

**SIEBEN  
GRÜNDE,  
PAPIER  
NEU ZU  
DENKEN.**

**ReThinking  
Paper**

Sieben Gründe, Papier neu zu denken.

Immer mehr Menschen wollen ihren Beitrag für eine nachhaltigere Zukunft leisten. Doch wo anfangen? Beim Papier! Denn wer jetzt auf Recyclingpapier umstellt, spart nicht nur Ressourcen, sondern setzt auch ein klares, für potenzielle Kunden und Geschäftspartner deutlich sichtbares Zeichen für den Umweltschutz. Modernste Technologien und Fertigungsmethoden machen aus Altpapier ein echtes Hightech-Produkt, das selbst höchste Ansprüche an Laufeigenschaften, Alterungsbeständigkeit und Weißgrad garantiert erfüllt. Lassen auch Sie sich jetzt überzeugen und werden Sie Teil einer grünen Revolution.

Steinbeis Papier GmbH  
Stadtstr. 20  
25348 Glückstadt

Telefon +49 4124 911 - 0  
Telefax +49 4124 911 - 210

E-Mail [info@stp.de](mailto:info@stp.de)  
[www.stp.de](http://www.stp.de)

**1**

2

3

4

5

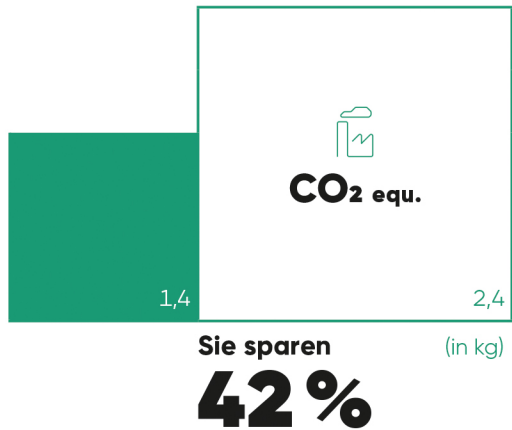
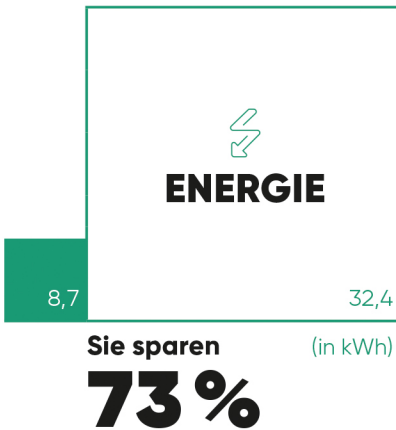
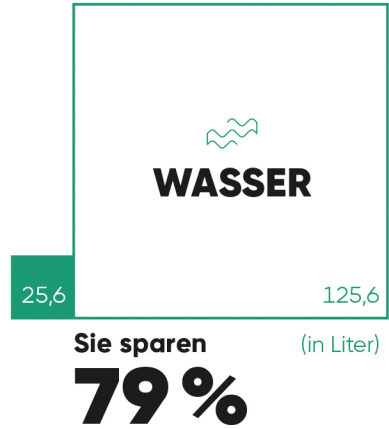
6

7

# NACHHALTIGKEIT



Recyclingpapier verbraucht in der Herstellung deutlich weniger Ressourcen als Frischfaserpapier. Das gilt natürlich hauptsächlich für den Rohstoff Holz, aber auch für Wasser, Strom und CO<sub>2</sub> equ.·

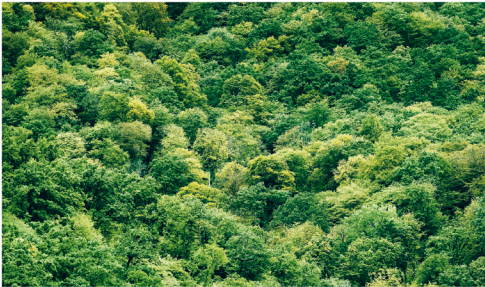
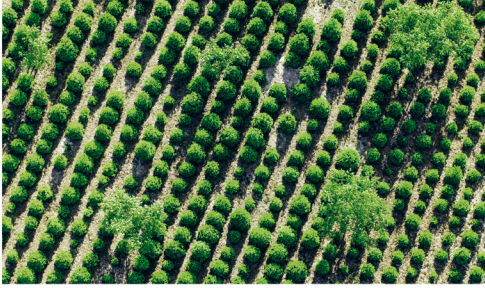


Potenzielle Einsparungen bei 500 Blatt Steinbeis Büropapier in DIN A4; Vergleich der Produktion von Frischfaserpapieren und Steinbeis Büropapieren. (Quelle: IFEU Heidelberg GmbH, 2017/2022)



# UMWELTSCHUTZ





↑  
Nach der Abholzung werden anstelle der ursprünglichen Vegetation (Bild unten) oft schnell wachsende Baumarten gepflanzt. Diese Monokulturen (Bild oben) sind anfälliger für Feuer und laugen den Boden aus. Das Risiko großer Waldbrände steigt und bedrohten Tierarten wird der Lebensraum entzogen.

