



IPR – Initiative *Pro*
Recyclingpapier

RECYCLINGPAPIER MIT DEM BLAUEN ENGEL

Potenziale einer nachhaltigen Papierbeschaffung

Initiative Pro Recyclingpapier
c/o Nissen Consulting GmbH & Co. KG
Schumannstraße 17, 10117 Berlin

© Der Inhalt dieser Präsentation ist geistiges
Eigentum der Initiative Pro Recyclingpapier
c/o Nissen Consulting GmbH & Co. KG

INHALT

1. Papier in Zahlen
2. Papier mit dem Blauen Engel
3. Argumente für Recyclingpapier



PAPIER IN ZAHLEN

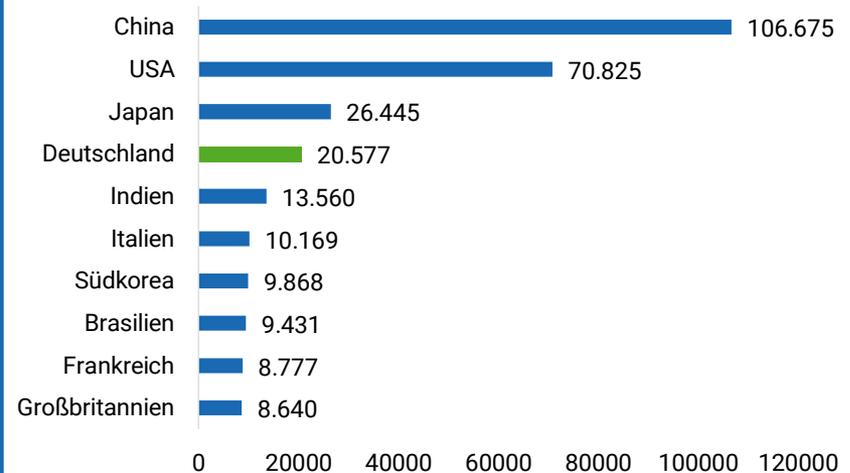
PAPIER IN ZAHLEN

Papierverbrauch weltweit

Weltweiter Verbrauch von Papier, Karton und Pappe 1995-2016 (in 1.000 t)



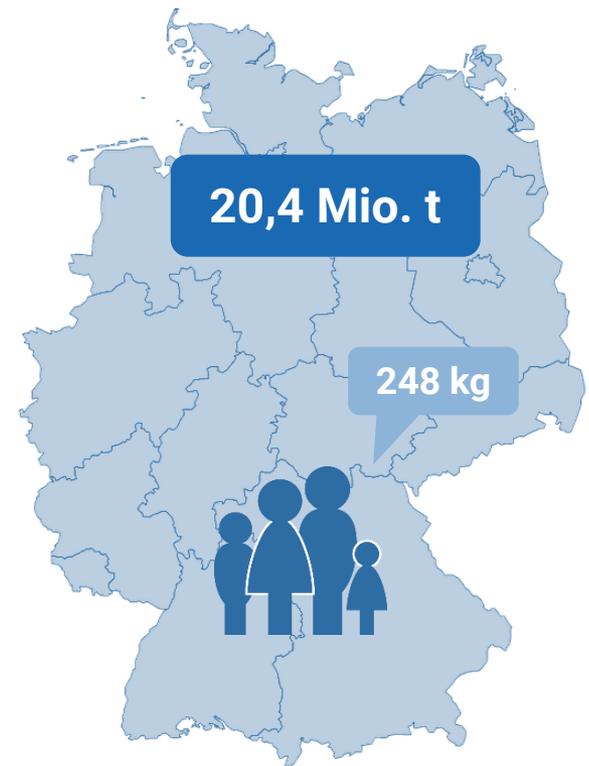
Die 10 größten Verbraucherländer von Papier, Karton und Pappe 2016 (in 1.000 t)



Quelle: VDP, Papier 2018

Papierverbrauch in Deutschland

- Mit einem jährlichen Papierverbrauch von **über 20 Millionen Tonnen** ist Deutschland der viertgrößte Verbraucher der Welt
- Pro Kopf werden in Deutschland rund **248 Kilogramm** pro Jahr verbraucht

