



SERO
distribution

EN 643:2014

Liste der europäischen
Altpapier-Standardsorten
für Papier, Karton und Pappe

EN 643:2014

Die Klassifizierung der 5 Gruppen von Standardsorten für Papier, Karton und Pappe für das Recycling ist in den folgenden Tabellen aufgeführt.

Gruppe 1, untere Sorte

Gruppe	Bezeichnung	Beschreibung	papierfremde Bestandteile, in % max.	unerwünschte Materialien, in % max.
1.01.00	einfaches gemischtes Altpapier	Mischung verschiedener Papier-, Karton- und Pappesorten	1,5	3
1.02.00	gemischtes Altpapier	Mischung verschiedener Papier-, Karton- und Pappequalitäten, die maximal 40 % an Zeitungen und Illustrierten enthält	1,5	2,5
1.03.00	Graukarton	bedruckter und unbedruckter, weiß gedeckter und ungedeckter grauer Karton oder eine Mischung beider, frei von Wellpappe	1	2
1.04.00	Verpackungen aus Papier und Karton	gebrauchte Papier- und Kartonverpackungen, die mindestens 70 % Wellpappe enthalten, der Rest sind Verpackungen aus Papier, Karton und Pappe	1,5	3
1.04.01	Wellpappe 70	gebrauchte Papier- und Kartonverpackungen, die mindestens 70 % Wellpappe enthalten, der Rest ist eine Mischung aus Papier, Karton und Pappeprodukten	1,5	3
1.04.02	Wellpappe 80	gebrauchte Papier- und Kartonverpackungen, die mindestens 80 % Wellpappe enthalten, der Rest ist eine Mischung aus Papier, Karton und Pappeprodukten	1,5	3
1.05.00	Wellpappe 90	gebrauchte Schachteln und Bogen aus Wellpappe unterschiedlichster Qualitäten, dürfen 10 % andere Verpackungspapiere, Kartons und Pappe enthalten	1,5	2,5
1.05.01	Wellpappe 95	gebrauchte Schachteln und Bogen aus Wellpappe unterschiedlichster Qualitäten, dürfen 5 % andere Verpackungspapiere, Kartons und Pappe enthalten	1,5	2,5
1.06.00	Illustrierte	Illustrierte, mit oder ohne Kleber	0,5	1

Gruppe	Bezeichnung	Beschreibung	papierfremde Bestandteile, in % max.	unerwünschte Materialien, in % max.
1.06.01	Illustrierte ohne Kleber	Illustrierte ohne Kleber	0,5	1
1.06.02	Illustrierte mit Produktproben	Illustrierte mit oder ohne Kleber, die papierfremde Bestandteile in Form beigefügter Produkte enthalten dürfen (Anteil in Prozent ist zwischen Lieferer und Käufer zu vereinbaren, zusätzlich zu der Prozentangabe in der nebenstehenden Tabellenspalte)	1	2
1.07.00	Telefonbücher	neue und gebrauchte Telefonbücher, ohne Begrenzung des Anteils von durchgefärbten Seiten, mit und ohne Kleber, Späne erlaubt	0,5	1
1.09.00	Zeitungen und Illustrierte	Mischung aus Zeitungen und Illustrierten (überwiegend unverkauft); jedes mit einem Anteil von mindestens 30 %	0,5	1
1.11.00	Deinkingware	Sortiertes grafisches Papier, mindestens 80 % Zeitungen und Illustrierte. Es müssen mindestens 30 % Zeitungen und 40 % Illustrierte enthalten sein. Druckprodukte, die für Deinking ungeeignet sind, sind auf 1,5 % begrenzt.	0,5	2,5

