



Ihre Vorteile aus einer FFI Mitgliedschaft durch exklusive Services und Dienstleistungen

(Stand März 2023)

1. | Informationen und Know-how-Transfer

AKTUELLE FACH- UND -BRANCHEN-INFORMATIONEN:

BRANCHENKONJUNKTURDATEN

Wesentliche Businessdaten der Branche periodisch aktualisiert

FFI KONJUNKTURBAROMETER

Halbjährliche Ermittlung des Geschäftsklimas der Branche (in Überarbeitung)

PRESESPIEGEL

Wöchentliche Auswertung überregionaler und regionaler, allgemein meinungsbildender Tages- und Wochenzeitungen mit Berichten über Faltschachtelhersteller und hinsichtlich faltschachtelrelevanter Themen

WWW.FFI.DE INKL. KNOWLEDGE BASE

Das gesamte FFI Know-how mit Schlagwortregister von A bis Z im exklusiven Mitgliederbereich von FFI.de (ab 2023)

ZDH INFOS

Regelmäßiger wirtschaftspolitischer Informationsdienst

ONLINE-SEMINARE, -WORKSHOPS UND -WEBINARE:

FFI-WEBKONFERENZ „PRÄSENTATION DER ÜBERARBEITETEN FFI MUSTER EINKAUFSBEDINGUNGEN (2022)

Webkonferenz mit Erläuterungen zu den besonders wichtigen Änderungen im Vergleich zu den bisherigen Einkaufsbedingungen

FFI-WEBKONFERENZ „PRÄSENTATION DER ÜBERARBEITETEN FFI MUSTER VERKAUFSBEDINGUNGEN (2022)

Webkonferenz mit Erläuterungen zu den besonders wichtigen Änderungen im Vergleich zu den bisherigen Verkaufsbedingungen

FFI ONLINE-SEMINAR „DAS LIEFERKETTENGESETZ IN DER PRAXIS“ (2022)

Online-Seminar mit Hinweisen für die praktische Umsetzung des Lieferkettengesetzes

FFI-ONLINE-INFORMATIONSAUSTAUSCH VERPACKG



Ihre Vorteile aus einer FFI Mitgliedschaft durch exklusive Services und Dienstleistungen

(Stand März 2023)

Informations- und Erfahrungsaustausch zu den neuen Pflichten für Faltschachtelhersteller, die mit Wirkung zum 1. Juli 2022 aus dem Verpackungsgesetz resultieren

UNTERNEHMER-KURZ-WEBINAR ZUM THEMA „NOTFALLPLAN“

Online-Webinar zum Thema Vertretung/Fortführung des Unternehmens im Notfall

FFI ONLINE-SEMINAR „LIEFERENGPÄSSE WEGEN DES UKRAINE-KRIEGS“ (2022)

Online-Seminar zum Thema Force-Majeure aufgrund des Ukraine-Kriegs

FFI ONLINE-WORKSHOP „GREEN CLAIMS AUF FALTSCHACHTELN“ (2022)

Online-Workshop zum Umgang mit Green Claims und Werbung auf Verpackungen

FFI/PTS ONLINE-SEMINAR „RECYCLINGFÄHIGKEIT VON HEIß GEPRÄGTEN UND KALT FOLIERTEN VEREDELTEN FALTSCHACHTELN“ (2022)

Online-Seminar zur Präsentation der Ergebnisse der FFI/PTS-Ergänzungsstudie zu veredelten Faltschachteln

FFI/PTS- ONLINE-SEMINAR: FALTSCHACHTELN MIT LEBENSMITTELKONTAKT – THEORIE UND PRAXIS DER KONFORMITÄTSARBEIT (2021)

Online-Seminar zur Einführung in die Konformitätsarbeit und Qualitätssicherung für Faltschachteln für den Lebensmittelkontakt

Alle Videos der Seminare, Workshops und Webinare sind online abrufbar.