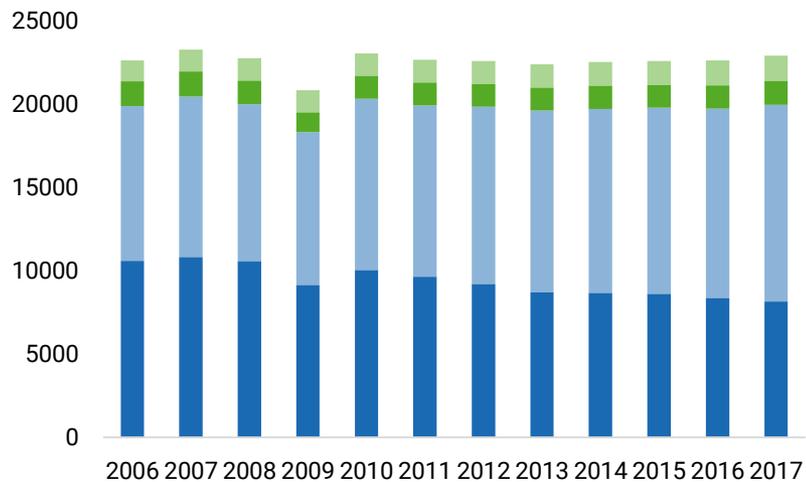


Quelle: VDP, Papier 2018

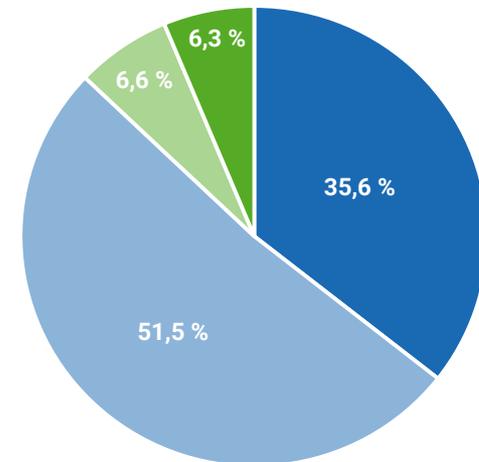
PAPIER IN ZAHLEN

Papiersorten in Deutschland

Produktion nach Hauptsorten 2006-2017
(in 1.000 t)



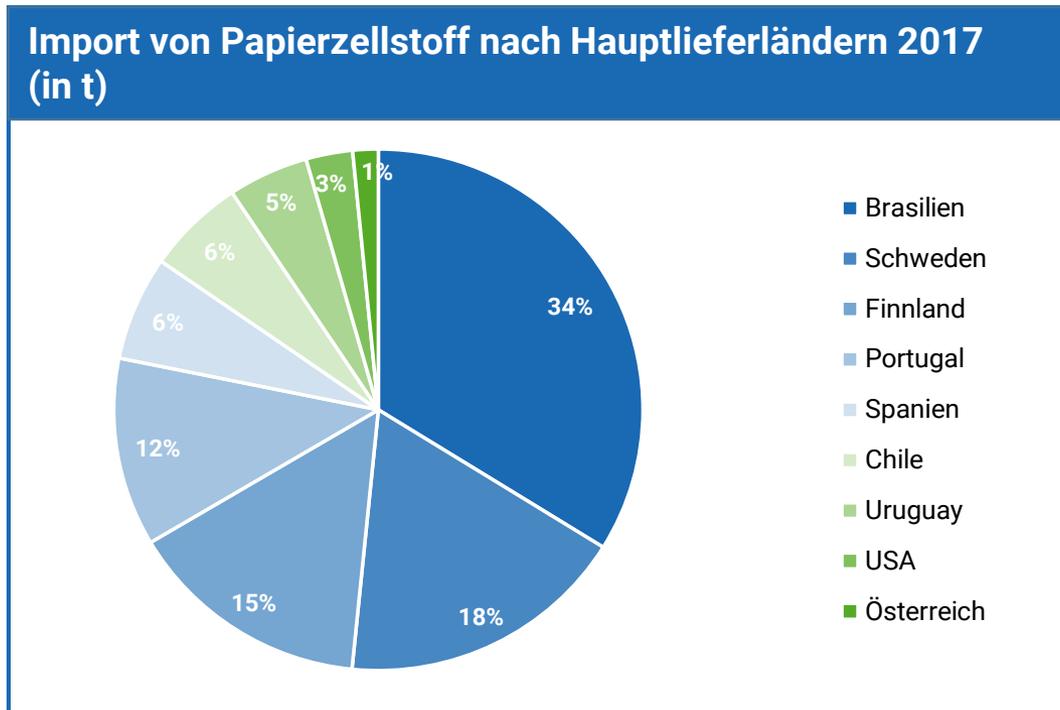
Anteile der Hauptsorten an der Gesamtproduktion (22.918.646 t)



Quelle: VDP, Papier 2018

- Grafische Papiere
- Papier, Karton und Pappe für Verpackungszwecke
- Papier und Pappe für technische und spezielle Verwendungszwecke
- Hygienepapiere (Maschinenproduktion)

Nach Deutschland importierter Zellstoff



Quelle: VDP, Papier 2018



PAPIER MIT DEM BLAUEN ENGEL

PAPIER MIT DEM BLAUEN ENGEL

Warum der Blaue Engel?