Gruppe 2, mittlere Sorten

Gruppe	Bezeichnung	Beschreibung	papierfremde Bestandteile, in % max.	unerwünschte Materialien, in % max.
2.01.00	Zeitungen	Zeitungen, die maximal 5 % durchgefärbte Zeitungen oder durchgefärbte Beilagen enthalten	0,5	1,5
2.02.00	unverkaufte Zeitungen, nicht für Deinking vorgesehen	unverkaufte Zeitungen, welche Beilagen enthalten dürfen, die ursprünglich mit der Publikation in Umlauf kamen. Keine zusätzlichen Beilagen erlaubt. Für Deinking ungeeignete Papierprodukte sind zulässig.	0,5	1
2.02.01	unverkaufte Zeitungen	unverkaufte Zeitungen, welche Beilagen enthalten dürfen, die ursprünglich mit der Publikation in Umlauf kamen. Keine zusätzlichen Beilagen erlaubt.	0,5	1
2.03.00	weiße Späne mit leichtem Andruck	weiße Späne mit leichtem Andruck, gestrichen oder ungestrichen, überwiegend aus holzhaltigem Papier ohne Einschränkung beim Kleber	0,5	1
2.03.01	weiße Späne mit leichtem Andruck, ohne Kleber	weiße Späne mit leichtem Andruck, gestrichen oder ungestrichen, überwiegend aus holzhaltigem Papier, ohne Kleber	0,5	1
2.04.00	weiße Späne, stark bedruckt	weiße Späne, stark bedruckt, gestrichen oder ungestrichen, überwiegend aus holzhaltigem Papier, ohne Einschränkung beim Kleber	0,5	1
2.04.01	weiße Späne, stark bedruckt, ohne Kleber	weiße Späne, stark bedruckt, gestrichen oder ungestrichen, überwiegend aus holzhaltigem Papier, ohne Kleber	0,5	1

Gruppe	Bezeichnung	Beschreibung	papierfremde Bestandteile, in % max.	unerwünschte Materialien, in % max.
2.05.00	einfaches Büropapier, sortiert	Papier, das typischerweise im Büro anfällt, zerkleinert oder unzerkleinert, bedruckt, darf gefärbtes Papier beinhalten, mit mindestens 60 % holzfreiem Papier, frei von Durchschlagpapier und grundsätzlich frei von Selbstdurchschreibpapier (SD-Papier), weniger als 10 % ungebleichte Fasern, einschließlich Umschlägen aus Manilapapier und Aktenordnern, weniger als 5 % Zeitungen und Verpackungen	1	2
2.05.01	Büroaltpapier sortiert	Papier, das typischerweise im Büro anfällt, zerkleinert oder unzerkleinert, bedruckt, darf gefärbtes Papier beinhalten, mit mindestens 80 % holzfreiem Papier, frei von Durchschlagpapier und grundsätzlich frei von Selbstdurchschreibpapier (SD-Papier), weniger als 5 % ungebleichte Fasern, einschließlich Umschlägen aus Manilapapier und Aktenordnern	1	2
2.06.00	einfache, sortierte bunte Akten	Papier, das typischerweise im Büro anfällt, zerkleinert oder unzerkleinert, mit leichtem Andruck, durchgefärbtes Papier zulässig, jedoch keine intensiv durchgefärbten Papiere, mit mindestens 70 % holzfreiem Papier, frei von Durchschlagpapier und grundsätzlich frei von Selbstdurchschreibpapier (SD-Papier), frei von Briefhüllen aus Manilapapier, Aktendeckeln, Zeitungen und Karton	1	2
2.06.01	sortierte, bunte Akten	Papier, das typischerweise im Büro anfällt, zerkleinert oder unzerkleinert, mit leichtem Andruck, durchgefärbtes Papier zulässig, jedoch keine intensiv durchgefärbten Papiere, mit mindestens 90 % holzfreiem Papier, frei von Durchschlagpapier und grundsätzlich frei von Selbstdurchschreibpapier (SD-Papier), frei von Briefhüllen aus Manilapapier, Aktendeckeln, Zeitungen und Karton	1	2
2.07.00	weiße Bücher, holzfrei	Bücher oder Bücherspäne, ohne harte Buchdeckel, überwiegend aus holzfreiem weißem Papier, überwiegend schwarz bedruckt. Der Anteil an gestrichenem Papier beträgt maximal 10 %	0,5	1
2.07.01	weiße Bücher, holzhaltig	Bücher oder Bücherspäne, überwiegend aus weißen holzhaltigen Papieren, ohne harte Buchdeckel, überwiegend schwarz bedruckt. Der Anteil an gestrichenen Papieren beträgt maximal 10 %.	0,5	1
2.08.00	bunte Illustrierte, holzfrei	holzfreie, gestrichene oder ungestrichene Illustrierte, weiß oder durchgefärbt, frei von harten Umschlägen und festen Einbänden, Kleber und Plakatpapieren; darf stark bedruckte Beilagen und durchgefärbte Späne enthalten; der Anteil an holzhaltigen Papieren beträgt maximal 10 %	0,5	1