BRANCHENZENARIO UND -PROGNOSEN

SZENARIEN ÜBER DIE „ENTWICKLUNG DES MARKTUMFELDS DER DEUTSCHEN -FALTSCHACHTEL-INDUSTRIE BIS 2027“

Alternative Zukunftsbilder – sogenannte Szenarien – der Faltschachtelbranche unterstützen bei der eigenen strategischen Unternehmensentwicklung

FFI FACHVORTRÄGE

Fachvorträge auf FFI Veranstaltungen zu Trends und Entwicklungen in Markenartikelindustrie und Handel



Ihre Vorteile aus einer FFI Mitgliedschaft durch exklusive Services und Dienstleistungen

(Stand März 2023)

BENCHMARKS ZUR IDENTIFIKATION BETRIEBSWIRTSCHAFTLICHER UND TECHNISCHER HANDLUNGSFELDER

CANON-FFI-UMFRAGE DIGITALDRUCK (2021)

Umfrage zur Erfassung der Rahmenbedingungen für den Digitaldruck in der Faltschachtel-Herstellung

FFI UMFRAGE „SERVICEQUALITÄT MASCHINENHERSTELLER“ (2020)

Anonymisierte Bewertung der Servicequalität von Herstellern von Druck-, Stanz- und Klebmaschinen mit Ableitungen betrieblicher Handlungsfelder bezüglich Erreichbarkeit bei Maschinenstörungen, Ersatzteilversorgung, etc.

NEBENLEISTUNGSVERGLEICH (2019)

Benchmark zu den Nebenleistungen der Faltschachtelherstellung und wie diese den Kunden in Rechnung gestellt werden

ARBEITSSTATISTIK (ZULETZT 2005, 2007, 2012, 2016, 2022)

Erfassung der in der Faltschachtelbranche praktizierten Arbeitszeitmodelle und der daraus resultierenden Arbeitskosten in der Faltschachtelindustrie

BIS ENDE 2019

BENCHMARK

Kennzahlenvergleich der Branche

LOHNKOSTENSTATISTIK (ZULETZT 2012, 2014, 2016, 2022)

Erhebung durchschnittlicher Stundenlöhne für ausgewählte Abteilungen und Unterabteilungen in der Faltschachtelindustrie

KRANKENSTATISTIK (ZULETZT 2007, 2010, 2018)

Statistik der durchschnittlichen krankheitsbedingten Ausfalltage in der Faltschachtel-Industrie

FFI Statistik quartalsweise (2023)

(aktuelle Fach- und Brancheninformationen)

PRAXISNAHE FACH- UND FÜHRUNGSKRÄFTE-QUALIFIKATION UND WEITERBILDUNG

HR-SEMINARE (2013/2014, 2015/2016, 2020/2021/2023)

Sechsteilige Modul-Reihe für technische und fachliche Führungskräfte zu Personalführung, Kommunikation, Zeitmanagement und Controlling



Ihre Vorteile aus einer FFI Mitgliedschaft durch exklusive Services und Dienstleistungen

(Stand März 2023)

PRAXIS-TRAININGS (2019, 2020, 2022)

„Vom Quereinsteiger zum Maschinenführer Stanzen/Kleben“

Zentrale einwöchige FFI Theorie-Schulung und dezentrale zweiwöchige Praxis-Schulung Stanzen oder Kleben bei einem FFI Partnerunternehmen für zukünftige Maschinenführer

AKTUELLE MUSTER-DOKUMENTE UND VERBANDS-RICHTLINIEN

FFI MUSTER EINKAUFSBEDINGUNGEN (2022)

deutsch/englisch

FFI MUSTER ZAHLUNGSBEDINGUNGEN (2022)

deutsch/englisch

FFI INFORMATION „BEAUFTRAGUNG VON MIGRATIONSPRÜFUNGEN“ (2022)

Hilfsmittel zur Beauftragung von Laboren zur Migrationsuntersuchung

FFI FACT SHEET „BIOABBAUBARKEIT UND KOMPOSTIERBARKEIT VON FALTSCHACHTELN“ (2022)

Überblick über den rechtlichen Rahmen, über die Arten der Kompostierung und analytische Bestimmungen

FFI FACT SHEET „TITANOXID“ (2021)

Information zur sicheren Verwendung von Titandioxid in Lebensmittel-Faltschachteln

FFI FACT SHEET „ETHYLENOXID“ (2021)

Information zur Thematik Ethylenoxid in Lebensmittel

FFI FACT SHEET „KUNSTSTOFFE IN KUNSTSTOFFVERPACKUNGEN – EIGENSCHAFTEN, ANWENDUNGEN, UMWELTVERTRÄGLICHKEIT“ (2021)

