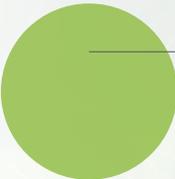




ROCKPAPER

## **ROCKPAPER – DAS ERSTE UMWELTFREUNDLICHE PAPIER**

Rockpaper ist eine neue Generation von Bedruck- und Verpackungstoffen und eine hervorragende Alternative zu zellstoffhaltigem Papier und Kunststoffprodukten. Rockpaper ist ein papierähnliches Material auf nichtpflanzlicher Basis. Es setzt sich je nach Grammatur aus bis zu 80 % Steinhohlsteinmehl und einer geringen Menge ungiftigem Polyethylen zusammen.



## STEINPAPIER

Für die Produktion von Steinpapier muss kein Baum gefällt und kein Trinkwasser verbraucht werden. Es werden keine Bleichmittel oder Säuren benötigt. Es entstehen keine Abfälle und beim Verbrennen werden keine giftigen Gase freigesetzt.

### KEINE SÄUREN ODER BLEICHMITTEL NOTWENDIG

Rockpaper besteht zu einem Großteil aus Steinmehl (Calciumcarbonat =  $\text{CaCO}_3$ ) und zu geringen Mengen aus ungiftigem Polyethylen (PE).

Calciumcarbonat (Kalkstein) ist das fünfthäufigste Element auf unserer Erde und oft ein Abfallprodukt in der Bauindustrie. Der Kalkstein wird in vielen Durchgängen zu sehr feinem Staub zermahlen. Das PE dient als Bindemittel. Unter sehr hohem Druck entstehen die papierähnlichen Materialbahnen.

Der Herstellungsprozess entspricht dem Cradle-to-Cradle-Grundsatz. Mit Hilfe des Cradle-to-Cradle-Konzepts wird die Intelligenz natürlicher Systeme für die Entwicklung neuer Produkte genutzt, um eine harmonische Koexistenz von Wirtschaft und Natur zu ermöglichen.



## DIE VORTEILE VON ROCKPAPER

- wasserfest
- reißfest und zäh, ähnlich einem Kunststoff, frei von Fasern und trotzdem beschreibbar wie Papier
- Material mit völlig neuer Haptik  
Fühlen Sie selbst, diese Broschüre ist auf Rockpaper gedruckt.
- leicht und auf natürlichem Weg recyclebar
- absolut umweltfreundliches Papier
- grüne Alternative für die Druck- und Verpackungsindustrie

**„BE THE CHANGE YOU WANT TO SEE IN THE WORLD.“**

Mahatma Gandhi



**KEINE VERWENDUNG VON WASSER,  
BLEICHMITTELN, SÄUREN ODER ZELULOSE  
BEI DER PRODUKTION NOTWENDIG**



wasserfest



100 %  
zellstofffrei



keine Bleichmittel,  
Laugen, Säuren



reißfest

## UMWELTFREUNDLICHER PRODUKTIONSPROZESS

Bei der Herstellung von Rockpaper entstehen keine schädlichen Giftstoffe und Abwässer, die unsere Umwelt belasten. Kein Baum wird gefällt. Sowohl der Herstellungsprozess als auch das Endprodukt sind umweltfreundlich.

## ROCKPAPER IST FREI VON ZELLSTOFF

Rockpaper besteht zu einem Großteil aus Steinhohl (Calciumcarbonat =  $\text{CaCO}_3$ ) und zu geringen Mengen aus ungiftigem Polyethylen (PE). Das Papier ist also zellstofffrei und für die Herstellung müssen keine Bäume gefällt werden.

## ERHALTUNG DER BÄUME ERHALTUNG DER BÄUME



FÜR DIE HERSTELLUNG VON EINER TONNE MATERIAL MÜSSEN ...

