

# Altpapier

Liste der europäischen (CEPI / B.I.R.)  
Standardsorten und ihre Qualitäten

- deutsche Übersetzung -

Juli 2000

## **Einleitung**

Diese Liste legt Europäische Standardsorten für Altpapier fest. Sie enthält eine allgemeine Beschreibung der Standardsorten, indem sie definiert, was sie enthalten, und was sie nicht enthalten sollen.

Die Europäische Liste der Standardsorten für Altpapier ist für die Anwendung von Industrie, Organisationen und anderen Gruppen erarbeitet worden, die ein Interesse am Altpapiersektor haben. Sie soll Hilfestellung beim Einkauf und Verkauf dieses Rohstoffes geben, der für die Wiederaufbereitung durch die Papier- und Pappeindustrie vorgesehen ist.

Diese Liste gibt auch eine Hilfestellung und Unterstützung für Zollbehörden und Steuerbeamte, welche in Zusammenhang mit grenzüberschreitenden Verordnungen und der Kontrolle der Abfallentsorgung verpflichtet sind, diese Rohstoffe zu klassifizieren.

Es ist nicht Zweck dieser Europäischen Norm, alle Altpapiere, die auf den verschiedenen Märkten vorhanden sind, zu definieren. Sie soll vielmehr die meisten Gruppen definieren, die gemeinsam in Europa gehandelt werden. Die Beschreibung der Standardsorten ist kurz. Um individuelle An-

forderungen einzuhalten, werden deshalb auch zukünftig Sondervereinbarungen zwischen Käufer und Lieferant für spezielle Altpapiersorten getroffen. Diese Vereinbarungen werden nicht durch Bestimmungen ausgeschlossen, die in Verbindung mit der Veröffentlichung dieser Liste stehen.

Im Zusammenhang mit nationalen Verordnungen und allgemeinen Anforderungen können Papierfabriken von den Lieferanten eine Erklärung über die Herkunft des Materials erfragen.

Altpapier aus Müllsortieranlagen ist nicht geeignet für den Einsatz in der Papierindustrie.

Altpapier aus Mehrkomponentenerfassungen ist besonders zu kennzeichnen. Es darf nicht ungekennzeichnet mit anderen Altpapieren vermischt werden.

Diese Standardsortenliste enthält eine Gruppe mit Altpapiersorten (Gruppe 5 "Sonder-Sorten"), die in den meisten Fällen nur mit einem Spezialverfahren recycelt werden können. Das Einbeziehen der Gruppe 5 in die Liste ist begründet durch den vorhandenen Europäischen Markt. Das Recyclieren der Qualitäten kann nur von einer begrenzten Anzahl von Papierfabriken durchgeführt werden, die nur in wenigen Ländern vorhanden sind.

## Definitionen

### Unerwünschte Stoffe

Stoffe im Altpapier, die unerwünscht sind, sind papierfremde Bestandteile und nicht für das Recycling geeignete Papiere und Pappen. Altpapier sollte grundsätzlich frei von unerwünschten Stoffen geliefert werden. Falls zwischen Einkäufer und Lieferant spezielle Sorten mit Anteilen von unerwünschten Stoffen vereinbart werden, soll es sich ausschließlich um nicht für das Recycling geeignete Papiere und Pappen handeln.

### Papierfremde Bestandteile

Papierfremde Bestandteile sind jegliches Fremdmaterial im Altpapier, das bei dessen Verarbeitung Schäden an den Maschinen oder Störungen während der Produktion verursachen kann, sowie Wertminderung im Fertigprodukt hervorruft. Zu den papierfremden Bestandteilen zählen unter anderem:

- Metall
- Plastik
- Glas
- Textilien
- Holz
- Sand und Baustoffe
- Synthetische Materialien
- Synthetische Papiere

## **Nicht für das Recycling geeignete Papiere und Pappen**

Alle Papier- und Pappensorten, die so aufbereitet und behandelt wurden, dass sie für eine normale oder standardmässige Aufbereitungsanlage als Rohstoff für die Herstellung von Papier ungeeignet sind, oder deren Anwesenheit die gesamte Altpapierlieferung unbrauchbar macht.