Information zum Aufbau einer belastbaren Know-how-Basis und Expertise zwischen faserbasierten und kunststoffbasierten Verpackungen

RECHTLICHE BEWERTUNG PREISERHÖHUNGEN

Leitlinie und Musterschreiben gegenüber Lieferanten mit Bausteinen

FFI INFORMATION "IT-SICHERHEITSLFITFÄDEN" (2021)

Überblick über die renommiertesten IT-Sicherheitsleitfäden



Ihre Vorteile aus einer FFI Mitgliedschaft durch exklusive Services und Dienstleistungen

(Stand März 2023)

FFI FACT SHEET „UMWELTKENNZEICHNUNG ITALIEN“ (2021)

Hintergründe und Anforderungen über die neue Umweltkennzeichnung auf Verpackungen, die über die Anforderungen der EU-Abfallgesetzgebung hinausgehen

FFI MUSTERSCHREIBEN ZUR REACH-KOMMUNIKATION (2020)

FFI FACT SHEET „MINERALÖL-KOHLLENWASSERSTOFFE IN LEBENSMITTELN – DIE SITUATION BEI FALTSCHACHTELN UND PAPIERVERPACKUNGEN“ (2018, 2019, 2020,2023)

Inklusive „Fragen & Antworten“ zum FFI Fact Sheet

ARGUMENTATIONSLINIEN FÜR DIE B2B KOMMUNIKATION ZU MINERALÖL-KOHLLENWASSERSTOFFEN UND FALTSCHACHTELN (2019, 2020)

FFI FACT SHEET „FALTSCHACHTELN UND VERPACKG“ (2018)

Information über die Neuerungen ab Januar 2019 zu Herstellerpflichten und zukünftigen Anreize für die Bemessung der Lizenzentgelte nach ökologischen Kriterien

ERFOLGREICHER PROJEKTABSCHLUSS DIN SPEC 5010 (2018)

Messverfahren zur Bewertung der Migration von Mineralöl-Kohlenwasserstoffen aus Papier, Karton und Pappe mit einer Barriere normiert

FFI QUALITÄTSSICHERUNGSKATALOG FÜR DIE FALTSCHACHTEL-HERSTELLUNG (2016)

Basis für Produktspezifikationen und Kundengespräche bei Reklamationen

FFI MUSTER-LIEFERANTENVEREINBARUNG (2014)

englische Übersetzung 2015

FFI MUSTER-ANLIEFERSPEZIFIKATIONEN (2014)

für Faltschachtelkarton, Rollenware und Wellpappe (Bogen)

FFI MUSTER-QUALITÄTSSICHERUNGSVEREINBARUNG (2014)

englische Übersetzung 2015

FFI MUSTER-LIEFERANTENBEWERTUNG (2014)

FFI MUSTER-REKLAMATIONSLEITFADEN (2014)

FFI CONTROLLING HANDBUCH:

Darstellung zum Aufbau und zur laufenden Erstellung einer Kostenarten- und Kostenstellenrechnung



Ihre Vorteile aus einer FFI Mitgliedschaft durch exklusive Services und Dienstleistungen

(Stand März 2023)

FACHBERATUNG ZU RECHTLICHEN, TECHNISCHEN UND BETRIEBSWIRTSCHAFTLICHEN FRAGESTELLUNGEN

ERWEITERTES SERVICE- UND BERATUNGS-ANGEBOT FÜR FFI MITGLIEDER

Kooperationsvereinbarung zwischen FFI und PRINTXMEDIA Süd GmbH mit Kostenvorteilen für FFI Mitglieder

INDIVIDUELLE FACHBERATUNG

Auf Anfrage zu allen die Faltschachtel-Industrie betreffenden Themen

DATENBANKGESTÜTZTER ZUGRIFF AUF AKTUELLE FALTSCHACHTEL RELEVANTE INFORMATIONEN

MARKTÜBERSICHT INTERNATIONALE MASCHINENHERSTELLER (2022)

Liste internationaler Druck-, Stanz- und Klebemaschinen-Hersteller

INTERNATIONALE FALTSCHACHTELKARTON-DATENBANK (IN BEARBEITUNG)

mit Technischen Datenblättern und Zertifikaten zu allen Faltschachtel-Kartonsorten; inkl. Such- und Vergleichsfunktion; deutsch/englisch