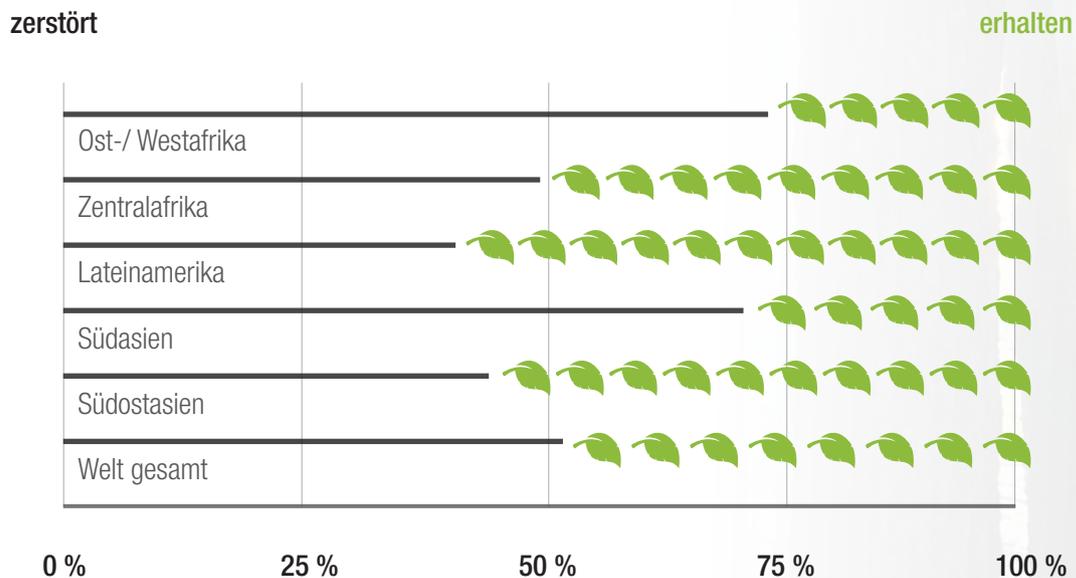
NATÜRLICHES ZELLSTOFFPAPIER  
... 20 BÄUME GEFÄLLT WERDEN

STEINPAPIER  
... KEINE BÄUME GEFÄLLT WERDEN

## ÜBER 50 % DES REGENWALDBESTANDES WELTWEIT SIND BEREITS ZERSTÖRT

Die Papierindustrie trägt sicherlich nur einen kleinen Teil zur Abholzung der Regenwälder bei. Dennoch sind die Zahlen so drastisch, dass wir diese hier mit auflisten möchten. Wie stark die Abholzung des Regenwaldes voran schreitet macht folgendes Beispiel deutlich:

**Vor einigen Jahrzehnten waren 70 % von Paraguay (Paraguay ist etwas größer als Deutschland) mit Regenwald bedeckt, heute sind es noch 3%.**



## STEINPAPIER SPART BEI DER PRODUKTION CO<sub>2</sub>

## DER KLIMAWANDEL

DURCH EINEN ZU HOHEN CO<sub>2</sub>-WERT IN DER ATMOSPHÄRE ERWÄRMT SICH UNSERE ERDE

BEI DER PRODUKTION VON EINER TONNE NATÜRLICHEM ZELLSTOFFPAPIER ENTSTEHEN

1.500 KG  
CO<sub>2</sub>



DIESE MENGE CO<sub>2</sub> VERBRAUCHT EIN AUTO WENN ES 3,5 MAL UNSERE ERDE UMFÄHRT.

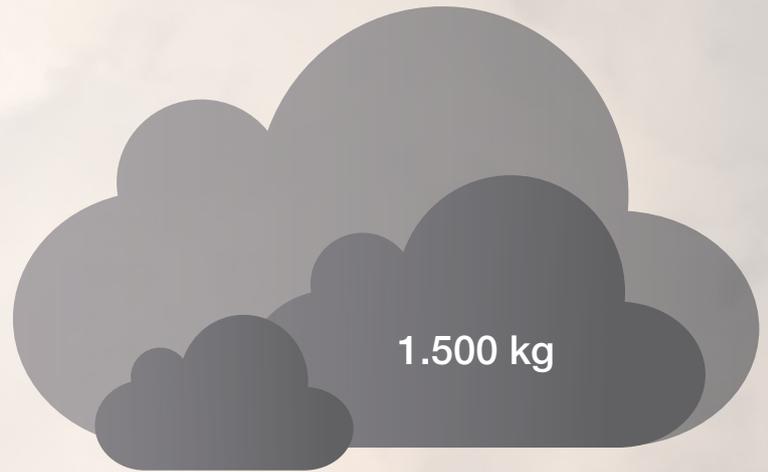


BEI STEINPAPIER

**CO<sub>2</sub> AUSTOSS**  
CO<sub>2</sub> AUSTOSS



**BEI RECYCLING  
ZELLSTOFFPAPIER**



**BEI NATÜRLICHEM  
ZELLSTOFFPAPIER**

Wir glauben daran, dass jeder etwas bewegen kann, dass jeder mit gutem Beispiel voran gehen muss.

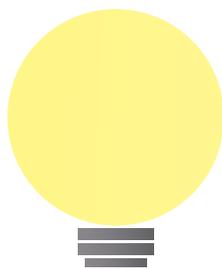


**SCHUTZ UNSERER UMWELT FÜR  
ZUKÜNFTIGE GENERATIONEN**

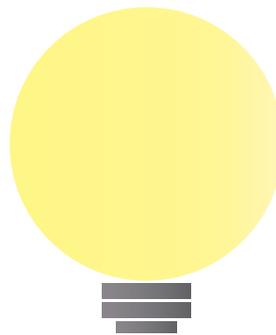
## ENERGIEEINSPARUNG BEI DER HERSTELLUNG

Bei der Herstellung von Steinpapier wird deutlich weniger Energie benötigt als bei herkömmlichem Papier.

