

Erläuterung zum Diskussionsentwurf der ZSVR: Technische Dokumentation zur Bemessung der Recyclingfähigkeit von Verpackungen

Mit der Anwendung der EU-Verpackungsverordnung (PPWR) wird von Herstellern der Nachweis der Konformität ihrer Verpackungen mit den Kriterien für eine recyclinggerechte Gestaltung (Design for Recycling) gefordert. Grundlage für die obligatorische EU-Konformitätserklärung ist eine Technische Dokumentation, in der die relevanten Eigenschaften und Nachweise der jeweiligen Verpackung strukturiert aufgeführt werden.

Um Herstellern und allen weiteren Akteuren der Wertschöpfungskette eine frühzeitige Vorbereitung auf die Erfüllung der Anforderungen zu ermöglichen, stellt die Zentrale Stelle Verpackungsregister (ZSVR) dieses Musterdokument zur Verfügung.

Was ist dieses Dokument?

Dieses Dokument skizziert beispielhaft, wie eine Technische Dokumentation zur Ermittlung der Recyclingfähigkeit strukturiert sein kann. Die hier gewählte Gliederung und die abgefragten Parameter (Attribute) orientieren sich eng an der Methodik und den Kriterien des Mindeststandards für die Bemessung der Recyclingfähigkeit – Version 2025.

Es soll als praktische Hilfestellung und als Diskussionsgrundlage dienen, um aufzuzeigen, wie die zur Bemessung erforderlichen Daten und Nachweise systematisch erfasst und verwaltet werden können. Die Struktur dieses Musters zielt darauf ab, eine standardisierte und digital verarbeitbare Datenerfassung zu fördern.




Wichtiger rechtlicher Hinweis:

Dieses Musterdokument und die Beispiele darin sind rechtlich nicht verbindlich und haben keinen normativen Charakter. Sie dienen als freiwillige Hilfestellung der ZSVR und sind kein Bestandteil des Mindeststandards nach § 21 Abs. 3 VerpackG.

Die Nutzung des vorliegenden Musters entbindet Wirtschaftsakteure nicht von ihrer Pflicht, selbst die Einhaltung der PPWR sowie des jeweils geltenden Mindeststandards zu prüfen und sicherzustellen.

Technische Dokumentation: Beispiel PPK

1 Stammdaten der Verpackung

Artikelnummer (eindeutige Kennung der Verpackung)	"Auswahl"
(Mehrfachnennung bei Gruppen)	1597864
GTIN zur Verpackung	"Auswahl"
	4265837190248
Foto oder Zeichnung der Verpackungseinheit (inklusive aller integrierten und separaten Komponenten)	Bilddatei/technische Zeichnung "hochladen"  Quelle: iStock
Funktionale Beschreibung	"Freitext"
	Faserbasierter Becher bedruckt und lackiert
Aufgliederung der Verpackung nach Mindeststandard Zf. 2	Hauptkörper mit integrierten Bestandteilen

2 Bemessungsgegenstand 1

Hauptkörper mit integrierten Bestandteilen (Artikelnummer: 1597864)

Hauptmaterialart	"Auswahl Materialarten nach Anhang II, Tab 1"
	Papier/Pappe/Karton
Verpackungskategorie	"Auswahl: Nr. der Verpackungskategorie nach Mindeststandard Anhang I, Tab 1, Spalte 0"
	3
Verpackungsformat	"Auswahl Verpackungsformat nach Mindeststandard Anhang I, Tab 1, Spalte 3"
	Becher
Verpackung gemäß Artikel 6 (11) PPWR	"Auswahl"
	nein

Angaben zum verpackten Produkt

GPC	"Auswahl Segmentcode"
	73000000
	"Auswahl Family Code"
	73050000
	"Auswahl Class Code"
	73050300

Ergänzende Angaben

Konsistenz	"Auswahl der Konsistenz"
	flüssig
Füllvolumen	"Auswahl"
	200 ml
Gewicht des Bemessungsgegenstandes	6,600 g
Recyclingfähigkeitsklasse	"Auswahl"
Anmerkung: Ergebnisse, bei denen untere Schwellenwerte durch Aufrunden erreicht werden gelten nicht als \geq	$\geq 80\%$ und $< 95\%$

3 Kategoriespezifische Dokumentation

Bestandteile der Verpackung	"Auswahl nach Hauptkörper und integrierten Bestandteilen"	"Angabe in Gramm mit 3 Nachkommastellen [g]"	"Angabe von Schwankungsbreiten (+/- in Gramm)"			
	Hauptkörper	6,600	0,330			
	Verschluss	0	0			
	Etikett	0	0			
	Sonstige integrierte Bestandteile	0	0			
	Gesamtgewicht des Bemessungsgegenstandes	6,600	0,198			
Wertstoffe	"Auswahl nach Spalte Wertstoffe im Anhang 2 Mindeststandard der ZSVR untergliedert in Hauptkörper und integrierte Verpackungsbestandteile"	"Angabe in Gramm mit 3 Nachkommastellen [g]"	"Angabe von Schwankungsbreiten (+/- in Gramm)"	"Massenanteil in Prozent bezogen auf das Gesamtgewicht des Verpackungsbestandteiles mit einer Nachkommastelle [%]"	"Massenanteil gesamt in Prozent bezogen auf das Gesamtgewicht des Bemessungsgegenstandes mit einer Nachkommastelle [%]"	"Mindestwert in Prozent bezogen auf das Gesamtgewicht des Bemessungsgegenstandes unter Berücksichtigung der Schwankungsbreite mit einer Nachkommastelle [%]"
Wertstoffe Hauptkörper	Papier, Pappe, Karton, sonstige Sorten	6,093	0,305	92,3	92,3	85,1
	Mineralischer Pigmentstrich inklusive Strichbindemittel	im Gewicht von "Papier, Pappe, Karton, sonstige Sorten" enthalten	0,000	0,0	0,0	0,0
Wertstoffe Etikett	nicht zutreffend					
Wertstoffe sonstige integrierte Bestandteile	nicht zutreffend					
Summe der Wertstoffe des Bemessungsgegenstandes		6,093	0,305	-	92,3	85,1