Jedoch verfügt eine zunehmende Anzahl von Papierfabriken über Altpapieraufbereitungsanlagen, die derartige Sorten verarbeiten können. Der Bereich dieser Papiere und Pappen, die recycelbar sind, nimmt in Folge der technologischen Entwicklung ständig zu. Die Kriterien für eine prozentuale Festlegung von "unerwünschten Stoffen" für diese Sorten unterliegt daher den individuellen Festlegungen der jeweiligen Papierfabriken.

## **Feuchtegehalt in Altpapier**

Im allgemeinen wird Altpapier höchstens mit der Feuchte geliefert, die auch dem natürlichen Feuchtegehalt entspricht. Beträgt der Feuchtegehalt des Altpapiers mehr als 10% (luftgetrocknete Masse), darf das dadurch bedingte zusätzliche Gewicht vom Gesamtgewicht des Altpapiers abgezogen werden. Das Prüfverfahren und die Probenahme sind zwischen Käufer und Verkäufer zu vereinbaren.

## Sorten Einteilung

Altpapier ist in folgende Sorten eingeteilt:

- Gruppe 1: Untere Sorten
- Gruppe 2: Mittlere Sorten
- Gruppe 3: Bessere Sorten
- Gruppe 4: Krafthaltige Sorten
- Gruppe 5: Sondersorten

## **Gruppe 1: Untere Sorten**

### **1.01 Unsortiertes gemischtes Altpapier, unerwünschte Stoffe entfernt**

Eine Mischung verschiedener Papier- und Pappesorten ohne Begrenzung der Anteile an kurzfaserigem Material.

### **1.02 Sortiertes gemischtes Altpapier**

Eine Mischung verschiedener Papier- und Pappenqualitäten, die maximal 40% an Zeitungen und Illustrierten enthält.

### **1.03 Graukarton**

Bedruckter und unbedruckter, weiß gedeckter und ungedeckter grauer Karton oder gemischter Karton, frei von Wellpappe.

### **1.04 Kaufhausaltpapier**

Gebrauchte Papier- und Kartonverpackungen, die mindestens 70% Wellpappe enthalten, Rest Vollpappe und Pakpapier.

### **1.05 Alte Wellpappe-Verpackungen**

Gebrauchte Verpackungen und Bogen aus Wellpappe verschiedener Qualitäten.

## **1.06 Unverkaufte Illustrierte**

Unverkaufte Illustrierte, mit oder ohne Kleberücken.

### **1.06.01 Unverkaufte Illustrierte ohne Kleberücken**

Unverkaufte Illustrierte ohne Kleberücken.

## **1.07 Telefonbücher**

Neue und gebrauchte Telefonbücher, ohne Begrenzung des Anteils von durchgefärbten Seiten, mit und ohne Kleberücken. Späne erlaubt.

## **1.08 Zeitungen und Illustrierte 1, gemischt**

Eine Mischung aus Zeitungen und Illustrierten, die mindestens 50% Zeitungen enthält, mit oder ohne Kleberücken.

## **1.09 Zeitungen und Illustrierte 2, gemischt**

Eine Mischung aus Zeitungen und Illustrierten, die mindestens 60% Zeitungen enthält, mit oder ohne Kleberücken.

## **1.10 Illustrierte und Zeitungen, gemischt**

Eine Mischung aus Illustrierten und Zeitungen, die mindestens 60% Illustrierte enthält, mit oder ohne Kleberücken.



## 1.11 Deinkingware\*

Sortiertes grafisches Papier aus hausnaher Erfassung, Zeitungen und Illustrierte mit einem Mindestanteil von jeweils 40%. Der prozentuale Anteil von nicht deinkbarem Papier sollte im Laufe der Zeit auf 1,5% reduziert werden. Der jeweilige prozentuale Anteil ist zwischen Käufer und Verkäufer zu vereinbaren.