Gruppe	Bezeichnung	Beschreibung	papierfremde Bestandteile, in % max.	unerwünschte Materialien, in % max.
2.10.00	gebleichter holzfreier Karton, Kunststoff beschichtet	unbedruckter Kunststoff beschichteter Karton, gebleicht, holzfrei, von Kartonherstellern und -verarbeitern	0,25	1
2.11.00	Kunststoff beschichteter Karton	bedruckter oder unbedruckter Kunststoff beschichteter Karton; darf ungebleichten Karton und ungebleichtes Papier enthalten, von Kartonherstellern und -verarbeitern	0,25	1
2.12.00	Endlosformulare, holzhaltig	Endlosformulare, holzhaltig, darf rezyklierbare Fasern enthalten	0,5	1
2.13.00	Druckereipapiere	eine Mischung aus farbigen und weißen Geschäftsdrucken, farbigen, holzfreien Illustrierten und anderen holzfreien Papieren und Spänen, frei von Zeitungspapier, aber 10 % andere holzhaltige Papiere zulässig; dürfen 2 % Kunststoff beschichtete Papiere enthalten.	0,5	1
2.14.00	gefärbte Tissue-Randstücke	ungebrauchtes, gefärbtes Tissue, einschließlich weicher Wickelkerne; darf bedrucktes Material enthalten	0,25	1
2.14.01	weiße Tissue-Randstücke	ungebrauchtes, weißes Tissue, einschließlich weicher Wickelkerne; darf bedrucktes Material enthalten	0,25	1

Gruppe 3, bessere Sorten

Gruppe	Bezeichnung	Beschreibung	papierfremde Bestandteile, in % max.	unerwünschte Materialien, in % max.
3.01.00	gemischte hellbunte Druckspäne	gemischte Druckspäne aus Druck- und Schreibpapier, hellbunt durchgefärbt, die mindestens 50 % holzfreies Papier enthalten	0,5	1
3.02.00	gemischte, hellbunte Druckspäne, holzfrei	gemischte Druckspäne aus Druck- und Schreibpapier, hellbunt durchgefärbt, die mindestens 90 % holzfreies Papier enthalten	0,5	1
3.03.00	Buchbinderspäne I, holzfrei	weiße holzfreie Späne mit Kleber und leichtem Andruck, frei von durchgefärbten Papieren; dürfen 2 % Kunststoff beschichtete Papiere und maximal 10 % holzhaltiges Papier enthalten	0,5	1
3.03.01	Buchbinderspäne II, holzfrei	weiße holzfreie Späne mit Kleber und leichtem Andruck, frei von durchgefärbten Papieren; Kunststoff beschichtete und holzhaltige Papiere nicht zulässig	0,5	1
3.04.00	weiße Späne mit leichtem Andruck, holzfrei	weiße, holzfreie Späne ohne Kleber mit leichtem Andruck, frei von nassfestem und durchgefärbtem Papier	0,5	1