\*Quelle: Confederation of European Paper Industries (CEPI)

Recyclingpapier wird zu 100 Prozent aus Altpapier hergestellt. So schont es unsere Wälder und schützt damit sowohl die Artenvielfalt als auch das Klima. Denn selbst wenn anstelle der gefällten Bäume sofort neue Exemplare gepflanzt werden: Das komplexe Ökosystem eines natürlich gewachsenen Waldes kann auf künstliche Weise nicht so einfach wiederhergestellt werden. Für Menschen, die Umweltschutz ernst nehmen, ist Papier aus 100 Prozent Altpapier also die einzige Alternative.

→ Für ein Päckchen herkömmliches Frischfaserpapier (500 Blatt, 2,5 Kilogramm) werden in der Herstellung 5,4 Kilogramm Holz benötigt.

→ Im Jahr 2021 lag der Pro-Kopf-Verbrauch an Papier, Pappe und Karton in Deutschland bei 226,5 Kilogramm.\*

→ Auch für sogenanntes „holzfreies“ Papier werden Bäume gefällt. Der Begriff bezieht sich ausschließlich auf den Herstellungsprozess.

1

2

3

4

5

6

7

# ZERTIFIZIERUNG



Es gibt viele Label für Nachhaltigkeit. Das besonders wertvolle Umweltzeichen der Bundesregierung, der Blaue Engel, sticht dabei aus der Masse hervor. Er gilt als die höchste und verlässlichste Auszeichnung, wenn es um Verbraucherschutz und Nachhaltigkeit geht.

- Hergestellt aus 100 Prozent Altpapier.
- Höchste ökologische Einspareffekte in der Produktion.
- Verzicht auf Chlor, optische Aufheller, halogenierte Bleichmittel und weitere gesundheitsschädliche Chemikalien.
- Höchste Qualität durch die Gewährleistung wichtiger Normen wie der DIN EN 12281, die einwandfreie Laufeigenschaften und 99,8 Prozent Stauffreiheit bei handelsüblichen Druck- und Kopieranwendungen garantiert.
- Seit 2021 ist der Weißgrad verbindlich auf 100 Prozent nach ISO 2470 und auf CIE 135 nach DIN ISO 11475 begrenzt.
- Recyclingpapiere mit dem Blauen Engel sind alterungsbeständig nach DIN 6738.

	Blauer Engel	EU Ecolabel	FSC 100 %
100 Prozent Altpapier	ja	nein	nein
Verzicht auf Chlor und andere gesundheitsschädliche Chemikalien	ja	teilweise	teilweise
Unabhängiges Gremium	ja	ja	nein

↑ Der Blaue Engel ist das strengste und damit wertvollste Umweltzeichen.