FFI SORTENVERZEICHNIS FALTSCHACHTELKARTON (2020)

Nomenklatur zu den 26 Faltschachtelkartonsorten (gemeinsame Vereinbarung mit der Vereinigung Maschinenkarton im VDP)

FFI MUSTERKOLLEKTION FALTSCHACHTELKARTON (2019)

Zusammenstellung der gängigen Faltschachtelkartonsorten

MARKTÜBERSICHT FALTSCHACHTEL-INDUSTRIE (2019)

Liste Nicht FFI Mitglieder

ONLINEGESTÜTZTE RESTMATERIALBÖRSE FALTSCHACHTELKARTON

bei Bedarf abrufbar



Ihre Vorteile aus einer FFI Mitgliedschaft durch exklusive Services und Dienstleistungen

(Stand März 2023)

ERFOLGREICHES PERSONAL-RECRUITING DURCH BRANCHENSPEZIFISCHE HR-INSTRUMENTE

LEITFADEN ZUR AZUBI-REKRUTIERUNG

Erläuterung der verschiedenen Kommunikationskanäle zur Darstellung als Ausbildungsbetrieb und Rekrutierung von potenziellen Azubis

EINSTELLUNGSTESTS AZUBI-AUSWAHL

Mustereinstellungstests für die branchentypischen Ausbildungsberufe

LEITFADEN PERSONALAUSWAHL

Umfassende Anleitung für Fachvorgesetzte zur kompetenten Ermittlung und Überprüfung von Anforderungsprofilen und deren Erfüllung durch die Bewerber sowie zur Personalentwicklungsplanung



Ihre Vorteile aus einer FFI Mitgliedschaft durch exklusive Services und Dienstleistungen

(Stand März 2023)

2. | Ihre Netzwerkplattform

KONTAKTAUFBAU UND -PFLEGE ZUM ERFAHRUNGSUSTAUSCH MIT KOLLEGEN, LIEFERANTEN UND KUNDEN

ORDENTLICHE MITGLIEDERVERSAMMLUNG

Jahreshauptversammlung für Mitglieder und Assoziierte Mitglieder zur Netzwerkpflege

UNTERNEHMERTAG

Treffen der Geschäftsführer zur Diskussion aktueller branchenrelevanter Themen (halbjährlich)

SEMINAR „ERFOLGREICHE STRATEGIEN FÜR FALTSCHACHTELUNTERNEHMEN“

Mit aktuellen Themen aus dem Bereich Betriebswirtschaft

SEMINAR „FALTSCHACHTELN FÜR LEBENSMITTEL“

Mit Themen rund um die Faltschachtel als Lebensmittelbedarfsgegenstand

VERKAUFSLEITERSEMINAR

Jährliches Seminar für Verkaufsleiter und -mitarbeiter

SEMINAR FÜR VERPACKUNGSENTWICKLER

Mit Erkenntnissen aus der Motiv-, Verbraucher- und Trendforschung

FFI TECHNIK FORUM

Mit aktuellen Themen aus den Bereichen Technologie, Produktion, IT

FFI SEMINAR FÜR TECHNISCHE LEITER

Jährliches Seminar mit Erkenntnissen aus Personalführung, Gesprächsführung etc.

AUSSCHÜSSE UND ARBEITSKREISE

Regelmäßige Ausschüsse und Arbeitskreise (Betriebswirtschaft, Einkauf, Personalmanagement, Qualitätsmanagement, Technik)

ARBEITSKREIS „KLEIN ABER FEIN“

Für Betriebe mit bis zu 40 Mitarbeitern



Ihre Vorteile aus einer FFI Mitgliedschaft durch exklusive Services und Dienstleistungen

(Stand März 2023)

JUNIORENTREFFEN

Jährlich für zukünftige Geschäftsführer aus Familienbetrieben und Nachwuchsführungskräfte

REGELMÄßIGE WORKSHOPS

Bei/mit Lieferanten der Faltschachtel-Industrie

NATIONALE UND INTERNATIONALE -KONTAKTE UND BRANCHENEXPERTEN

Zugang über FFI Mitgliedschaft in der ECMA (Europäischer Faltschachtelverband) und das erweiterte nationale, europäische und internationale FFI Netzwerk