Gruppe	Bezeichnung	Beschreibung	papierfremde Bestandteile, in % max.	unerwünschte Materialien, in % max.
3.05.00	weiße Akten, holzfrei	sortierte, ungestrichene, weiße holzfreie Druck- und Schreibpapiere, bedruckt, frei von Kassenblöcken, Kohlepapier und nicht wasserlöslichem Kleber; dürfen maximal 5 % holzhaltige Papiere enthalten	0,5	1
3.05.01	weiße Akten, holzfrei, unbedruckt	Sortierte ungestrichene, weiße, holzfreie Druck- und Schreibpapiere, unbedruckt, frei von Kohlepapier, Selbstdurchschreibepapier (NCR) und nicht wasserlöslichem Kleber	0,5	1
3.06.00	weiße Geschäftsformulare	weiße, holzfreie Geschäftsformulare, frei von Selbstdurchschreibepapier (NCR) und Kleber	0,5	1
3.08.00	gebleichter Sulfatkarton, bedruckt	stark bedruckter Sulfatkarton, gebleicht, ohne Kleber sowie ohne kunststoffbeschichtete oder gewachste Materialien	0,5	1
3.09.00	gebleichter Sulfatkarton mit leichtem Andruck	Sulfatkarton, gebleicht, mit leichtem Andruck, ohne Kleber sowie ohne kunststoffbeschichtete oder gewachste Materialien	0,5	1
3.10.00	Multidruck	holzfreies, gestrichenes Papier mit leichtem Andruck, als Bogen oder Randabschnitte, frei von nassfestem oder durchgefärbtem Papier	0,5	1
3.10.01	Multidruck mit mittelstarkem Andruck	holzfreies, gestrichenes Papier in Bogen oder Randabschnitte, mit mittlerem und starkem Andruck, frei von nassfestem und durchgefärbtem Papier	0,5	1
3.11.00	weißer, mehrlagiger Karton, stark bedruckt	Abschnitte von ungebrauchtem, stark bedrucktem, weißem, mehrlagigem Karton mit holzfreien oder holzhaltigen Lagen, jedoch keine grauen und braunen Lagen	0,25	0,5
3.11.01	gemischter, weißer, mehrlagiger Karton, stark bedruckt	Abschnitte von ungebrauchtem, stark bedrucktem, weißem, mehrlagigem Karton mit holzfreien oder holzhaltigen Lagen und maximal 20 % grauen und braunen Lagen	0,25	0,5
3.12.00	weißer, mehrlagiger Karton mit leichtem Andruck	Abschnitte von ungebrauchtem, weißem, mehrlagigem Karton mit leichtem Andruck, holzfreie oder holzhaltige Lagen, jedoch keine grauen und braunen Lagen	0,25	0,5
3.13.00	weißer, mehrlagiger Karton, unbedruckt	Abschnitte von ungebrauchtem, weißem, mehrlagigem Karton, holzfreie oder holzhaltige Lagen enthaltend, jedoch keine grauen und braunen Lagen	0,25	0,5
3.14.00	weißes Zeitungspapier	Späne und Abrisse von weißem Zeitungsdruckpapier, unbedruckt, frei von Illu-Druckpapier und Kleber	0,25	0,5
3.15.00	weißes Papier, holzhaltig	Späne und Abrisse von unbedrucktem, gestrichenem und ungestrichenem Papier, holzhaltig, weiß, jedoch ohne Kleber	0,25	0,5
3.15.01	weißes, gestrichenes, holzhaltiges Papier	Späne und Abrisse von unbedrucktem, gestrichenem Papier, holzhaltig, weiß ohne Kleber	0,25	0,5
3.16.00	weißes, gestrichenes, holzfreies Papier	Späne und Abrisse von gestrichenem Papier, holzfrei, weiß, unbedruckt ohne Kleber	0,25	0,5

Gruppe	Bezeichnung	Beschreibung	papierfremde Bestandteile, in % max.	unerwünschte Materialien, in % max.
3.16.01	weiße, holzfreie Papiere	Späne und Abrisse von gestrichenen und ungestrichenen Papieren, holzfrei, weiß, unbedruckt, ohne Kleber	0,25	0,5
3.17.00	weiße Späne	Späne und Abrisse von unbedrucktem Papier, weiß, frei von Zeitungspapier, die mindestens 60 % holzfreies Papier enthalten; keine Kleber zulässig	0,25	0,5
3.18.00	weiße Späne, holzfrei	Späne und Abrisse von unbedrucktem Papier, holzfrei, weiß, dürfen maximal 5 % gestrichene Papiere enthalten, ohne Kleber	0,25	0,5
3.18.01	weiße, ungestrichene Späne, holzfrei	Späne und Abrisse von unbedrucktem Papier, holzfrei, weiß, frei von gestrichenen Papieren, ohne Kleber	0,25	0,5
3.18.02	Abschnitte von weißen Briefhüllen	Späne und Abrisse von unbedrucktem Papier, holzfrei, weiß, frei von gestrichenem Papier, darf einige Kleber enthalten	0,25	0,5
3.19.00	gebleichter Sulfatkarton, unbedruckt	unbedruckte Bogen von gebleichtem Sulfatkarton, ohne Kleber sowie ohne kunststoffbeschichtete oder gewachste Materialien	0,25	0,5
3.20.00	unbedrucktes Tissue, durchgefärbt	unbenutztes, unbedrucktes Tissue, durchgefärbt, frei von Verpackungsmaterialien	0,25	1
3.20.01	weißes, unbedrucktes Tissue	unbenutztes, weißes, unbedrucktes Tissue, frei von Verpackungsmaterialien	0,25	1