1

2

3

4

5

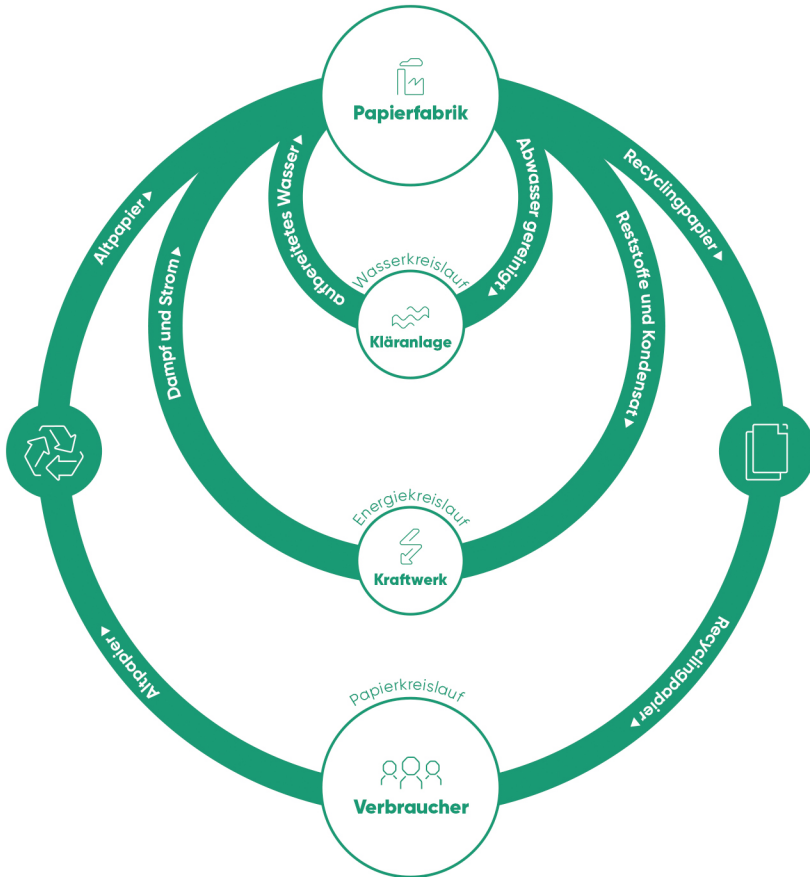
6

7

# KREISLAUF- WIRTSCHAFT



Recyclingpapier ist ein ideales Beispiel für die Funktionsweise einer effizienten Kreislaufwirtschaft. Wird Papier nach der Nutzung fachgerecht wiederaufbereitet, kann es nahezu unbegrenzt wiederverwertet werden.



**Papierkreislauf**  
↓  
Papier wird nach der Nutzung zu neuem Papier verarbeitet.

**Wasserkreislauf**  
↓  
Das bei der Produktion genutzte Wasser wird gereinigt und wiederverwertet.

**Energiekreislauf**  
↓  
Reststoffe aus der Altpapiersortierung werden thermisch verwertet und als Energie für die Produktion genutzt.

**Abfallvermeidung**  
↓  
Durch geschlossene Wertstoffkreisläufe werden Abfälle vermieden.

1 2 3 4

5

6 7

# BESTÄNDIGKEIT



Oft hat Papier nur eine kurze Lebensdauer – manchmal nur ein paar Minuten oder wenige Stunden. Es gibt aber auch Dokumente, die archiviert werden und deshalb alterungsbeständig sein müssen. Hier erfüllt Recyclingpapier mittlerweile ebenso alle wichtigen Normen:

# DIN 6738

# LDK 24-85



Die DIN 6738 klassifiziert die Lebensdauer von Papier und Karton bei langjähriger Lagerung in nicht klimatisierten Räumen. Sie unterscheidet dabei zwischen vier verschiedenen Lebensdauerklassen (LDK), von denen die niedrigste, LDK 6-40, eine Lebensdauer von mindestens 50 Jahren garantiert und die höchste, LDK 24-85, sich ganz ohne Begrenzung als „alterungsbeständig“ bezeichnen darf. Alle mit dem Blauen Engel ausgezeichneten Papiere erfüllen die DIN 6738, alle Steinbeis Büropapiere sogar die strengen Anforderungen der LDK 24-85.

# ISO 20494



Die neue ISO 20494 berücksichtigt neben den Inhalten der DIN 6738 auch wissenschaftliche Erkenntnisse der letzten Jahre. Sie beurteilt die Alterungsbeständigkeit von Papieren deshalb anhand ihrer Festigkeitseigenschaften nach beschleunigter Alterung, ihren pH-Werten und ihren Alkalireserven.



1

2

3

4

5

6

7

# VERANTWORTUNG



Papier, das klar als nachhaltig erkennbar ist, macht mittlerweile einen besseren Eindruck bei Kunden und Klienten als solches, das durch optische Aufheller hochweiß ist. Recyclingpapiere mit dem Blauen Engel gelten heute in der Industrie und Wirtschaft als Aushängeschild und sind ein klares Zeichen für Nachhaltigkeit und soziale Verantwortung. Je nach gewünschter Balance aus Nachhaltigkeit und Kosten steht es in verschiedenen Weißgraden zur Verfügung.



