

Schulung "Nachhaltige Beschaffung"

M O D U L J

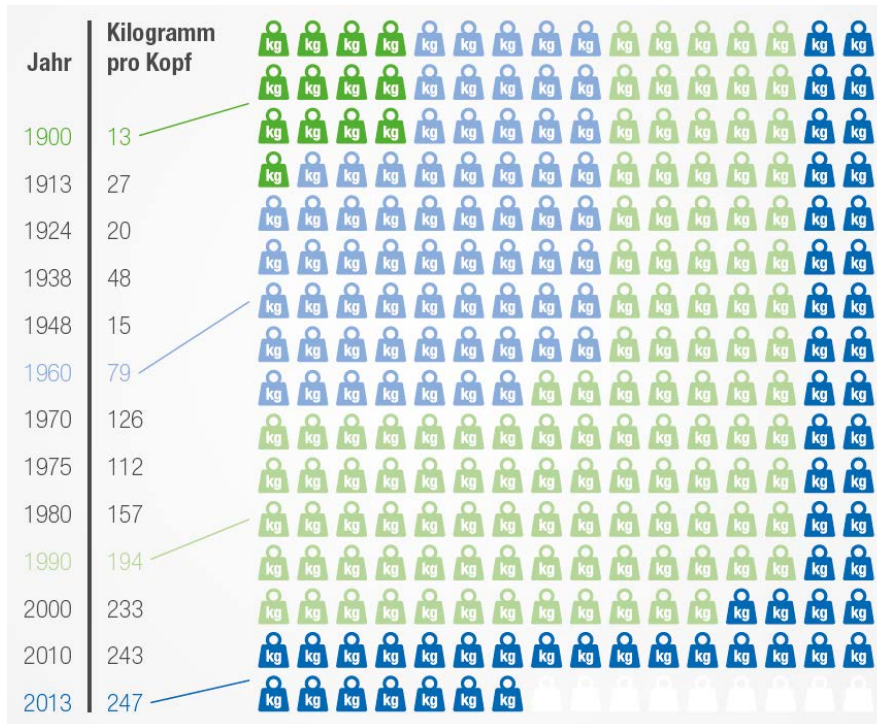
Schwerpunkt: Papier / Büromaterial

ORT

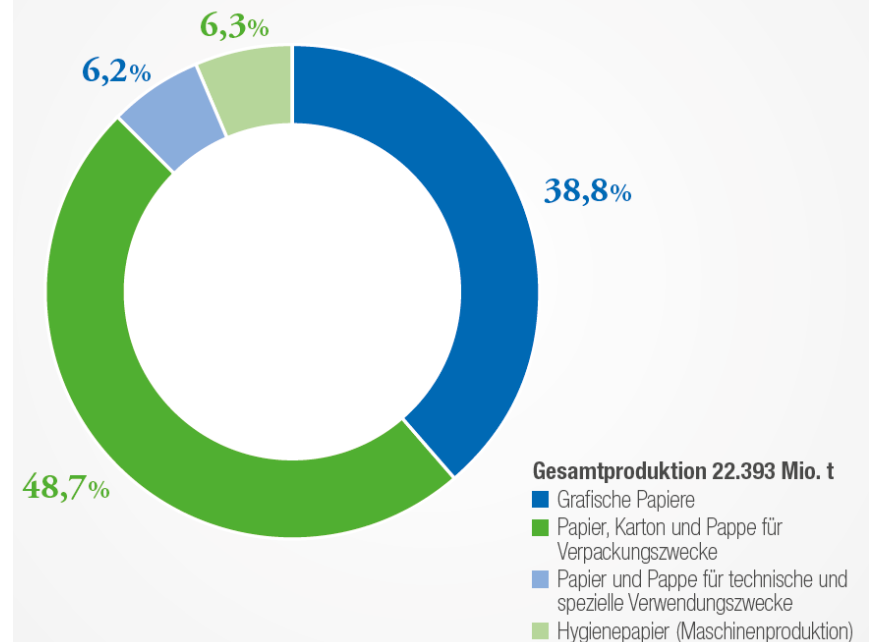
DATUM



Daten / Fakten



PRODUKTION NACH HAUPTSORTEN 2013



Daten / Fakten

- ❖ Der Gesamtpapierverbrauch liegt in Deutschland pro Jahr bei etwa 22 Millionen Tonnen. Der Anteil grafischer Papiere (Papiere für Druck, Presse, Büro, Kommunikation) an der Gesamtproduktion der deutschen Papier-, Pappe- und Kartonindustrie betrug 2013 rund 39 Prozent
- ❖ Eine Studie untersuchte, wie viel deutsche Arbeitnehmer im Durchschnitt pro Tag drucken. Ergebnis: 25 Seiten. Bei geschätzten 228 Arbeitstagen im Jahr ergibt das 5.700 Seiten pro Jahr.
- ❖ Verwendet der Mitarbeiter stattdessen Recyclingpapier, spart er pro Jahr etwa sechs Badewannen voll Wasser und fast ein Viertel der Energie, die der durchschnittliche Arbeitsplatz-PC in dieser Zeit verbraucht.
- ❖ Die Produktion von drei Blatt Recyclingpapier spart so viel Energie, wie zum Kochen einer Kanne Kaffee benötigt wird. Sechs Blatt sparen bereits einen Liter Wasser.
- ❖ Mit der eingesparten Energie von 250 Blatt könnte eine 11-Watt-Energiesparlampe mehr als 50 Stunden leuchten. 500 Blatt sparen so viel Energie, wie für eine Maschinenwäsche benötigt wird.