Recyclingpapier mit dem Blauen Engel steht für:

- **Entlastung der Wälder und Förderung der Kreislaufwirtschaft** durch 100 Prozent Altpapier, davon mind. 65 Prozent mittlere und untere Sorten
- **Klima- und Ressourcenschutz** durch 60 Prozent Energie- und 70 Prozent Wassereinsparung sowie geringere CO₂-Emissionen bei der Herstellung
- **Umwelt- und Gesundheitsschutz** durch den Ausschluss gesundheitsschädlicher Chemikalien
- **Beste Qualität** durch Erfüllung wichtiger DIN-Normen

Blauer Engel



Nordic Swan Ecolabel



EU Ecolabel



FSC Recycled



FSC Mix



FSC 100%



| | | | | | | |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Festlegung des Altpapieranteils | ✓ 100 % Altpapier, davon mind. 65 % untere und mittlere Sorten | ✗ Mind. 30 % aus zertifizierter Forstwirtschaft, alternativ mind. 75 % Recyclingfasern möglich | ✗ Mind. 50 % aus zertifizierter Forstwirtschaft | ✓ 100 % Altpapier, davon kein festgelegter Anteil pre- oder post-consumer | ✗ Mind. 70 % aus zertifizierter Forstwirtschaft, alternativ mind. 70 % Recyclingfasern möglich | ✗ 100 % Frischfasern aus zertifizierter Forstwirtschaft |
| Ausschluss von Chlor | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Ausschluss halogener Bleichmittel | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Ausschluss und Begrenzung weiterer Chemikalien | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Begrenzung von Emissionen im Laserdruck | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Begrenzung des Energieverbrauchs | ✗ Aber gewährleistet, da Recyclingpapier | ✓ | ✓ | ✗ Aber gewährleistet, da Recyclingpapier | ✗ | ✗ |
| Begrenzung des Wasserverbrauchs | ✗ Aber gewährleistet, da Recyclingpapier | ✗ | ✗ | ✗ Aber gewährleistet, da Recyclingpapier | ✗ | ✗ |
| Festlegung der Laufeigenschaften | ✓ DIN EN 12281 | ✗ | ✓ DIN EN 12281 | ✗ | ✗ | ✗ |
| Festlegung der Alterungsbeständigkeit | ✓ DIN 6738, LDK 24-85 | ✗ ISO 9706 kann freiwillig angegeben werden | ✓ Muss entsprechend der geltenden Normen nachgewiesen werden | ✗ | ✗ | ✗ |
| Verifikation | ✓ Herstellereklärung und Prüfinstitute | ✓ Herstellereklärung und Audit vor Ort bei Neuantrag | ✓ Herstellereklärung und Prüfinstitute | ✓ Externe Zertifizierung | ✓ Externe Zertifizierung | ✓ Externe Zertifizierung |

PAPIER MIT DEM BLAUEN ENGEL

Vergleich mit anderen Labels

- Der **Blaue Engel** berücksichtigt neben der Herkunft der Rohstoffe auch Umwelt- und Gesundheitsaspekte bei der Produktion der Papiere
- Bei **FSC**-Papieren spielt ausschließlich die Herkunft der Rohstoffe eine Rolle, Umwelanforderungen im Produktionsprozess sind nicht relevant
- Das **EU Ecolabel** betrachtet lediglich ausgewählte Prozessparameter und wird ebenso wie das **Nordic Swan Ecolabel** auch für Frischfaserpapiere vergeben