**ISO 70 • CIE 55**  
Steinbeis No. 1  
Ökologischer Testsieger mit  
bestem Preis-Leistungs-Verhältnis.



**ISO 80 • CIE 85**  
Steinbeis No. 2  
Nachhaltiger  
Alleskönner.



**ISO 90 • CIE 110**  
Steinbeis No. 3  
Repräsentatives  
Umweltpapier.



**ISO 100 • CIE 135**  
Steinbeis No. 4  
Businesspapier  
mit gutem Gewissen.

1 2 3 4 5 6

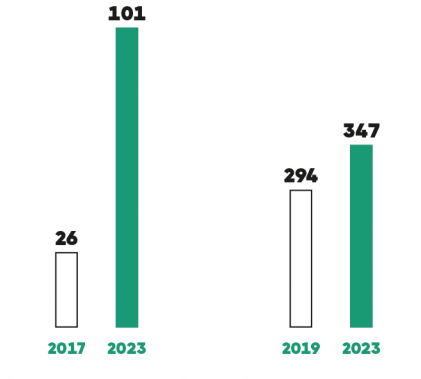
7

# VIELSEITIGKEIT



Auch in einer zunehmend digitalen Welt hat Papier seinen Platz. Es ist wissenschaftlich erwiesen, dass das Schreiben und Lesen auf Papier kognitive Vorteile mit sich bringt und der digitale Weg seinen ganz eigenen ökologischen Fußabdruck hat. Der Versand von E-Mails und das Speichern von Dokumenten verbraucht, global gesehen, sehr viel Strom. Gerne wird auch vergessen, dass unsere digitalen Geräte im Betrieb, in der Herstellung und in der Entsorgung große Mengen Energie benötigen.

Entwicklung der Datensphäre und des E-Mail-Traffics:



Weltweit existierende Menge an Daten in Zetabytes \*

Weltweit versendete E-Mails pro Tag in Milliarden \*\*

- Die IT-Industrie war 2020 für 4 Prozent des weltweiten CO<sub>2</sub>-Ausstoßes verantwortlich. Im Jahr 2025 werden es voraussichtlich bis zu 8 Prozent sein. \*\*\*
- Im Jahr 2019 fielen weltweit 53,6 Millionen Tonnen Elektroschrott an. \*\*\*\*
- Der Versand einer normalen E-Mail ohne Anhang verursacht etwa 10 Gramm CO<sub>2</sub>, was der Klimabilanz einer Plastiktüte entspricht. \*\*\*\*\*

Quellen: \* IDC and Seagate, 2018 \*\* The Radicati Group, 2019  
 \*\*\* The Shift Project, 2019 \*\*\*\* UN E-Waste Monitor, 2020 \*\*\*\*\* OVO Energy, 2019

Sieben Gründe, Papier neu zu denken.

## Nº1 Nº2 Nº3 Nº4 COLOR

ISO Weißgrad ISO 2470-2 (D65)	70	80	90	100	–
CIE Weißgrad ISO 11475 (D65)	55	85	110	135	–
Flächengewicht ISO 536	80 g/m <sup>2</sup>	80 g/m <sup>2</sup>	80 g/m <sup>2</sup>	80 g/m <sup>2</sup>	80 g/m <sup>2</sup>
Maschinenlaufrichtung ISO 216	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4/A3	A4

Wir machen mehr als nur Recyclingpapier. Wir denken Papier neu. Und zwar mit 100 % weniger Holz, 73 % weniger Energie, 79 % weniger Wasser und 42 % weniger CO<sub>2</sub> equ. als bei herkömmlichem Papier. Danke, dass auch Sie umdenken und mit uns gemeinsam wertvolle Ressourcen für die nächsten Generationen sparen.

Hochwertiges Druck- und Kopierpapier, 99,98 % staufrei gemäß DIN EN 12281. Geeignet für alle handelsüblichen Druck- und Kopieranwendungen s/w und farbig. 100 % verantwortungsbewusst. 100 % nachhaltig.

### Potenzielle Einsparungen mit Recyclingpapier – im Vergleich zu Frischfaserpapier:



Frischfaserpapier 5,4 kg  
Recyclingpapier 0,0 kg

**EINSPARUNG 5,4 kg**



Frischfaserpapier 32,4 kWh  
Recyclingpapier 8,7 kWh

**EINSPARUNG 23,7 kWh**



Frischfaserpapier 125,6 l  
Recyclingpapier 25,6 l

**EINSPARUNG 100,0 l**



Frischfaserpapier 2,4 kg CO<sub>2</sub> equ.  
Recyclingpapier 1,4 kg CO<sub>2</sub> equ.

**EINSPARUNG 1,0 kg CO<sub>2</sub> equ.**

*Potenzielle Einsparungen bei 500 Blatt Steinbeis Büropapier in DIN A4. Vergleich der Produktion von Frischfaserpapieren und Steinbeis Büropapieren. (Quelle: IFEU Heidelberg GmbH, 2017/2022)*

Unsere Druck- und Kopierpapiere entsprechen der europäischen Norm für Kopierpapiere **DIN EN 12281**. Nach Einstufung des Umweltbundesamtes sind Recyclingpapiere mit dem Blauen Engel und der **DIN 6738** in vollem Umfang alterungsbeständig und archivierbar. Neueste wissenschaftliche Erkenntnisse, die in der **ISO 20494** definiert und umgesetzt wurden, bestätigen diese Aussage. Unser komplettes Sortiment ist mit dem Blauen Engel sowie dem EU Ecolabel ausgezeichnet.



Laufeigenschaften:  
DIN EN 12281

# ReThinking Paper

Jetzt Steinbeis Papier nutzen und einen Unterschied machen.

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