- ❖ Eine Tonne Recyclingpapier spart im Vergleich zum Frischfaserpapier aus Zellstoff die Menge an CO₂ ein, die ein durchschnittliches Auto auf rund 1.000 km ausstößt.

Labels / Zertifikate



Der Blaue Engel

- ➡ Umweltbundesamt
- ➡ Verschiedene Ausprägungen



FSC (Forest Stewardship Council)

- ➡ Internationale Non-Profit-Organisation
- ➡ Verschiedene Ausprägungen

Schaden Recyclingpapiere dem Kopierer oder Drucker?

Nein, auch wenn sich das Gerücht hartnäckig hält. Moderne Recyclingpapiere verhalten sich in Kopierern und Drucker nicht anders als Frischfaserpapiere. Sie erfüllen die Norm DIN EN 12281 zu Qualitäts- und Gebrauchszuverlässigkeit in Drucker und Kopiergeräten.

DIN EN 12281	(„Qualität und Gebrauchszulässigkeit in Kopiergeräten“: Normale Laufeigenschaften/Staubfreiheit/ Oberflächenbeschaffenheit/ Schnittkantenqualität/Effiziente Tinten und Tonerhaftung)
--------------	---

Ist die Archivierung von Recyclingpapier möglich?

Alle grafischen Papiere mit dem Blauen Engel erfüllen zugleich die DIN 6738 mit den Anforderungen der höchsten Lebensdauerklasse LDK 24-85. Recyclingpapiere mit dieser Beschaffenheit sind damit uneingeschränkt archivierbar und urkundentauglich.

DIN 6738	(„Archivierbarkeit von Papier nach Lebensdauerklassen“: Untersuchung der tatsächlichen Lagerfähigkeit/Lebensdauerklasse 24-85/Recyclingpapier mit dem Blauen Engel hat eine Haltbarkeit von mehreren hundert Jahren)
----------	--