VERMITTLUNG VON MITGLIEDER-KONTAKTEN BEI SPEZIFISCHEN KUNDENANFRAGEN

Lieferantennachweis auf individuelle Nachfrage



Ihre Vorteile aus einer FFI Mitgliedschaft durch exklusive Services und Dienstleistungen

(Stand März 2023)

3. | Ihre Interessenvertretung

EINBRINGEN EIGENER UNTERNEHMENSINTERESSEN BEI DER FORMULIERUNG POLITISCHER VERBANDSPOSITIONEN UND ZUGANG ZU ENTSCHEIDUNGSTRÄGERN IN POLITIK UND VERWALTUNG

Z. B: STELLUNGNAHMEN ZU NATIONALEN UND EUROPÄISCHEN REGELUNGSVORHABEN wie Mineralöl-Verordnung, Druckfarben-Verordnung, Verpackungsgesetz, Tobacco Plain Packaging, Anzeige-Verordnung, EU-Single-Use-Plastics Directive, EU Packaging and Packaging Waste Regulation etc.

RECYCLINGFÄHIGKEIT VON FALTSCHACHTELN

Positionspapier vom FFI, dem europäischen Faltschachtel-Verband ECMA und weiteren elf nationalen Faltschachtel Verbänden aus Europa (Juli 2019; englische Übersetzung des Positionspapiers durch ECMA)

ZUGANG ZU ENTSCHEIDUNGSTRÄGERN IN POLITIK UND VERWALTUNG

Politisches Lobbying zu nationalen und europäischen Regelungsvorhaben wie Mineralöl-Verordnung, Druckfarben-Verordnung, Verpackungsgesetz, etc.

CORONA

FFI Bescheinigung zur „Systemrelevanz“ für Faltschachtelunternehmen: Als FFI Mitglieder und für Partnerunternehmen aus der Lieferkette als Assoziierte FFI Mitglieder mit Bezug auf die KRITIS-Leitlinie des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (2020)



Ihre Vorteile aus einer FFI Mitgliedschaft durch exklusive Services und Dienstleistungen

(Stand März 2023)

ÖFFENTLICHKEITSARBEIT, MARKETING UND IMAGEAUFBAU FÜR DIE FALTSCHACHTEL

WWW.INSPIRATION-VERPACKUNG.DE

Als zentrale Onlineplattform zur Darstellung der Vorteile von Faltschachteln als Verkaufsverpackungen aus Karton (Beitrag der Verkaufsverpackung zur Markenbildung und Absatzförderung)

TICCIT-PROGRAMM

Informations- und Aufklärungsprogramm, das Schulkinder zu den Themen Nachhaltigkeit, den Einsatz nachwachsender Rohstoffe und Recycling sensibilisiert

DIVERSE MARKETING- UND MOTIVSTUDIEN ZUR FALTSCHACHTEL

Als Marken- und Kommunikationsmedium sowie Absatz-Instrument (Packaging-Magazin LAUFRIHTUNG, Verpackung wirkt!, Bio, Touchpoint, Limbic, Gender, Silver Ager, Marketing-Mix)

PR-ARBEIT IN FORM VON SONDERVERÖFFENTLICHUNGEN UND REDAKTIONELLEN BEITRÄGEN

mit Studienergebnissen in Richtung Verpackungs-Fachpresse, Marketing-Presse und allgemein meinungsbildende Presse

BROSCHÜREN UND EXKLUSIVE MUSTER-PRÄSENTATIONEN MIT STUDIENERGEBNISSEN

Argumentation „pro Faltschachtel“ und „pro Karton“ als Grundlage und Fundus für eigene Präsentationen

FFI/PRO CARTON YOUNG DESIGNERS AWARD DEUTSCHLAND

SPOTROCKER VIDEOWETTBEWERB: „WENN KLAR WIRD, WAS FALTSCHACHTEL BEDEUTET“

MESSEPRÄSENZ DES FFI AUF DEN GRÖSSTEN BRANCHENMESSEN

interpack, FachPack



Ihre Vorteile aus einer FFI Mitgliedschaft durch exklusive Services und Dienstleistungen

(Stand März 2023)