Gruppe 4, krafthaltige Sorten

Gruppe	Bezeichnung	Beschreibung	papierfremde Bestandteile, in % max.	unerwünschte Materialien, in % max.
4.01.00	unbenutzte Pappe und Späne aus Wellpappe	unbenutzte Verpackungen, Bogen und Späne aus Wellpappe mit Decken aus Kraft und/ oder Testlinern	0,25	0,5
4.01.01	unbenutzte Kraftwellpappe	unbenutzte Verpackungen, Bogen und Späne aus Wellpappe, ausschließlich mit Kraftlinern, Welle aus Zellstoff oder Chemothermomechanischem Holzstoff (CTMP)	0,25	0,5
4.02.00	gebrauchte Kraftwellpappe 1	gebrauchte Verpackungen aus Wellpappe, Decken ausschließlich mit Kraftlinern, Welle aus Zellstoff oder Chemothermomechanischem Holzstoff (CTMP)	1	2,5
4.03.00	gebrauchte Kraftwellpappe 2	gebrauchte Verpackungen aus Wellpappe, mit Decken aus Kraftlinern oder Testlinern, wobei jedoch mindestens eine Decke aus Kraftlinern hergestellt ist	1	2,5
4.04.00	gebrauchte Kraftpapiersäcke	saubere, gebrauchte Kraftpapiersäcke; sie dürfen bedruckt oder unbedruckt, nassfest und/oder nicht nassfest sein	1	2

Gruppe	Bezeichnung	Beschreibung	papierfremde Bestandteile, in % max.	unerwünschte Materialien, in % max.
4.05.00	unbenutzte Kraftpapiersäcke	unbenutzte Kraftpapiersäcke; sie dürfen bedruckt oder unbedruckt, nassfest und/oder nicht nassfest sein	0,5	1
4.06.00	gebrauchtes Kraftpapier	Kraftpapier und -pappe, gebraucht, naturfarbig oder hell; es darf bedruckt oder unbedruckt sein	0,5	1
4.07.00	unbenutztes Kraftpapier	Späne und andere Kraftpapiere und -pappen, unbenutzt, naturfarbig	0,5	1
4.08.00	unbenutzter Krafttragekarton	unbenutzter Krafttragekarton, darf nassfest und/oder nicht nassfest und bedruckt oder unbedruckt sein	0,5	1

Gruppe 5, Sondersorten

Die Altpapiersorten in dieser Gruppe können nur mit einem Spezialverfahren oder in den meisten Fällen mit Einschränkungen recycelt werden. Das Einbeziehen dieser Gruppe 5 in die Liste ist begründet durch den vorhandenen Europäischen Markt.

Gruppe	Bezeichnung	Beschreibung	papierfremde Bestandteile, in % max.	unerwünschte Materialien, in % max.
5.01.00	Altpapier, gemischt	eine Mischung aus verschiedenen Papiersorten, die in den Gruppen 1 bis 5 vorkommen	3	3
5.02.00	Verpackungen, gemischt	eine Mischung aus verschiedenen Arten von gebrauchten Papier-, Karton- und Pappeverpackungen, jedoch ohne grafische Papiere	1,5	3
5.03.00	gebrauchte Getränkekartonverpackungen	gebrauchte Getränkekartonverpackungen mit Kunststoffbeschichtung (mit oder ohne Aluminiumanteil), die mindestens 50 % Massenanteile an Fasern beinhalten	3	3
5.03.01	unbenutzter Getränkekarton	bedruckte oder unbedruckte Späne oder Bogen von Getränkekarton (mit oder ohne Aluminium- und/oder Kunststoffbeschichtung), die mindestens 50 % Massenanteile an Fasern beinhalten	0,5	1
5.04.00	Kraftsackpapier	gebrauchtes Kraftpapier mit Kunststoff-Einlagen, darf keine Wachsbeschichtungen enthalten	1	2
5.05.00	Nassetiketten	gebrauchte, feuchte Etiketten aus nassfestem Papier, maximal 1 % Glasanteil zulässig mit max. 50 % Feuchtegehalt, ohne andere unerwünschte Stoffe	1,5	2,5
5.05.01	Trockenetiketten	Etiketten, hergestellt aus nassfesten Papieren	0,5	1
5.05.02	Etiketten mit Trägermaterial	Etikettenpapier, Trägerpapier und Etikettenmaterial aus Produktion, Verarbeitung und Etikettierung	0,5	1
5.05.03	Trägerpapier für selbstklebende Etiketten	Trägermaterial für Selbstklebeetiketten aus der Verarbeitung und Etikettierung. Die Materialien müssen frei von Etiketten, Wickelkernen und anderen Verunreinigungen sein.	0,5	1

