

VCI	Qualitäts- Merkmalsliste Nr. 050	Ausgabe vom: 18.05.05 Ersetzt Ausgabe vom: __-__-__
Kombinations-IBC mit Innenbehälter aus Kunststoff (IBC-K)		Seite 1 von 4

- 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. 050	Ausgabe vom: 18.05.05 Ersetzt Ausgabe vom: __-__-__
Kombinations-IBC mit Innenbehälter aus Kunststoff (IBC-K)		Seite 2 von 4

Nr.	Qualitätsmerkmal	Prüfung nach	Prüfmethode / Prüfmittel	Fehlerklasse
1.00	Werkstoffe			
1.01*	Werkstofftyp Innenbehälter Kunststoff	PMS, Zulassung	Analyse, Dichte, Werkprüfzeugnis, Schmelzindex	KF
1.02	Lichtstabilität UV	PMS	Zugversuch nach Belichtung	KF
1.03*	Dichtungen	PMS, VPA 2, Zulassung	Analyse, Werkprüfzeugnis	KF
1.04	Verschlüsse, Auslaufarmaturen	PMS, Zulassung	Werkprüfzeugnis, Analyse	KF
1.05	Einfärbung Innenbehälter	PMS, Zulassung	Sichtprüfung, Analyse	HF
1.06	Palette	PMS, Zulassung	Sichtprüfung	HF
1.07	Rahmen, Mantel	PMS, Zulassung	Sichtprüfung	HF
1.08*	Elektrostatische Eigenschaften	PMS, VPA 17, BGR 132	Widerstandsmessung	KF
2.00	Abmessungen/ Ausführungen			
2.01	Außenhöhe	PMS, Zulassung	Stahlmaßstab	HF
2.02	Außenlänge	PMS, Zulassung	Stahlmaßstab	HF
2.03	Außenbreite	PMS, Zulassung	Stahlmaßstab	HF
2.04	Funktionsmaße (Einfüll- und Auslauföffnung)	PMS, Zulassung	Messschieber	HF
2.05	Gesamtmasse	PMS, Zulassung	VPA 11	HF
2.06*	Masse Innenbehälter	PMS, Zulassung	VPA 11	KF

VCI	Qualitäts- Merkmalsliste Nr. 050	Ausgabe vom: 18.05.05 Ersetzt Ausgabe vom: __-__-__
Kombinations-IBC mit Innenbehälter aus Kunststoff (IBC-K)		Seite 3 von 4

Nr.	Qualitätsmerkmal	Prüfung nach	Prüfmethode / Prüfmittel	Fehlerklasse
2.07	Profilabmessungen (Rahmen) Blechdicke: Mantel, Böden	PMS, Zulassung	Messschieber	HF
2.0.8*	Blechdicke	PMS, Zulassung	Messschieber	HF
2.09*	Mindestwanddicke und Wandickenverteilung Innenbehälter	PMS, Zulas- sung, Stand der Technik	VPA 15	KF
2.10	Formgenauigkeit (Einfüll- öffnung oval, deformiert, Zustand der Dichtungsflä- chen)	PMS	Funktionsprüfung, Sichtprüfung, Messschieber	HF
2.11*	Volumen	PMS, Zulassung	VPA 12	HF
2.12	Dichtung	Zulassung	Messschieber	KF
2.13	Kennzeichnung	VPA 6, Zulassung,	Sichtprüfung	KF
2.14	Bedruckung	PMS	Sichtprüfung	HF
2.15	Vollständigkeit der Zube- hörteile (Verschlüsse, Ventile, Dichtungen)	PMS	Sichtprüfung	KF
3.00	Oberflächen			
3.01	Kratzer, Beschädigungen	Stand der Technik	Sichtprüfung	NF
3.02	Sauberkeit außen (z.B. oberflächenaktive Substanzen)	PMS, Stand der Technik	Sichtprüfung	HF
3.03	Sauberkeit innen (z.B. Kondensat, Fremd- körper, oberflächenaktive Substanzen)	PMS, Stand der Technik	VPA 5, Sichtprüfung	KF
3.04	Etiketten, Signierungen haften nicht	Stand der Technik	Funktionsprüfung	KF

VCI	Qualitäts- Merkmalsliste Nr. 050	Ausgabe vom: 18.05.05 Ersetzt Ausgabe vom: __-__-__
Kombinations-IBC mit Innenbehälter aus Kunststoff (IBC-K)		Seite 4 von 4

Nr.	Qualitätsmerkmal	Prüfung nach	Prüfmethode / Prüfmittel	Fehlerklasse
4.00	Funktionsmerkmale			
4.01	Verschlüsse (Gängigkeit, Funktion, Originalitätssicherung)	PMS, VPA 10, Stand der Technik	Funktionsprüfung, Drehmomentschlüssel	KF
4.02*	Pneumatische Dichtheit	PMS, Zulassung	RID/ADR Kap. 6.1	KF
4.03*	Hydraulische Dichtheit	PMS, Zulassung	RID/ADR Kap. 6.1	KF
4.04*	Fallfestigkeit	PMS, Zulassung	RID/ADR Kap. 6.1 DIN EN 22248 (1993-2)	KF
4.05	Stapeldruckfestigkeit	PMS, Zulassung	RID/ADR Kap. 6, VPA 3	KF
4.06	Verbindung von Zubehör (z.B. Signiertafel, Auslauf, Siegelfolie)	PMS, Stand der Technik	Sichtprüfung	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 (Untermischung)	PMS	Sichtprüfung	KF
5.04	Ladungs- und Transport-sicherung	PMS, ALV, Stand der Technik	Sichtprüfung	KF