Labelvergleich

Name	 Blauer Engel	 Nordischer Schwan	 EU-Umweltzeichen	 FSC Recycled	 FSC Mix	 FSC
Altpapieranteil	100% Altpapier, davon 65% untere und mittlere Sorten	nicht festgelegt, alternativ zu zertifizierten Frischfasern mind. 75% Recycling- fasern, Sägespäne oder Sägemehl möglich	nicht festgelegt	100% Altpapier, davon 85% post- consumer	nicht festgelegt, kann Altpapier aus kontrol- lierter Herkunft (FSC Recycled) enthalten	100% Frischfaser- papier
zertifizierte Forstwirtschaft	nicht relevant	mind. 30 % aus zertifizier- ter Forstwirtschaft*	mind. 50 % aus zertifizier- ter Forstwirtschaft, restl. Anteil muss bekannter Herkunft sein	nicht relevant	mind. 70% aus zertifizierter Forst- wirtschaft	100% aus zertifizier- ter Forstwirtschaft
Einsatz von Bleichmitteln	kein Chlor oder halo- genierte Bleichmittel	kein Chlor, jedoch haloge- nierte Bleichmittel erlaubt	kein Chlor, jedoch haloge- nierte Bleichmittel erlaubt	nicht festgelegt	nicht festgelegt	nicht festgelegt
Chemikalien: Begren- zung von Inhaltsstoffen	ja	ja	ja	nein	nein	nein
Chemikalien: Ausschluss bestimmter Chemikalien	ja	ja	ja	nein	nein	nein
Begrenzung von Emissionen im Laser- druck (VOC / SVOC)	ja	nein	nein	nein	nein	nein
Begrenzung des Energieverbrauchs	nein, aber gewährleistet, da Recyclingpapier	ja	ja	nein, aber gewährleistet, da Recyclingpapier	nein	nein
Begrenzung des Wasserverbrauchs	nein, aber gewährleistet, da Recyclingpapier	nein	nein	nein, aber gewährleistet, da Recyclingpapier	nein	nein
Festlegung der Laufteigenschaften	ja (DIN EN 12281)	nein	ja, Kopierpapier: DIN EN 12281, Endlosformulare: DIN EN 12858	nein	nein	nein
Alterungsbeständigkeit	DIN 6738, LDK 24-85	nein (Angabe zur Erfüllung der ISO 9706 ist freiwillig möglich)	Alterungsbeständigkeit muss entsprechend der geltenden Normen nachgewiesen werden	nein	nein	nein
Verifikation durch	Selbstauskunft, Prüfinstitute und Herstellereklärung, ab 2016 durch zugelassene unab- hängige Dritte	Selbstauskunft und Herstellereklärung, bei Neuantrag: Audit vor Ort	Selbstauskunft und Herstellereklärung	externe Zertifizierung	externe Zertifizierung	externe Zertifizierung

Beispiel Stadt Essen:

- ➡ seit 1980 Einsatz von Recyclingpapier mit Blauem Engel
- ➡ je nach Aufbewahrungsfristen lagern diese Unterlagen bereits seit mehr als 30 Jahren im Archiv
- ➡ Ein Zerfall wurde nicht festgestellt

Warum ?

Seit Ende der 80er Jahre enthalten moderne Büropapiere – darunter auch die meisten Recyclingpapiere – so genannte Alkali-Puffer, die eine Entstehung von Säuren im Papier verhindern und sogar den Säureeintrag durch Druckfarben neutralisieren.“

Die Stadt Essen legt besonderen Wert auf die Verwendung von Recyclingpapieren mit einer 80er Weiße. Bei diesen Sorten werden mehr als 65 Prozent an unteren und mittleren Altpapiersorten eingesetzt. Bei diesen Sorten dürfen wie bei allen anderen Papieren mit dem Blauen Engel eine ganze Reihe von Chemikalien nicht verwendet werden. So z. B. optische Aufheller, die ihre weißmachende Wirkung auch teilweise verlieren. Deshalb werden diese Sorten auch bei der DIN 6738 in der LDK 24-85 eingestuft. Recyclingpapiere mit Blauem Engel erfüllen diese Norm, dürfen daher auch als alterungsbeständig bezeichnet werden und sind deshalb länger haltbar, als es die gesetzlichen Aufbewahrungsfristen fordern.

Beispiel Stadt Freiburg im Breisgau:

- ➡ seit 2009 Einsatz von Recyclingpapier mit Blauem Engel
- ➡ Ein Zerfall wurde nicht festgestellt

Warum ?

In der Verwaltung und den Schulen der Stadt Freiburg wird seit vielen Jahrzehnten Recyclingpapier erfolgreich eingesetzt. Dieses ist immer umweltfreundlicher als Frischfaserpapier und die Nutzung in Papierausgabesystemen sowie die Archivierbarkeit ist belegt. Deshalb haben die Bürgermeister Mitte 2009 beschlossen, dass für Drucker und Kopierer zu 100 Prozent Recyclingpapier mit dem Blauen Engel eingesetzt wird. Die Papiere erfüllen die Kriterien der DIN 6738, LDK 24-85 mit der höchsten Lebensdauerklasse und gelten als "alterungsbeständig". Ängste vor sogenannten "Säurefraß" sind bei den heutigen Recyclingpapieren unbegründet, da diese nach heutigem Erkenntnisstand bei schonender Behandlung und Lagerung eine Lebensdauer haben, an die höchste Anforderungen gestellt werden können.

