



RC-Papier für Kopierer, Drucker, Faxe...

Kopiergeräte, Inkjet- und Laserdrucker, sowie sog. Normalpapier-Faxgeräte werden i.d.R. alle mit einer Papiersorte betrieben: mit Kopierpapier DinA4, 80g/qm.¹⁾ Auch hier kann ohne weiteres RC-Papier verwendet und damit auf Frischfaserpapier, das zu einem großen Teil aus Raubbau stammt, verzichtet werden.

Beweise für die Praxistauglichkeit von RC-Kopierpapier

Das RC-Kopierpapier sieht sich unter allen Recyclingpapieren wahrscheinlich den hartnäckigsten und schlimmsten Vorurteilen gegenüber. Neben Zweifeln bezügl. der allgemeinen Kopierfähigkeit sind v.a. Fehlinformationen über Geräte-Schäden weit verbreitet. Aber von offiziellen Stellen wurde bewiesen, dass RC-Papier für den Einsatz in Kopierern etc. geeignet ist.

Eine der jüngeren Untersuchungen von RC-Papier wurden von der STIFTUNG WARENTEST durch-geführt.²⁾ Dabei wurde **jedem RC-Kopierpapier das Qualitätsurteil "gut" bescheinigt.** Abgesehen von der leicht grauen Färbung waren von der Stiftung Warentest *"praktisch keine Unterschiede zu weißer, aus frischen Fasern hergestellter Ware feststellbar."* Die Druckqualität wurde insgesamt mit "gut" beurteilt und variierte je nach Papier und Gerät (Laser-, Inkjet-, Nadeldrucker, Fax, Kopierer) zwischen "sehr gut" und "zufriedenstellend". Lediglich bei einer Papiermarke waren die Ergebnisse auf dem Inkjetdrucker nur "zufriedenstellend/ mangelhaft". Die Papiereigenschaften wurden ebenfalls bei jedem Papier mit "gut" attestiert.



Der Umweltengel auf dem Kopierpapier garantiert die Einhaltung der DIN-Normen 19309 und 6738.

Das Umweltbundesamt (UBA) vergibt über die Stiftung Umweltzeichen den sog. **Umweltengel.**

Für die Vergabe des Engels für Kopierpapier müssen die Hersteller die Einhaltung der entsprechenden DIN-Normen (DIN 19309 und DIN 6738 [Lebensdauer]) nachweisen.

Neben diesen Herstellertests liess das UBA Recyclingpapier auch noch vom BUNDESAMT FÜR

MATERIALPRÜFUNG (BAM) testen.³⁾ Dabei wurden auch bestimmte Vorurteile gegenüber RC-Papier überprüft. Das Ergebnis: Recyclingpapier schmirgelt weder Trommel und Walzen von Kopierern ab, noch gasen Harze u. Druckfarben aus und schädigen die Geräte, es lässt die Kopierer auch nicht verstauben und wegen des Graustichs ist auch nicht mehr Toner erforderlich.

Auch die FINANZVERWALTUNG NRW kommt nach fast 20 Jahren Erfahrung (!) mit RC-Papier zu dem Schluss: *"Schwierigkeiten ... sind weder beim Kopiervorgang noch bei allen anderen Anwendungen aufgetreten."*⁴⁾

Die Uni Zürich testete 1997 und 1998 jeweils ein Semester auf demselben Kopierer chlorfreies Frischfaserpapier und RC-Papier¹⁰⁾. Das Ergebnis zeigt, dass RC-Papier keine größeren Störungen verursacht:

Ap.	Details	FF-Papier	RC-Papier
1	Störungen	21	20
	Technikerbesuche	5	3
	Kopien	97.753	114.926
2	Störungen	22	22
	Technikerbesuche	1	1
	Kopien	101.753	119.570

Auch Hersteller von PC-Druckern haben gute Erfahrungen gemacht. EPSON zum Beispiel sichert die Verwendungsfähigkeit von RC-Papier zu: *"Es bestehen von Epson keine Bedenken gegenüber der Verwendung von Recycling-Papier welches unter der Einhaltung der Normen DIN 6271, DIN 6733, DIN 19309 und DIN 19307 gefertigt wurde. Einschränkungen der Gewährleistungszeit (Hersteller-Garantien) und der gerätespezifischen technischen Eigenschaften bestehen nicht."*⁵⁾

Besonders bemerkenswert sind auch die Erfahrungen der Finanzverwaltung NRW im **Umgang mit Kopiererfirmen.** Bei einer Ausschreibung über die Anmietung von 500 Geräten *"wurde von allen Anbietern zugesichert, daß auf ihren Geräten RC-Papiere eingesetzt werden können"*.⁶⁾ Selbstverständlich müssen auch alle Kopiergeräte, die den Umweltengel tragen für RC-Papier geeignet sein.

Die Schlussfolgerung => wenn der entsprechende Kundenwunsch besteht, sind die Firmen durchaus bereit, Testergebnisse vorzuzeigen und Garantien zu geben.



weisses RC-Papier

Für Firmen ist ein gewisses Image in der Öffentlichkeit und gegenüber Kunden wichtig. Das schließt das Erscheinungsbild der Firmenkorrespondenz und der öffentlichen Druckerzeugnisse mit ein. Aus diesem Grund wird oft "weisses Papier" dafür verlangt. Aber weisses Papier muss nicht unbedingt aus Frischfasern und damit vielleicht aus Raubbauholz hergestellt sein. Inzwischen gibt es Recyclingpapiere, die auch weiss sind.