Unverträglichkeiten Diese Aufzählung ist beispielhaft und nicht abschließend.	"Auswahl nach Spalte Unverträglichkeiten im Anhang 2 Mindeststandard"		
	Bitumenpapier	nicht zutreffend	
	Ölpapier	nicht zutreffend	
	Wachs-/Paraffinpapier	nicht zutreffend	
	Polymer-Dispersionsbeschichtung (thermoplastisch)	zutreffend	falls zutreffend:
			"Auswahl des Nachweises"
			Einzelnachweis nach Anhang 3.1
	Polymer-Mineral-Beschichtung (thermoplastisch)	nicht zutreffend	
	Sonstige Oberflächenveredelung	nicht zutreffend	
	Schmelzklebstoffapplikation, Kriterien der EPRC-Scorecard nicht erfüllt	nicht zutreffend	
Direktdruck, mit Substanzen der EuPIA-Ausschlussliste	nicht zutreffend		
Gestaltungsbedingte Wertstoffverluste Diese Aufzählung ist beispielhaft und nicht abschließend.	"Auswahl nach Spalte "Prüfung gestaltungsbedingter Wertstoffverluste" im Anhang 2 Mindeststandard der ZSVR"		
	Faserguss, hochverdichtet	nicht zutreffend	
	Aluminiumkaschierung	nicht zutreffend	
	Schwarze Durchfärbung unter Verwendung rußbasierter Pigmente	nicht zutreffend	
	Trockenfestmittel PVOH	nicht zutreffend	
	Nassfestmittel, Imprägniermittel	nicht zutreffend	
	Silikon-Beschichtung	nicht zutreffend	
	Paraffin, Wachs, Öl	nicht zutreffend	
	Sonstige Oberflächenveredelung	nicht zutreffend	
	Schmelzklebstoffapplikation, Kriterien der EPRC-Scorecard nicht erfüllt	nicht zutreffend	
	Vollflächig lackierte Oberfläche – außer klare Schutzlacke bis zu einer Lackstärke ≤ 5 Mikrometer oder – außer innenliegend bei Beuteln, Tüten und Tragetaschen, wenn die Papiergrammatur mindestens 100 g/m^2 beträgt	nicht zutreffend	
	Papier (nassfest ausgerüstet)	nicht zutreffend	
	Nebenbestandteile aus NE-Metall, Edelstahl, Magnetische Werkstoffe, Stahl	nicht zutreffend	
	Kunststoffbeschichtete Oberfläche – außer innenliegend bei Beuteln, Tüten und Tragetaschen, wenn die Papiergrammatur mindestens 100 g/m^2 beträgt	nicht zutreffend	
Großflächig ($> 50 \%$ der projizierten Fläche) aufgebrachte Metallpigmente (Lackierung, Bedruckung, Beschichtung oder Prägung)	nicht zutreffend		

Gestaltungsbedingte Wertstoffverluste Diese Aufzählung beispielhaft und nicht abschließend.	"Auswahl nach Spalte "Prüfung gestaltungsbedingter Wertstoffverluste" im Anhang 2 Mindeststandard der ZSVR"		
	> 50 % vollflächig schwarz bedruckt (inklusive Fondfarbe) unter Verwendung rußbasierter Pigmente	nicht zutreffend	
	Doppelseitige Barrierebeschichtung	nicht zutreffend	
	Nicht trockene Füllgüter, d. h. faserbasierte Verpackungen für z. B. Flüssigkeiten, bestimmte Lebensmittel, Öle und Emulsionen.	zutreffend	falls zutreffend:
			"Auswahl des Nachweises"
			Einzelnachweis nach Anhang 3.2

Prüfergebnis	
"Gestaltungsbedingte Wertstoffverluste (absolut in Gramm bezogen auf das Gesamtgewicht des Bemessungsgegenstandes)"	"Gestaltungsbedingte Wertstoffverluste (Prozentpunkten bezogen auf das Gesamtgewicht des Bemessungsgegenstandes)"
-0,792 g	-12,0 %

Berechnung der Recyclingfähigkeit analog Ziffer 3.6 Mindeststandard	"Auswahl: zutreffend oder nicht zutreffend"	
	zutreffend	
Berechnungsergebnis		Angabe in % unter Ausweisung von einer Nachkommastelle
80,3 %		