Nutzung von Recyclingpapier

[Startseite](#) | [Aktuelle Dokumente](#) | [Sitzungskalender](#) | [Stadtrat](#) | [Ausschüsse](#) | [Parteien + Gruppen](#) | [Beiräte](#) | [Suche](#) | [Impressum](#)

Verwendung von 100% Recyclingpapier in der Verwaltung

Vorlage | **Beratungsergebnisse**

Name: 31/234/2013
Aktenzeichen: III/31
Art: Mitteilung zur Kenntnis
Datum: 15.07.2013
Betreff: Verwendung von 100% Recyclingpapier in der Verwaltung

[Beratungsergebnis 139 KB](#)
[Mitteilung zur Kenntnis 133 KB](#)
[Anlage Brief Dr. Balleis vom 15.07.2013 Verwendung von 100% Recyclingpapier in der Verwaltung 370 KB](#)

Beratungen:

Beratung	Gremium	TOP	Status	Zuständig	Beschluss	Abstimmung	Dokumente
25.07.2013	Stadtrat	10.6	öffentlich	Kenntnisnahme			Einladung -öffentlich- 270 KB Niederschrift -öffentlich- 1 MB

Inhalt:

Der Bericht der Verwaltung dient zur Kenntnis.

2007 wurde festgelegt, dass für extern vergebene Druckaufträge grundsätzlich Recyclingpapiere zu wählen sind, für den internen Gebrauch ausschließlich Recyclingpapier.

In Anbetracht der Diskussion, wer welche Papierart verwenden darf, wurde mit dem aktuellen Brief des Oberbürgermeisters ganz klar festgelegt, dass sämtliche Dienststellen ausschließlich 100% Recyclingpapier zu verwenden haben. Mit Recyclingpapier können mittlerweile ausnahmslos alle Druck- und Schreibbedürfnisse sehr gut abgedeckt werden.

Anlagen:
 Brief von Herrn Oberbürgermeister Dr. Balleis vom 15.07.2013 an Herrn Stadtrat III/31: Verwendung von 100% Recyclingpapier in der Verwaltung

Software: [Sitzungsdienst Session](#)

letzte Änderung: 02.04.2015 [Seitenanfang](#)

Anforderungen an die Leistungsbeschreibung



Der Blaue Engel / FSC



DIN 6738 mit den Anforderungen LDK 24-85



DIN EN 12281



Expliziter Hinweis, dass das Recyclingpapier in den vorhandenen bildgebenden Geräten (MFG/Kopierer) verarbeitbar sein müssen

Unterstützungsleistungen



Beschaffungsamt
des Bundesministeriums
des Innern



KOMPETENZSTELLE
für nachhaltige Beschaffung

Information zur Nachhaltigkeit für die Produktgruppe

Papierprodukte

Stand: 28. Januar 2015



Ziel dieses Dokumentes ist es, den Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter bei den Beschaffungsstellen in Bund, Ländern und Kommunen, aber auch Einkäufern bei den Kirchen und Verbänden, eine verlässliche und verständliche Hilfestellung anzubieten, um Nachhaltigkeitsaspekte bei der Beschaffung von dieser Produktgruppe berücksichtigen zu können.

Hierzu finden Sie Links zu den Rubriken Rechtliche Vorgaben, Praxisbeispiele

Empfehlungen für die umweltfreundliche Beschaffung von Druck- und Multifunktionssystemen in Büroumgebungen