Zusätzlich zu einem verstärkten Deinking, dem Herauswaschen der Druckfarben im Altpapier, ist dieses Papier auch noch stark gebleicht (zwar chlorfrei, aber stärker als nötig). Das führt zu einem Weisheitsgrad, der das sog. "Presse-Weiss" (60 % ISO), das die meisten RC-Kopierpapiere schon haben, noch übertrifft. Die weissen RC-Papiere liegen bei Werten von 70 %, bzw. 80 % ISO.

Bei weissen RC-Papieren ist besonders darauf zu achten, dass sie den Umweltengel aufweisen. Er garantiert, dass sie aus "post-consumer waste"-Altpapier hergestellt werden, wovon min. 51 % aus Altpapier der "unteren Sorten" bestehen. Ansonsten besteht die Gefahr, dass für weisses RC-Papier größtenteils unbedruckte Verschnittabfälle von Papierfabriken und Druckereien benutzt werden. Damit wäre der Grundgedanke des Recyclings konterkariert.⁷⁾

Vom ökologischen Standpunkt her, sollte möglichst graues statt weisses RC-Papier benutzt werden, da letzteres mit einem stärkeren Aufwand von Wasser, Chemikalien etc. hergestellt wird.⁸⁾

Endlospapier

Endlospapier für Computer-Drucker, sog. Tabellierpapier, ist auch in 100% RC oder in (ökologisch noch besserem) sog. "orig. Umweltschutzpapier" erhältlich. Dieses Papier wird von den entsprechen Großhandelsbetrieben auch mit individuellen Briefköpfen und Firmenlogos bedruckt.

Bis vor kurzem wurden auch noch RC-Faxrollen produziert. Die Thermobeschichtung wurde hierbei auf einem Trägerpapier aus 100 % Altpapier aufgebracht. Die Produktion dieses RC-Faxpapiers wurde mangels Nachfrage weltweit eingestellt. Ein weiterer ökologischer Rückschritt - um so nötiger wird es, fortschrittlich zu handeln und bei anderen Papierprodukten auf den Einkauf von RC-Papier zu achten!

weitere RC-Gerätepapiere

- # Kopierpapier in anderen Gewichten und Größen als DinA4 80g/qm
- # farbiges Kopierpapier (DinA4 80g/qm)
- # Farbverlaufspapiere
- # "weisser" Kopierkarton (160g/qm)
- # Inkjet-Spezialpapier (110g/qm)
- # "weisse" Etiketten für Kopierer, Inkjet- und Laserdrucker
- # Tabellier-Etiketten
- # Orig. Umweltschutzpapier DinA4 für Schreibmaschinen/ Nadeldrucker⁹⁾

Weitere Informationen:

- # <http://www.blauer-engel.de>
- # <http://www.umweltbun.de>
- # Infomappe mit Papierbeispielen bei: Steinbeis Temming Papier GmbH & Co, Postfach 12 20, 25343 Glückstadt, Tel.: 04124/ 61-335, Fax: -509
- # Gratis-Mappe mit Musterpapieren für Geschäftskorrespondenz bei: memo-versand (s.u.)
- # Stiftung Verbraucherinstitut (Hrsg.): Der umweltfreundliche Schreibtisch, München 1991
- # Forum Ökologie & Papier, Jupp Trauth, Dorfstr. 18, 52288 Roth, Tel. + Fax: 0676/ 28750, eMail: jupp-trauth@gmx.de

Einige Bezugsadressen:

- # memo Versand, Am Biotop 6, 97259 Greußenheim, Tel.: 09369/95-0, Fax: -222, eMail: info@memo.de, www.memo.de
- # WUP GmbH, Stresemannstr. 374, 22761 Hamburg, Tel.: 040-891010, Fax: -89970097

Anmerkungen

- 1) Recyclingpapiere sind auch in anderen Größen und Gewichten erhältlich.
- 2) Stiftung Warentest: test 8/95
- 3) Eine Zusammenfassung der Ergebnisse findet sich bei: UBA, Tiedemann, Umweltargumente zum Recyclingpapier, Berlin 1992
- 4) Finanzverwaltung NRW: Beschaffung und Verwendung von umweltfreundlichen Produkten aus Altpapier, Münster 1996
- 5) www.epson.de/support/tips/gen/recyl.htm, besucht am 13.02.00
- 6) Finanzverwaltung NRW...
- 7) vgl.: UBA, Pressemitteilung 23/96
- 8) Inzwischen gibt es auch weisse RC-Papiere, die ohne Deinking, Bleiche etc. mit thermomechanischen Verfahren hergestellt werden.
- 9) Original Umweltschutzpapier ist wegen einer etwas höheren Staubneigung nur bedingt für den Einsatz in Kopierern, Laserdruckern geeignet.
- 10) vgl.: www.unicom.umzh.ch/journal/archiv/2-99/recycling.html, besucht am 23.03.01

Impressum: Greenpeace e.V., 22745 Hamburg, Tel.: 040/30618-0; eMail: mail@greenpeace.de; Internet: www.greenpeace.de, Stand: 03/01, Autor: Thomas Laible, ViSdP: Martin Kaiser