Gruppe	Bezeichnung	Beschreibung	papierfremde Bestandteile, in % max.	unerwünschte Materialien, in % max.
5.06.00	unbedruckte, weiße, nassfeste, holzfreie Papiere	unbedruckte, weiße, nassfeste, holzfreie Papiere	0,5	1
5.06.01	unbedruckte, weiße und farbige, nassfeste, holzfreie Papiere	unbedruckte, weiße und durchgefärbte nassfeste Papiere	0,5	1
5.07.00	bedruckte, weiße, nassfeste, holzfreie Papiere	bedruckte, weiße, nassfeste, holzfreie Papiere	0,5	1
5.07.01	bedruckte, nassfeste, holzfreie Papiere, weiß und farbig	bedruckte, weiße und durchgefärbte Papiere, nassfest, holzfrei	0,5	1
5.08.00	Wickelkerne	geschredderte, zerkleinerte oder ungeschredderte feste Wickelkerne von den Papierrollen, ohne Metallenden	1	2
5.09.00	selbstdurchschreibende Papiere (NCR)	Bogen oder Späne von unbenutztem Selbstdurchschreibpapier (NCR)	0,25	1
5.10.00	bedruckte, weiße Briefhüllen	weiße Briefhüllen, innen bedruckt, mit oder ohne wasserlösliche Stoffe oder Dispersionsklebstoffe und Briefhüllenfenster (aus Kunststoff oder Pergamin)	0,5	1
5.10.01	Briefhüllen gemischt	gemischte weiße oder durchgefärbte Briefhüllen, mit oder ohne wasserlösliche Stoffe oder Dispersionsklebstoffe und Briefhüllenfenster (aus Kunststoff oder Pergamin)	0,5	1
5.11.00	Blisterverpackung	Verpackungen aus Pappe mit Sichtfenster oder Formteile aus Kunststoff; darf kunststoffbeschichtete Pappe mit Einsätzen enthalten	1	2
5.12.00	gebrauchte Kraftpapiersäcke	saubere, gebrauchte Kraftpapiersäcke. Sie dürfen bedruckt oder unbedruckt, nassfest oder nicht nassfest sein; kunststoffbeschichtete Papiere dürfen enthalten sein	1	2
5.12.01	gebrauchte Kraftpapiersäcke mit kunststoffbeschichteten Papieren	saubere, gebrauchte Kraftpapiersäcke mit Kunststoffbeschichtung; sie dürfen bedruckt oder unbedruckt sein und nassfeste oder nicht nassfeste Lagen beinhalten	0,5	1
5.13.00	unbenutzte Kraftpapiersäcke	unbenutzte Kraftpapiersäcke; sie dürfen bedruckt oder unbedruckt, nassfest oder nicht nassfest sein und darüber hinaus kunststoffbeschichtete Papiere beinhalten	0,5	1
5.13.01	unbenutzte Kraftpapiersäcke mit kunststoffbeschichteten Papieren und Polylinern	unbenutzte Kraftpapiersäcke mit Kunststoffbeschichtung oder Polylinern; sie dürfen bedruckt oder unbedruckt sein und nassfeste und nicht nassfeste Lagen beinhalten	0,5	1
5.14.00	gebrauchte Papierbecher und anderes gebrauchtes Tischgeschirr	gebrauchte Papierbecher und anderes, gebrauchtes Tischgeschirr, einschließlich gebrauchter, kunststoffbeschichteter Papierbecher und Tischgeschirr, mindestens 75 % Massenanteile an Fasern	1,5	2,5
5.14.01	ungebrauchte Papierbecher und anderes Tischgeschirr	bedruckte oder unbedruckte Späne oder Bogen aus der Produktion von Papierbechern und anderem Tischgeschirr, einschließlich kunststoffbeschichteter Papierbecher und Tischgeschirr, mindestens 75 % Massenanteile an Fasern	0,5	1



SERO distribution s.r.o.
F. A. Gerstnera 2151/6
370 01 České Budějovice, CZ

+43 677 63731068

office@sero-distribution.com
www.sero-distribution.com