

VCI	Qualitäts- Merkmalsliste Nr. 040	Ausgabe vom: 05.02.09 Ersetzt Ausgabe vom: __-__-__
Verpackungen aus Wellpappe		Seite 1 von 3

- Die Fehlerklassifizierung in Anlehnung an die DIN 55350-31 (1985-12) ist in nachfolgender Tabelle aufgeführt.
- Alle Merkmale müssen durch geeignete Maßnahmen so überwacht werden, dass die Wahrscheinlichkeit für eine unzulässige Veränderung der Merkmalsausprägung so klein wie technisch möglich gehalten wird.
- Andere als die im Dokument beispielhaft aufgeführten Prüfmethode sind zulässig, wenn sie zu vergleichbaren Ergebnissen führen.
- Über mindestens die mit * gekennzeichneten Merkmale müssen Qualitätsnachweise geführt werden.
- Von der Fehlerklasse kann nach Absprache zwischen den beteiligten Partnern abgewichen werden.

Fehler- klasse	Definition	Bewertung
KF	Kritische Fehler sind Fehler, die zur Funktionsuntüchtigkeit des Packmittels führen, Menschenleben, Gesundheit und Umwelt gefährden oder gegen gesetzliche Bestimmungen verstoßen oder zur Zerstörung / Veränderung des Füllgutes führen.	Packmittel unbrauchbar
HF	Hauptfehler sind Fehler, die die Handhabung und den Einsatz des Packmittels stark beeinträchtigen und zur Leistungsminderung führen.	Brauchbarkeit stark beeinträchtigt
NF	Nebenfehler sind Fehler, die eine allgemeine Qualitätsminderung darstellen, aber die Funktion eines Packmittels nicht einschränken.	Brauchbarkeit des Packmittels wenig beeinträchtigt

Zeichenerklärung:

ALV	Anlieferungsvorschrift
HF	Hauptfehler
KF	Kritischer Fehler
NF	Nebenfehler
PMS	Packmittelspezifikation
TZ	Technische Zeichnung
VPA	Verpackungsprüf- und Ausführungsrichtlinien

VCI	Qualitäts- Merkmalsliste Nr. 040	Ausgabe vom: 05.02.09 Ersetzt Ausgabe vom: __-__-__
Verpackungen aus Wellpappe		Seite 2 von 3

Nr.	Qualitätsmerkmal	Prüfung nach	Prüfmethode / Prüfmittel	Fehlerklasse
1.00	Werkstoffe			
1.01	Papiersorten / Wellpappesorten	PMS, TZ, Zulassung	Faseranalyse DIN 55468-1 (2004-08)	HF
1.02	Einfärbung	PMS	Sichtprüfung	NF
1.03	Flächenbezogene Masse der Papierlagen	PMS Zulassung	DIN ISO 3039 (1993-07)	HF
2.00	Abmessungen / Ausführungen			
2.01*	Außenlänge	PMS, TZ, Zulassung	Stahlbandmaß	KF
2.0.2*	Außenbreite	PMS, TZ, Zulassung	Stahlbandmaß	KF
2.0.3*	Außenhöhe	PMS, TZ, Zulassung	Stahlbandmaß	KF
2.0.4*	Sondermaße (z.B. Rillmaße)	PMS, TZ, Zulassung	Stahlbandmaß	HF
2.05	Ausstanzungen / Perforation	PMS, TZ	Sichtprüfung, Stahlbandmaß	HF
2.06	Herstellverschluss (Fabrikkante)	PMS, TZ, Zulassung	Sichtprüfung, Funktionsprüfung	KF
2.07*	Kennzeichnung	VPA 6, Zulassung	Sichtprüfung	KF
2.08*	Bedruckung	PMS	Sichtprüfung	HF
3.00	Oberflächen			
3.01	Wellen deformiert, verkratzt, beschädigt)	Stand der Technik	Sichtprüfung	NF
3.02	Sauberkeit außen (Verschmutzung entfernbar)	Stand der Technik	Sichtprüfung	NF
3.03	Sauberkeit außen (Verschmutzung nicht entfernbar)	Stand der Technik	Sichtprüfung	HF
3.04	Sauberkeit innen	Stand der Technik	Sichtprüfung	KF

VCI	Qualitäts- Merkmalsliste Nr. 040	Ausgabe vom: 05.02.09 Ersetzt Ausgabe vom: __-__-__
Verpackungen aus Wellpappe		Seite 3 von 3

Nr.	Qualitätsmerkmal	Prüfung nach	Prüfmethode / Prüfmittel	Fehlerklasse
4.00	Funktionsmerkmale			
4.01*	Berstfestigkeit	Zulassung, PMS	DIN EN ISO 2759 (2003-11)	KF
4.02*	Durchstoßarbeit	Zulassung, PMS	DIN 53142-1 (2004-12)	KF
4.03*	Wasseraufnahme	Zulassung, PMS	DIN EN 20535 (1994-09), Cobb-Test, ISO 535:1991	KF
4.04	Verklebung der Lagen	PMS	DIN 53133 (2006-08), DIN 55468-1 (2004-08), DIN 55468-2 (2004-08)	KF
4.05	Rillung	PMS, TZ	Funktionsprüfung, DIN 55437-1 bis 3 (2008-05)	HF
4.06	Wasserbeständigkeit	PMS	DIN 53133 (2006-08)	HF
4.07*	Stauchwiderstand	Zulassung, PMS	RID/ADR Kap. 6, VPA 3, DIN EN ISO 12048 (2001-04)	KF
4.08*	Fallfestigkeit	Zulassung, PMS	RID/ADR Kap. 6, DIN EN 22248 (1993-02)	KF
4.09	Luftdurchlässigkeit	PMS	Funktionsprüfung, DIN 53120-1 (1998-06)	HF
5.00	Weitere Merkmale			
5.01	Verpackung, Verladung	PMS, ALV	Sichtprüfung	NF
5.02	Kennzeichnung der Ladeinheit	PMS, ALV	Sichtprüfung	HF
5.03	Sortenreinheit bei Lieferung (Untermischung)	PMS	Sichtprüfung	KF
5.04	Ladungs- und Transport-sicherung	PMS, ALV, Stand der Technik	Sichtprüfung	KF