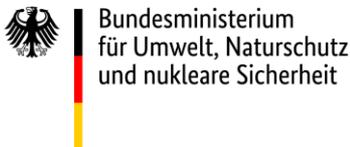


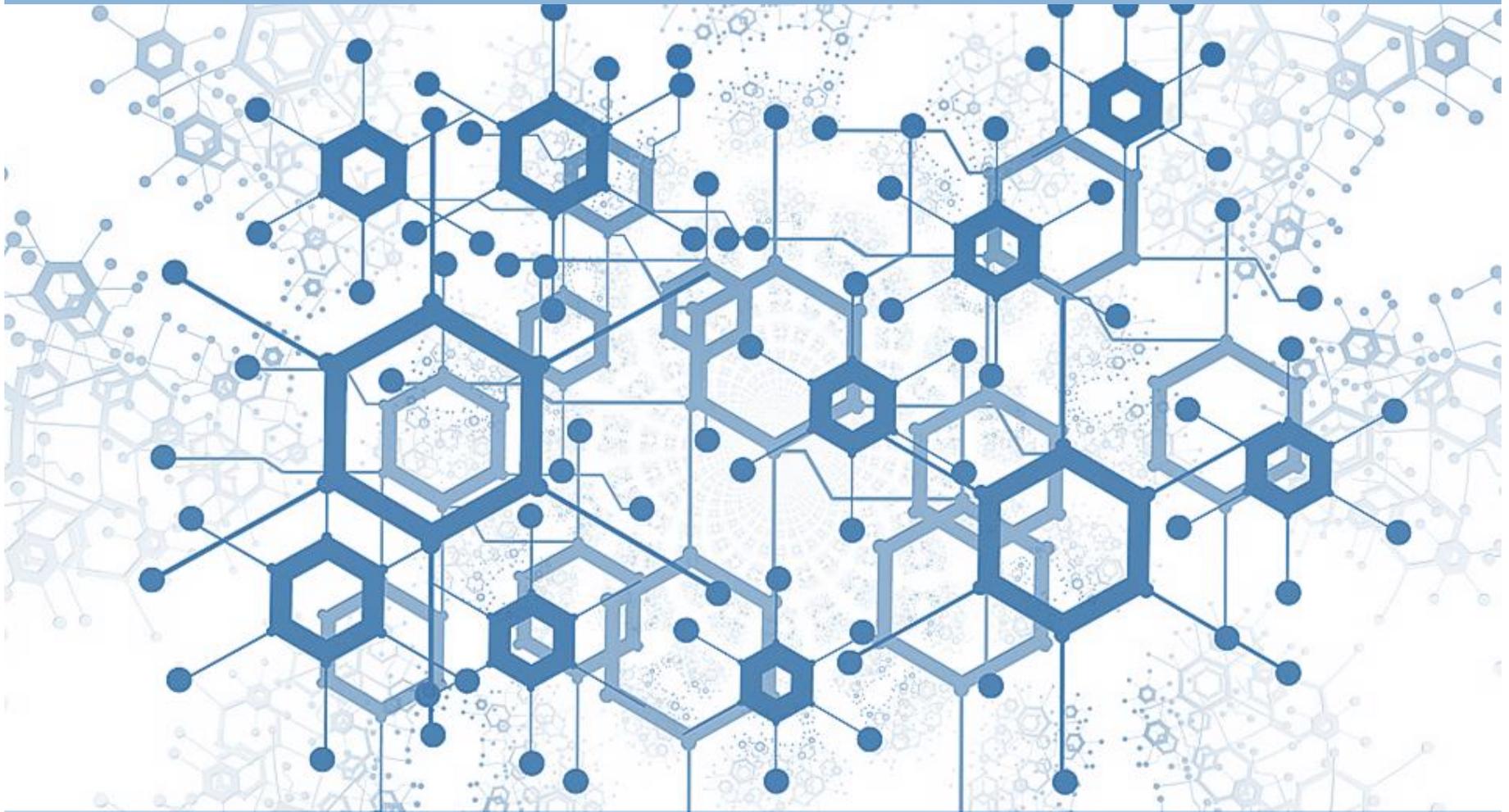
PAPIER MIT DEM BLAUEN ENGEL

Erste Wahl bei Papier

Gemeinsame Erklärung von **Bundesumweltministerium, Umweltbundesamt, IPR, Jury Umweltzeichen** und **FSC Deutschland**:

„Das Umweltzeichen Blauer Engel für Recyclingpapier fordert die Erfüllung höchster ökologischer Standards und ist damit in Deutschland für Verbraucher und Einkäufer die eindeutig umweltfreundlichste Wahl bei Papier.“





ARGUMENTE FÜR RECYCLINGPAPIER

ARGUMENTE FÜR RECYCLINGPAPIER

Ökologische Argumente

Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ist Frischfaserpapier in der Ökobilanz bei allen ökologischen Indikatoren überlegen:

- Geringerer **Energieverbrauch**
- Geringerer **Wasserverbrauch**
- Weniger **CO₂-Emissionen**
- Erhalt und Schutz der **Wälder**

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch Blatt **DIN A4** 

| | Recyclingpapier | Frischfaserpapier |
|-----------------|-----------------|-------------------|
| Altpapier/Holz | kg 2,8 | 7,5 |
| Wasser | l 51,1 | 130,2 |
| Energie | kWh 10,5 | 26,8 |
| CO ₂ | kg 2,2 | 2,6 |

Quellen:

Umweltbundesamt 2000: Ökobilanz für graphische Papiere
ifeu 2006: Ökologischer Vergleich von Büropapieren in
Abhängigkeit vom Faserrohstoff

ARGUMENTE FÜR RECYCLINGPAPIER

Ökologische Argumente

Mit einem Blatt Recyclingpapier sparen Sie die **Energie** für eine große Tasse Kaffee.