\* Die aktuelle Sondervereinbarung zum Störstoffgehalt entnehmen Sie bitte dem beigefügten Einlegeblatt.

## **Gruppe 2: Mittlere Sorten**

### **2.01 Zeitungen**

Zeitungen, die maximal 5% durchgefärbte Zeitungen oder durchgefärbte Beilagen enthalten.

### **2.02 Unverkaufte Zeitungen**

Unverkaufte Zeitungen, frei von nachträglich hinzugefügten durchgefärbten Beilagen oder durchgefärbten Werbeprospekten.

#### **2.02.01 Unverkaufte Zeitungen, Flexodruck unzulässig**

Unverkaufte Tageszeitungen, frei von nachträglich hinzugefügten durchgefärbten Beilagen oder durchgefärbten Werbeprospekten, Schnüre zugelassen. Flexobedrucktes Material unzulässig.

### **2.03 Weiße Späne mit leichtem Andruck**

Weiße Späne mit leichtem Andruck, überwiegend aus holzhaltigem Papier.

#### **2.03.01 Weiße Späne mit leichtem Andruck, ohne Kleberücken**

Weiße Späne mit leichtem Andruck, überwiegend aus holzhaltigem Papier, ohne Kleberücken.

## **2.04 Weiße Späne, stark bedruckt**

Weißer Späne, stark bedruckt, überwiegend aus holzhaltigem Papier.

### **2.04.01 Weiße Späne, stark bedruckt**

Weißer Späne, stark bedruckt, überwiegend aus holzhaltigem Papier, ohne Kleberücken.

## **2.05 Sortiertes Büroaltpapier**

Sortiertes Büroaltpapier

## **2.06 Bunte Akten**

Schriftwechsel auf Druck- und Schreibpapier, gemischt durchgefärbte Papiere, bedrucktes oder unbedrucktes Druck- oder Schreibpapier. Frei von Kohlepapier und Aktenordnern.

## **2.07 Weiße Bücher, holzfrei**

Bücher, einschließlich Buchfehldrucken, ohne harte Buchdeckel, überwiegend aus holzfreiem weißem Papier, ausschließlich schwarz bedruckt. Der Anteil an gestrichenem Papier beträgt maximal 10%.

## **2.08 Bunte Illustrierte, holzfrei**

Gestrichene oder ungestrichene Illustrierte, weiß oder durchgefärbt, frei von harten Deckeln, Kleberücken, nicht dispergierbaren Druckfarben und Klebstoffen, Posterpapieren oder Etiketten. Stark bedruckte Beilagen und durchgefärbte Späne sind zugelassen. Der Anteil an holzhaltigen Papieren beträgt maximal 10%.

## **2.09 Selbstdurchschreibepapiere**

Selbstdurchschreibende Papiere.

## **2.10 Gebleichter, PE-beschichteter Karton, holzfrei**

PE-beschichteter Karton, gebleicht, holzfrei, von Kartonherstellern und -verarbeitern.

## **2.11 Anderer PE-beschichteter Karton**

Ungebleichter Karton oder ungebleichtes Papier von Kartonherstellern und -verarbeitern ist zugelassen.

## **2.12 Endlosformulare, holzhaltig**

Endlosformulare, holzhaltig nach Farben sortiert, darf rezyklierte Fasern enthalten.

## **Gruppe 3: Bessere Sorten**

### **3.01 Gemischte hellbunte Druckspäne**

Gemischte hellbunte Druckspäne aus Druck- und Schreibpapier, hellbunt durchgefärbt, die mindestens 50% holzfreies Papier enthalten.

### **3.02 Gemischte hellbunte Druckspäne, holzfrei**

Gemischte hellbunte Druckspäne, holzfrei, aus Druck- und Schreibpapier, hellbunt durchgefärbt, die mindestens 90% holzfreies Papier enthalten.