STÄRKUNG DER EIGENEN UNTERNEHMENSPOSITION DURCH GEMEINSAME FORMULIERUNG VON BRANCHENSTANDARDS UND INNOVATIONEN

FFI/PTS-PROJEKT „RECYCLINGFÄHIGKEIT VON HEIß GEPRÄGTEN UND KALT FOLIERTEN FALTSCHACHTELN“ UNTERSUCHUNGEN DURCHGEFÜHRT VON PTS PAPIERTECHNISCHE STIFTUNG IM AUFTRAG DER LEONHARD KURZ STIFTUNG (2022)

Ergänzend zur FFI-Basisuntersuchung von 2020 wurde anhand von fünf Untersuchungen an heiß geprägten und kalt folierten Faltschachteln belegt, dass veredelte Faltschachteln als Teil der Altpapier-Haushaltssammelware über den Stoffstrom Altpapier der Sorte Mischpapier 1.02.00 rezyklierbar sind.

FFI/PTS-UNTERSUCHUNG „RECYCLINGFÄHIGKEIT VON FALTSCHACHTELN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VERSCHIEDENER MATERIALKOMBINATIONEN“ (2020)

Einschätzung der Recyclingfähigkeit eigener Verpackungskonstruktion durch die Mitgliedsunternehmen auf der Basis von Ableitungen aus den FFI/PTS Baumusteruntersuchungen an zwei Dutzend Faltschachtel-Kombinationen

FFI MUSTER-BESCHAFFENHEITSBESCHREIBUNGEN FÜR LEBENSMITTELBEDARFSGEGENSTÄNDE

Als Ersatz für Konformitätserklärungen (Deutsch/Englisch)

FFI „CHECKLISTE VERKAUF“

Zur Ermittlung der relevanten auftragsbezogenen Informationen über das Verpackungsprojekt beim Food-Kunden und zum Aufbau einer eigenen Risikobewertung im Rahmen der Verpackungsentwicklung und Rohmaterialauswahl; deutsch/englisch

FFI QUALITÄTSMERKMALE FÜR FALTSCHACHTELKARTON (2015)

Technische und Liefermengentoleranzen in Bezug auf das Rohmaterial Faltschachtelkarton („Bogenzählung“; gemeinsame Vereinbarung mit der Vereinigung Maschinenkarton im VDP (deutsch/englisch))

TECHNISCHE INFORMATION DELAMINATION (2014)

Mögliche Ursachen und Wechselwirkungen, Gegenmaßnahmen, Statusbericht zur Entwicklung einer einheitlichen Methode zur Messung der Farbzügigkeit (gemeinsames Rundschreiben vom FFI e. V., der Vereinigung Maschinenkarton des Verbands Deutscher Papierfabriken (VDP) e. V. und dem Verband der deutschen Lack- und Druckfarbenindustrie e. V. (VdL))

FFI TECHNISCHE RICHTLINIEN DATEN-AUSTAUSCH IN DER DRUCKVORSTUFE (2013)

Verbindliche Regelung für die Erstellung von Druckdaten und Prüfvorlagen sowie deren Austausch mit allen Beteiligten der Prozesskette; englische Übersetzung 2016 durch ECMA



Ihre Vorteile aus einer FFI Mitgliedschaft durch exklusive Services und Dienstleistungen

(Stand März 2023)

FFI AUDIT-CHECKLISTE (2013)

Zur Umsetzung des ECMA Good Manufacturing Practice Guide

FFI ÜBERSETZUNG ECMA GOOD-MANUFACTURING PRACTICE GUIDE (2011)

Umfassender Leitfaden „Gute Herstellungspraxis von Lebensmittelbedarfsgegenständen aus Karton“

JURISTISCHES GUTACHTEN (2010)

Haftungsbeschränkungen im Geschäftsverkehr mit Kunden im Hinblick auf Lebensmittelbedarfsgegenstände

FFI TECHNISCHE RICHTLINIE BLINDENSCHRIFT

Anleitung zur standardisierten Aufbringung von Blindenschriftprägung auf Pharmafaltschachteln, Basis für die Europäische Norm EN 15823 „Blindenschrift auf Arzneimittelverpackungen“

TECHNISCHE INFORMATION KLEBE-NAHTFESTIGKEIT

Anleitung zur objektivierten Überprüfung der Klebnahtfestigkeit bei Faltschachteln als Alternative zum (subjektiven) Faserausritt

PTS MERKBLÄTTER PLANLAGE

Technische Merkblätter zur Beurteilung der Qualitätseigenschaften von Faltschachtelkarton in Bezug auf die Planlage