Mit zwei Blatt Recyclingpapier sparen Sie ein Glas **Wasser**.



ARGUMENTE FÜR RECYCLINGPAPIER

Qualitative Argumente

Recyclingpapier mit dem Blauen Engel erfüllt alle relevanten Normen für den einwandfreien Einsatz in der Praxis:

DIN EN 12281

Qualitäts- und Gebrauchszuverlässigkeit in Kopiergeräten

- Normale Laufeigenschaften
- Staubfreiheit
- Oberflächenbeschaffenheit
- Schnittkantenqualität
- Effiziente Tinten- und Tonerhaftung

DIN 6738

Alterungsbeständigkeit von Papier nach Lebensdauerklassen

- Untersuchung der tatsächlichen Alterung statt Beurteilung verwendeter Rohstoffe
- Höchste Lebensdauerklasse (LDK 24-85), die höchste Ansprüche erfüllt

ARGUMENTE FÜR RECYCLINGPAPIER

Qualitative Argumente

Öffentliche Zertifikate bestätigen:

- hervorragende Laufeigenschaften
- effizienten Tinten- und Tonerverbrauch
- gleiche Serviceintervalle



ARGUMENTE FÜR RECYCLINGPAPIER

Qualitative Argumente

HP Color LaserJet CM6030 und
CM6040 MFP Series
Benutzerhandbuch



 COLOR LASERJET ENTERPRISE CP4020/CP4520
SERIES-DRUCKER

RICOH

Umweltinformation

- „Dieses Produkt eignet sich für die Verwendung von Recyclingpapier gemäß EN 12281:2002.“
- Grundsätzlich kann auf allen RICOH Systemen Recyclingpapier verarbeitet werden, sofern es der DIN EN 12281 entspricht.“
- „Wenn Sie Recyclingpapier verwenden wollen, dann empfehlen wir hochwertige Papiere, die mindestens die Anforderungen des Blauen Engel (RAL-UZ 14) für Papier erfüllen.“

ARGUMENTE FÜR RECYCLINGPAPIER

Qualitative Argumente

Selbstverpflichtung der **15 führenden Druck- und Kopiergerätehersteller:**

- einwandfreie Druckqualität und Laufeigenschaften von Recyclingpapier in ihren Geräten zu bestätigen
- Kunden auf ökologische Vorteile gegenüber Frischfaserpapier aufmerksam zu machen
- darauf hinzuweisen, dass Recyclingpapiere alle Anforderungen der Archivierbarkeit erfüllen

Brother Canon Dell Epson
HP Konica Minolta Kyocera
Lexmark OKI Panasonic Ricoh
Samsung Sharp Toshiba Xerox

Quelle: http://www.eurovaprint.eu/fileadmin/eurovaprint_files/pdfs/VA_version_5.2_April.pdf

ARGUMENTE FÜR RECYCLINGPAPIER

Ökonomische Argumente

Papier mit dem Blauen Engel unterliegt wie Frischfaserpapier den üblichen Marktschwankungen. Es gilt:

- Recyclingpapiere mit einem Weißgrad von 80 oder geringer sind in der Regel günstiger als Frischfaserpapier und für die meisten Anwendungen sehr gut geeignet
- Sie fördern gezielt die Kreislaufwirtschaft, da vorwiegend mittlere und untere Sorten Altpapier eingesetzt werden
- Für höhere Weißgrade sind mehr sogenannte bessere Sorten erforderlich, die in begrenzter Menge zur Verfügung stehen und entsprechend teurer sind



IPR – Initiative *Pro*
Recyclingpapier

SIE ÜBERNEHMEN VERANTWORTUNG. WIR MACHEN IHR ENGAGEMENT SICHTBAR.

Nehmen Sie gerne mit uns Kontakt auf:

Initiative Pro Recyclingpapier

c/o Nissen Consulting GmbH & Co. KG

Schumannstraße 17, 10117 Berlin

030 315 1818-90

info@papiernetz.de

www.papiernetz.de