### **3.03 Buchbinderspäne, holzfrei**

Weißer holzfreie Späne mit Kleberücken und leichtem Andruck, frei von durchgefärbten Papieren. Sie dürfen maximal 10% holzhaltiges Papier enthalten.

### **3.04 Weiße Späne mit leichtem Andruck, holzfrei**

Weißer, holzfreie Späne ohne Kleberücken, mit leichtem Andruck, frei von nassfestem Papier und durchgefärbtem Papier.

- 3.05 Weiße Akten, holzfrei**  
Weißes Schreib- und Druckpapier, sortiert, holzfrei, aus Büro-Archiven, frei von Kassenblocks, Kohlepapier und nicht wasserlöslichen Kleberücken.
- 3.06 Weiße Geschäftsformulare**  
Weiße, holzfreie, bedruckte Geschäftsformulare.
- 3.07 Weiße Endlosformulare, holzfrei**  
Weiße Endlosformulare, holzfrei, frei von Selbstdurchschreibepapier und Kleberücken.
- 3.08 Gebleichter Sulfatkarton, bedruckt**  
Stark bedruckter Sulfatkarton, gebleicht, ohne Kleberücken, sowie ohne Kunststoff-beschichtete oder gewachste Materialien.
- 3.09 Gebleichter Sulfatkarton mit leichtem Andruck**, ohne Kleberücken, sowie ohne Kunststoff-beschichtete oder gewachste Materialien.
- 3.10 Multidruck**  
Holzfreies, gestrichenes Papier, frei von nassfestem oder durchgefärbtem Papier, mit leichtem Andruck.

- 3.11 Weißer mehrlagiger Karton, stark bedruckt (Chromoersatzkarton)**  
Abschnitte von stark bedrucktem, weißem, mehrlagigen Karton. Bestehend aus Zellstoff, Holzschliff- oder TMP-Lagen, jedoch keine grauen Lagen.
- 3.12 Weißer mehrlagiger Karton, mit leichtem Andruck (Chromoersatzkarton)**  
Abschnitte von weißem, mehrlagigem Karton, mit leichtem Andruck. Bestehend aus Zellstoff, Holzschliff- oder TMP-Lagen, jedoch keine grauen Lagen.
- 3.13 Weißer mehrlagiger Karton, unbedruckt (Chromoersatzkarton)**  
Abschnitte von unbedrucktem, weißem, mehrlagigem Karton. Bestehend aus Zellstoff, Holzschliff- oder TMP-Lagen, jedoch keine grauen Lagen.
- 3.14 Weißes Zeitungsdruckpapier**  
Späne und Zeitungsrotationsabrisse unbedruckt, weiß, frei von Illu-Druckpapier.
- 3.15 Weißes gestrichenes und ungestrichenes Papier, holzhaltig**  
Späne und Rotationsabrisse von unbedrucktem, gestrichenem und ungestrichenem Papier, holzhaltig, weiß.

### **3.15.01 Weißes gestrichenes Papier, holzhaltig**

Weißes gestrichenes Papier, holzhaltig, Späne und Rotationsabrisse von gestrichenem Papier, holzhaltig, weiß.

### **3.16 Weißes, gestrichenes Papier, holzfrei, ohne Kleberücken**

Späne und Abrisse von gestrichenem Papier, holzfrei, weiß, unbedruckt, ohne Kleberücken.

### **3.17 Weiße Späne**

Späne und Abrisse von unbedrucktem Papier, weiß, frei von Zeitungs- und Illu-Druckpapier, die mindestens 60% holzfreies Papier enthalten, maximal 10% gestrichenes Papier sind zugelassen, ohne Kleberücken.

### **3.18 Weiße Späne, holzfrei**

Späne und Abrisse von unbedrucktem Papier, holzfrei, weiß, maximal 5% gestrichenes Papier ist zugelassen, ohne Kleberücken.

