
Datum: 12.12.2025  
Seite: 1 von 3

## Angebot

Sehr geehrter Herr Martin,

haben Sie vielen Dank für Ihr Interesse an unseren Produkten, die wir Ihnen gern wie folgt anbieten:

Pos.	Anzahl	Einheit	Artikelnr.	Bezeichnung	Rabatt	Einzelpreis	Gesamtpreis
1	1	Stk.	RB1	Rollenbox mit Rollenauflage und Hebehilfe (HRB1), siehe Bild Passend für Rolle mit Durchmesser 73mm und Länge 1070mm Außenmaß: 1085 x 180 x 150 mm B-Welle 2.7 mm	3%	101,42 €	101,42 €
2	1	Stk.	V2	Versicherter Versand - gebrauchsfertig aufgerichtet 1 DPD Paket 114 x 23 x 20cm, 4 kg	3%	8,25 €	8,25 €
Summe							109,67 €

Zu zahlender Betrag 109,67 €

Die Lieferung erfolgt frei Haus.  
30 Tage rein netto

Im Falle einer Beauftragung gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, abrufbar unter: <https://www.zfb.com/agb>

**Gültigkeit:** Unser Angebot gilt bis 6 Wochen nach Angebotserstellung.  
Bei Änderung der angebotenen Menge behalten wir uns eine Neukalkulation der Preise vor.  
Angesichts der derzeit sehr dynamischen Preis- und Lieferzeitenentwicklung für unserer Materialien erhalten wir von unseren Lieferanten momentan nur Tages- bzw. Wochenpreise und unverbindliche Lieferterminangaben. Wir bitten daher um Verständnis, dass wir unser Angebot vorbehaltlich abgeben.  
Zwischenverkauf vorbehalten.

**Zahlung:** innerhalb von 10 Tagen nach Rechnungsdatum

**Lieferzeit:** nach individueller Absprache

DIN ISO 16245 Typ A

Wir legen großen Wert auf Qualität, deshalb erfüllen unsere Materialien und die daraus produzierten Schachteln die DIN ISO 16245 Typ A.

**Kappa-Zahl:** kleiner als 5  
Die Kappa-Zahl bestimmt das Verhältnis von hochwertigem Zellstoff und schädlichem Lignin in Papieren und Pappen. Eine Kappa-Zahl kleiner 5 besagt, dass unsere Pappen mindestens zu 99,4% aus alterungsbeständigem, hochwertigem Zellstoff bestehen.

**pH-Wert:** zwischen 7,5 und 10  
pH-Werte größer 7 sind leicht alkalisch und damit säurefrei. Ein Diffundieren schädigender Säure von Schutzverpackungen wird somit ausgeschlossen.

**Alkalische Reserve:** größer als 2 Ma-%  $\text{CaCO}_3$   
In holzschliffhaltigem und saurem Papier entstehen Säuren, welche die Cellulose im Papier abbauen. Um dem entgegenzuwirken, müssen Schutzverpackungen eine Alkalische Reserve von mind. 20 g Calciumcarbonat ( $\text{CaCO}_3$ ) je kg Papier (entsprechend 2 Ma-% = Masseprozent) aufweisen.

**Cobb60-Wert:** kleiner als 25 g/m<sup>2</sup>  
Der Cobb-Wert beschreibt die Wasseraufnahmekapazität von Papieren und Pappen. Erlaubt für die Deckschicht von Schutzverpackungen, ist eine max. Wasseraufnahme von 25 g/m<sup>2</sup> innerhalb von 60 Sekunden. Schachteln, die diesen Grenzwert erfüllen, bleiben auch bei erhöhter Luftfeuchtigkeit sehr stabil.

**Stabilität / Kilopascal:** Die Schutzverpackung hält mindestens 20 kPa (Kilopascal) stand  
Die Stabilität von mind. 20 kPa steht für eine Belastung von 2.040 kg je m<sup>2</sup> Fläche, bzw. einem Druck von 20 Kilonewton. Eine bei Schutzverpackungen typische Fläche von 32 x 24,5 cm (ca. DIN A4) muss somit einem Gewicht von ca. 160 kg standhalten.

**Weitere Qualitätsmerkmale:** Weichmacherfrei, Verzicht auf optische Aufheller, keine Verwendung von Metallteilen, unser Deckmaterial ist wasserstabil und blutet nicht aus.

Weitere Infos finden Sie unter: <https://shop.zfb.com/Material-Qualitaet/>

Über Ihren Auftrag freuen wir uns.  
Wir verbleiben mit freundlichen Grüßen

IHR ZENTRUM FÜR BUCHERHALTUNG

*i.A. K. Sommer*

Karsten Sommer



## Toleranzen

Bitte beachten Sie folgende Fertigungstoleranzen

Mengentoleranz für Karton und Wellpappe

± 3 %

Mengentoleranz Boxen

± 3 %

Mengentoleranz Zubehör

± 4 %

Grammaturltoleranz

± 6 %

Dickentoleranz Wellpappe

± 10 %

Maßtoleranz Wellpappe (Schnitt)

± 3 mm

Maßtoleranz Boxen

± 5 %

Maßtoleranz Mappen

± 5 %

Farbtoleranz

herstellungsbedingt können minimale Farbunterschiede im grauen Deckenpapier auftreten

Abweichende Toleranzen sind separat zu vereinbaren.

Aufgrund der Vielzahl an Einflussfaktoren bei Verarbeitung und Anwendung der Materialien kann es zu Abweichungen in den oben aufgeführten Fertigungstoleranzen kommen.

Wir behalten uns daher Irrtümer oder Änderungen vor.