

## 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 Glas

### 1 Stammdaten der Verpackung

Artikelnummer (eindeutige Kennung der Verpackung) (Mehrfachnennung bei Gruppen)	"Auswahl"  11478471123050
GTIN zur Verpackung	"Auswahl" nicht zutreffend
Foto oder Zeichnung der Verpackungseinheit (inklusive aller integrierten und separaten Komponenten)	Bilddatei/technische Zeichnung "hochladen"   <p>Quelle: iStock</p>
Funktionale Beschreibung	"Freitext" Klar-transparentes Glas mit Schraubdeckel und rundumlaufendes Etikett
Aufgliederung der Verpackung nach Mindeststandard Zf. 2	Hauptkörper mit integrierten Bestandteilen

## 2 Bemessungsgegenstand 1

Hauptkörper mit integrierten Bestandteilen (Artikelnummer: 11478471123050)

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

### Angaben zum verpackten Produkt

GPC	"Auswahl Segmentcode"
	50000000
	"Auswahl Family Code"
	50190000
	"Auswahl Class Code"
	50192400

### Ergänzende Angaben

Konsistenz	"Auswahl der Konsistenz"
	pastös
Füllvolumen	"Auswahl"
	340 ml
Gewicht des Bemessungsgegenstandes	190,000 g
Recyclingfähigkeitsklasse	"Auswahl"
Anmerkung: Ergebnisse, bei denen untere Schwellenwerte durch Aufrunden erreicht werden gelten nicht als $\geq$	$\geq 95 \%$

## 3 Kategoriespezifische Dokumentation

<b>Bestandteile der Verpackung</b>	"Auswahl nach Hauptkörper und integrierten Bestandteilen"	"Angabe in Gramm mit 3 Nachkommastellen [g]"	"Angabe von Schwankungsbreiten (+/- in Gramm)"			
	Hauptkörper	175,000	8,750			
	Verschluss	11,000	0,550			
	Etikett	4,000	0,200			
	Sonstige integrierte Bestandteile	0,000	0,000			
	Gesamtgewicht des Bemessungsgegenstandes	190,000	9,500			
<b>Wertstoffe</b>	"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	Normalglas (Kalk-Natron-Glas/ Kalk-Soda-Glas)	175,000	8,750	100,0	92,1	83,3
Wertstoffe Verschluss	Stahllegierungen, ferromagnetisch (außer Ventulfeder und -kugel)	9,900	0,495	90,0	5,2	4,7
Wertstoffe Etikett	nicht zutreffend					
Wertstoffe sonstige integrierte Bestandteile	nicht zutreffend					
<b>Summe der Wertstoffe des Bemessungsgegenstandes</b>		<b>184,9</b>	<b>9,245</b>	<b>-</b>	<b>97,3</b>	<b>88,0</b>

<b>Unverträglichkeiten</b>	"Auswahl nach Spalte Unverträglichkeiten im Anhang 2 Mindeststandard"	
	Bleiglas	nicht zutreffend
	Borosilikatglas	nicht zutreffend
	Glaskeramik	nicht zutreffend
	Quarzglas	nicht zutreffend
	Sonstige bleihaltige Gläser	nicht zutreffend
	Keramik	nicht zutreffend
	Bügelverschluss mit ausschließlich nicht-ferromagnetischen Metallanteilen	nicht zutreffend
	Metallnetz, nicht ferromagnetisch	nicht zutreffend
<b>Gestaltungsbedingte Wertstoffverluste</b> Die hier integrierte Aufzählung ist beispielhaft und nicht abschließend.	"Auswahl nach Spalte "Prüfung gestaltungsbedingter Wertstoffverluste" im Anhang 2 Mindeststandard der ZSVR"	
	Direktdruck	nicht zutreffend
	Lack	nicht zutreffend
	Etikett/Sleeve aus Kunststoff	nicht zutreffend
	Papier-Kunststoff-Etikett	nicht zutreffend
	Korbummantelung	nicht zutreffend
	Metallnetz	nicht zutreffend
	Aufgeklebte Metallplaketten	nicht zutreffend
<b>Berechnung der Recyclingfähigkeit analog Ziffer 3.6 Mindeststandard</b>	"Auswahl: zutreffend oder nicht zutreffend"	
	zutreffend	
<b>Berechnungsergebnis</b>		
97,3 %		Angabe in % unter Ausweisung von einer Nachkommastelle