### **3.18.01 Weiße ungestrichene Späne, holzfrei**

Weiße ungestrichene Späne, holzfrei, Späne und Abrisse von unbedrucktem Papier, holzfrei, weiß, frei von gestrichenen Papieren, ohne Kleberücken.



### **3.19 Gebleichter Sulfatkarton, unbedruckt**

Unbedruckte Bogen von gebleichtem Sulfatkarton, ohne Kleberücken, sowie ohne Kunststoff-beschichtete oder gewachste Materialien.

## **Gruppe 4: Krafthaltige Sorten**

### **4.01 Neue Späne aus Wellpappe,**

Neue Späne aus Wellpappe mit Decken aus Kraft- oder Testlinern.

#### **4.01.01 Unbenutzte Kraftwellpappe**

Unbenutzte Verpackungen, Bogen und Späne aus Wellpappe, ausschließlich mit Kraftlinern. Welle aus Zellstoff oder Halbzellstoff.

#### **4.01.02 Unbenutzte Wellpappe**

Unbenutzte Verpackungen, Bogen und Späne aus Wellpappe mit Decken aus Kraft- oder Testlinern.

### **4.02 Gebrauchte Kraftwellpappe 1**

Gebrauchte Verpackungen aus Wellpappe, Decken ausschließlich mit Kraftlinern, Welle aus Zellstoff oder Halbzellstoff.

### **4.03 Gebrauchte Kraftwellpappe 2**

Gebrauchte Verpackungen aus Wellpappe, mit Decken aus Kraftlinern oder Testlinern, wobei jedoch mindestens eine Decke aus Kraftlinern hergestellt ist.

#### **4.04 Gebrauchte Kraftpapiersäcke**

Saubere, gebrauchte Kraftpapiersäcke, nassfest und nicht nassfest.

##### **4.04.01 Gebrauchte Kraftpapiersäcke mit kunststoffbeschichteten Papieren**

Saubere, gebrauchte Kraftpapiersäcke, nassfest oder nicht nassfest, Kunststoffbeschichtete Papiere sind zugelassen.

#### **4.05 Unbenutzte Kraftpapiersäcke**

Unbenutzte Kraftpapiersäcke, nassfest oder nicht nassfest.

##### **4.05.01 Unbenutzte Kraftpapiersäcke mit kunststoffbeschichteten Papieren**

Unbenutzte Kraftpapiersäcke, nassfest oder nicht nassfest, Kunststoffbeschichtete Papiere sind zugelassen.

#### **4.06 Gebrauchtes Kraftpapier**

Kraftpapier und -pappe, gebraucht, naturfarbig oder hell.

#### **4.07 Unbenutztes Kraftpapier,**

Späne und andere Kraftpapiere und -pappen, unbenutzt, naturfarbig.

#### **4.08 Unbenutzter Kraftragekarton**

Unbenutzter Kraftragekarton, nassfestes Papier zugelassen.

## **Gruppe 5: Sondersorten**

### **5.01 Altpapier, gemischt**

Unsortiertes Altpapier, getrennt von anderen Materialien gesammelt.

### **5.02 Verpackungen, gemischt**

Eine Mischung von unterschiedlichen Arten von gebrauchten Papier- und Pappenverpackungen, frei von Zeitungen und Illustrierten.

### **5.03 Getränkekartonverpackungen**

Gebrauchte Getränkekartonverpackungen, einschließlich Kunststoff-beschichtete Getränkekartonverpackungen (mit oder ohne Aluminium-Anteil), die mindestens 50% Gewichtsanteile an Fasern beinhalten, Rest Aluminium oder Beschichtungen.

### **5.04 Kraftpackpapier**

Gebrauchtes Kraftpackpapier mit Kunststoff-Einlagen, -besprüht oder -beschichtet. Ohne Bitumen- oder Wachsbeschichtungen.

### **5.05 Nassetiketten**

Gebrauchte, feuchte Etiketten aus nassfestem Papier, maximal 1% Glas zugelassen und höchstens 50% Feuchtegehalt, ohne andere unerwünschte Stoffe.

