

VCI	Qualitäts- Merkmalsliste Nr. 020	Ausgabe vom: 18.05.05 Ersetzt Ausgabe vom: __-__-__
Verpackungen aus Kunststoff		Seite 1 von 4

- Diese Merkmalsliste gilt für Verpackungen aus Kunststoff mit einem Nennvolumen von 5 Liter bis max. 450 Liter.
- 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 Packmit- tels 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. 020	Ausgabe vom: 18.05.05 Ersetzt Ausgabe vom: __-__-__
Verpackungen aus Kunststoff		Seite 2 von 4

Nr.	Qualitätsmerkmal	Prüfung nach	Prüfmethode / Prüfmittel	Fehlerklasse
1.00	Werkstoffe			
1.01*	Werkstofftyp	PMS, Zulassung	Dichte, Schmelzindex, Werksprüfzeugnis, Analyse	KF
1.02	Dichtungen / Dichtmittel	PMS, VPA 2 Zulassung	Sichtprüfung, Analyse	KF
1.03	Einfärbung (Pigment, Farbton)	PMS	Sichtprüfung, Analyse, Farbskala	NF
1.04	Füllgutbeständigkeit	PMS, Zulassung	Lagerung mit Füllgutkon- takt	KF
1.05*	Elektrostatische Eigen- schaften	PMS, VPA 17, BGR 132	Widerstandsmessung	KF
2.00	Abmessungen / Ausführungen			
2.01*	Mindestwanddicke und Wanddickenverteilung	PMS, TZ, Stand der Technik	VPA 15	HF
2.02*	Außenhöhe	PMS, TZ	Stahlmaßstab	NF
2.03*	Außendurchmesser oder Länge x Breite	PMS, TZ	Stahlmaßstab	NF
2.04*	Funktionsmaße (Einfüll- öffnung, Bordur, Gewinde)	PMS, TZ	Funktionsprüfung, Mess- schieber	KF
2.05*	Parallelität der Spunde zur Standfläche	TZ	Tiefenlehre und Flachli- neal	HF
2.06*	Masse	PMS, Zulassung	VPA 11	HF
2.07	Ebenheit, Böden, Stand- festigkeit	TZ, PMS	Sichtprüfung, Flachlineal, Funktionsprüfung	HF
2.08	Volumen	PMS, TZ	VPA 12	HF
2.09	Kennzeichnung	VPA 6, Zulassung	Sichtprüfung	KF
2.10	Bedruckung	PMS	Sichtprüfung	HF
2.11	Vollständigkeit der Zu- gehörteile (Verschlüsse, Dichtungen)	PMS, TZ	Sichtprüfung	KF

VCI	Qualitäts- Merkmalsliste Nr. 020	Ausgabe vom: 18.05.05 Ersetzt Ausgabe vom: __-__-__
Verpackungen aus Kunststoff		Seite 3 von 4

Nr.	Qualitätsmerkmal	Prüfung nach	Prüfmethode / Prüfmittel	Fehlerklasse
3.00	Oberflächen			
3.01	Kratzer, Beulen, Orangenhaut	Stand der Technik	Sichtprüfung	NF
3.02	Sauberkeit außen (z.B. oberflächenaktive Substanzen)	PMS, Stand der Technik	Sichtprüfung	HF
3.03	Etiketten, Signierungen haften nicht	PMS	Funktionsprüfung	KF
3.04	Sauberkeit innen (z.B. Kondensat, Fremdkörper, oberflächenaktive Substanzen)	PMS, Stand der Technik	Sichtprüfung, VPA 5	KF
4.00	Funktionsmerkmale			
4.01	Verbindung von Zubehör (Griffe, Spannring)	Stand der Technik, PMS, TZ	VPA 14, Funktionsprüfung	HF
4.02	Verschlüsse (Gängigkeit, Funktion)	PMS	Funktionsprüfung	KF
4.03*	Stapeldruckfestigkeit	PMS	VPA 3	KF
4.04*	Statische Dichtheit (Deckelbehälter)	PMS, Zulassung	VPA 13	KF
4.05*	Pneumatische Dichtheit	PMS, Zulassung	RID/ADR Kap. 6.1	KF
4.06*	Hydraulische Dichtheit	Zulassung	RID/ADR Kap. 6.1	KF
4.07*	Berstwiderstand	PMS, Stand der Technik	VPA 13-Entwurf	HF
4.08*	Fallfestigkeit	PMS, Zulassung	RID/ADR Kap. 6.1 DIN EN 22248 (1993-2)	KF

VCI	Qualitäts- Merkmalsliste Nr. 020	Ausgabe vom: 18.05.05 Ersetzt Ausgabe vom: __-__-__
Verpackungen aus Kunststoff		Seite 4 von 4

Nr.	Qualitätsmerkmal	Prüfung nach	Prüfmethode / Prüfmittel	Fehlerklasse
4.09	Spannungsrisssbeständigkeit	PMS	DIN 55457-1 (2000-6)	KF
4.10	Restentleerbarkeit	VPA 4	VPA 4	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, Stand der Technik, ALV	Sichtprüfung	KF