Leitfaden Version 1.0



BITKOM



Umwelt
Bundes
Amt
Für Mensch und Umwelt



Beschaffungsamt
des Bundesministeriums
des Innern

Vorreiter Kommune

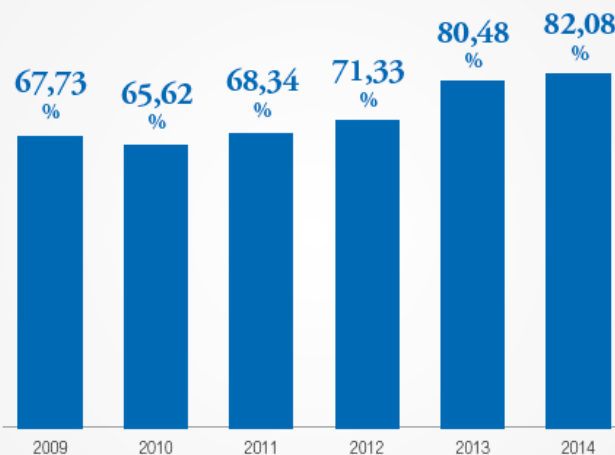
Die kommunale Beschaffung als Vorreiter für Recyclingpapier

Die teilnehmenden Städte beim „Papieratlas“ 2014:



Um den Wettbewerb unter den Kommunen beim Klima- und Ressourcenschutz zu stärken und am konkreten Beispiel von Papier eine ökologische und nachhaltige Beschaffungspolitik zu fördern, wurde 2008 der nationale Städtewettbewerb „Papieratlas“ ins Leben gerufen.

Kontinuierlich steigende Recyclingpapier-Quoten in den Kommunen.



* Die Quote umfasst den Papierverbrauch in Verwaltung, Schulen und Hausdruckereien.

Büromaterial - Verbrauchsmaterial



auswechselbare Minen

Gehäuse aus Recyclingkunststoff / Holz / Recyclingpappe



lösungsmittelfreie Lackierung



**nachfüllbar, lösungsmittelfreie Befüllung,
aus Recyclingpappe**



keine Lösemittel oder Formaldehyd



**aus Pergamin, Polyethylen (PE)
oder Polypropylen (PP)**



**aus reinem Stahl oder
oberflächenverzinktem Stahl,
nicht vernickelt, verchromt oder
vermessingt, nicht
kunststoffbeschichtet oder lackiert**

Büromaterial – langlebige Artikel



aus einer stabilen Metallkonstruktion mit geringem Kunststoffanteil



- aus Holz und/oder Stahl
- Gummi- oder Polymer-Stempelplatte ist zu 100 % biologisch abbaubar und aus chlorfreiem PU-Schaum.



- 100% Altpapier und ungebleicht.
- Beschichtung nicht aus Polyvinylchlorid (PVC), Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) oder Polystyrol (PS)
- Faserstoffe aus mindestens 70 % Altpapier und ungebleicht
- Verbindungen nur mit wasserbasierten Dispersionsklebstoffen



**als Solargerät oder
mit cadmiumfreien auswechselbaren Akkumulatoren**

Ausschreibungshilfe Hygienepapier

LEITFADEN ZUR UMWELTFREUNDLICHEN ÖFFENTLICHEN BESCHAFFUNG VON HYGIENEPAPIEREN

Kriterienkatalog für die umweltfreundliche Beschaffung von Hygienepapieren



Ziffer	Kriterium	Ausschluss- kriterium	Bewertungs- kriterium
1	Umweltbezogene Anforderungen		
1.1	Faserstoff		
	Die Papierfasern müssen zu 100 % aus Altpapier bestehen. - o <u>Krepp-Toilettenpapiere</u> ~ müssen vollständig aus Altpapier der unteren, mittleren und Sondersorten (Gruppen 1, 2 und 5) hergestellt werden (gemäß europäischer Altpapier- und Standardsortenliste DIN EN 643). - o <u>Krepp Papierhandtücher</u> ~ müssen vollständig aus unteren, mittleren und krafthaltigen Altpapiersorten sowie Sondersorten (Gruppen 1, 2, 4 und 5, ausgenommen die	☒	☐

Weitere Informationen



www.papiernetz.de



Recyclingpapier-Report 2015

Aktive Sektoren für Ressourcenschutz

Eine Bilanz anlässlich des 15-jährigen
Bestehens der Initiative Pro Recyclingpapier.

[www. http://papiernetz.de/
recyclingpapier-vom-exoten-zum-trendsetter/e](http://www.papiernetz.de/recyclingpapier-vom-exoten-zum-trendsetter/e)



www.papieratlas.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