### **5.06 Nassfeste weiße holzfreie Papiere, unbedruckt**

Unbedruckte, weiße, nassfeste, holzfreie Papiere.

### **5.07 Nassfeste weiße holzfreie Papiere, bedruckt**

Bedruckte, weiße, nassfeste, holzfreie Papiere.

---

---

# BDE

---

---

Bundesverband der Deutschen Entsorgungswirtschaft e.V.

Schönhauser Straße 3 • 50968 Köln

Telefon 0221 / 93 47 00 0 • Telefax 0221 / 93 47 00 90

[www.bde.org](http://www.bde.org)

# bvse

Bundesverband Sekundärrohstoffe und Entsorgung e.V.

Hohe Straße 73 • 53119 Bonn

Telefon 0228 / 9 88 49 0 • Telefax 0228 / 9 88 49 99

[www.bvse.de](http://www.bvse.de)

Verband Deutscher Papierfabriken

Adenauerallee 55 • 53113 Bonn

Telefon 0228 / 2 67 05 0

Telefax 0228 / 2 67 05 62

[www.vdp-online.de](http://www.vdp-online.de)

[VDP.Bonn@vdp-online.de](mailto:VDP.Bonn@vdp-online.de)



<b>Alt</b>	<b>Neu</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Alt</b>	<b>Neu</b>	<b>Bemerkung</b>
A 00	5.01		Q 14	3.04	
B 10	1.01		R 12	3.18.01	
B 12	1.02		S 12	3.16	
B 19	1.04		T 14	3.12 und 3.13	
B 22	5.03		U 31		Entfällt
B 42	1.03		U 33		Entfällt
C 02		Entfällt	V 11	4.04	
D 11		Entfällt	W 12	4.06	
D 21	1.06		W 13	4.07	
D 29	1.06.01		W 41	4.01	
D 31	1.08 und 1.09		W 52	4.03	
D 39	1.11		W 62	4.02	
E 12	2.01		X 01	5.05	
F 12	2.12		X 09		Entfällt
G 12	2.09			1.05	Neu
H 12	1.03			1.07	Neu
H 22	2.10 und 2.11			1.10	Neu
J 11	2.05			2.02	Neu
J 19	2.06			2.02.01	Neu
K 02	3.10			2.03	Neu
K 12		Entfällt		2.04	Neu
K 22	3.05			2.04.01	Neu
K 51		Entfällt		2.07	Neu
K 59	3.07			2.08	Neu
L 11	3.01 und 3.02			3.03	Neu
O 14	2.03.01			3.06	Neu
P 22	3.14			3.08	Neu
P 23	3.15			3.09	Neu
P 32	3.15.01			3.11	Neu



Alt	Neu	Bemerkung	Alt	Neu	Bemerkung
	3.17	Neu		4.05.01	Neu
	3.18	Neu		4.08	Neu
	3.19	Neu		5.02	Neu
	4.01.01	Neu		5.04	Neu
	4.01.02	Neu		5.06	Neu
	4.04.01	Neu		5.07	Neu
	4.05	Neu			

\*Ab 01.05.2000 gilt folgende Vereinbarung:

1. Die Ablehnungsgrenze für die Summe aller Störstoffe (=unerwünschte Papiere und Pappen sowie papierfremde Stoffe) wurde für Einzellieferungen als größer 3% definiert.
2. Darüber hinaus darf für die Lieferungen innerhalb eines Monats der Mittelwert für die Summe aller Störstoffe von 2,5% nicht überschritten werden.
3. Bei Überschreitungen der unter den Punkten 1 und 2 genannten Werte werden die Konsequenzen zwischen dem Lieferanten und dem Abnehmer bilateral verhandelt.  
Es gelten die Vereinbarungen der Sitzung zwischen BDE, BVSE und Deinking-Industrie vom 06.04.2000.