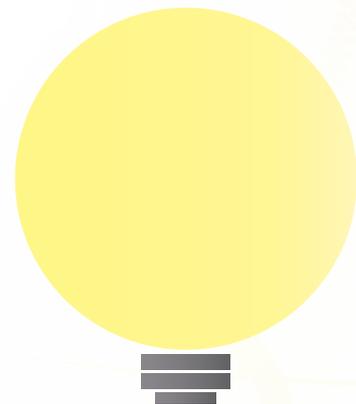
## ENERGIEVERBRAUCH ENERGIEVERBRAUCH



STEINPAPIER  
870 KW



RECYCLING  
ZELLSTOFFPAPIER  
5.256 KW



NATÜRLICHES  
ZELLSTOFFPAPIER  
5.661 KW

DIESE MENGE ENERGIE WIRD BENÖTIGT, UM EINE TONNE MATERIAL HERZUSTELLEN.



## KLIMASCHUTZ DURCH EFFIZIENTE ENERGIEREDUKTION

# ”

### ENERGIE SPAREN MIT STEINPAPIER

Bei der Produktion von einer Tonne Steinpapier werden, gegenüber der Produktion von herkömmlichem Papier, ca. 4.700 Kilowattstunden eingespart. Dies entspricht ungefähr dem jährlichen Energieverbrauch eines 4-Personen-Haushalts.

Mit dieser Energiemenge ...



... KANN EIN 40 ZOLL  
FLACHBILDFERNSEHER  
**6,7 JAHRE** LAUFEN



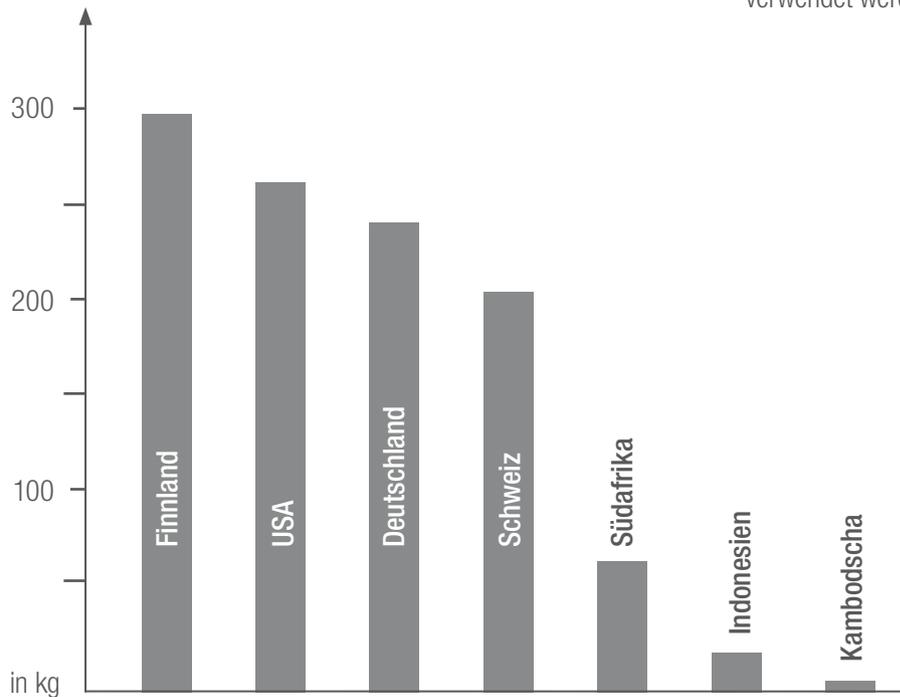
... KANN EINE 11-WATT-  
ENERGIESPARLAMPE ÜBER  
**48 JAHRE** BRENNEN



... KANN EINE WASCH-  
MASCHINE MIT A+++  
**261 TAGE** LAUFEN

## KEIN ABFALL BEI DER PRODUKTION

### PRODUZIERTE MENGE AN ABFALL PRO JAHR UND PRO KOPF\*



Bei der Produktion von Steinpapier entstehen keine Abfälle. Getreu dem Konzept „Cradle-to-Cradle“ werden für die Herstellung nur Materialien benutzt, die schon vorhanden sind und später für neue Produkte wieder verwendet werden.

Beim Verbrennen von Steinpapier entstehen keine schädlichen Gase. Zurück bleibt einzig das Steinpulver, welches für die erneute Produktion von Steinpapier oder anderen Kunststoffprodukten genutzt werden kann.



**BEIM VERBRENNEN VON  
STEINPAPIER ENTSTEHEN KEINE  
SCHÄDLICHEN GASE**

## **PRODUKTIONSABFÄLLE** PRODUKTIONSABFÄLLE



**DIESE MENGE ABFALL ENTSTEHT BEI DER PRODUKTION VON EINER TONNE MATERIAL.**

## WASSERBEDARF BEI DER HERSTELLUNG VON PAPIER

Bei der Herstellung von Papier steht häufig der benötigte Zellstoff und damit der Verbrauch von Bäumen im Fokus. Die enormen Mengen Wasser, die für die Produktion von einer Tonne Papier benötigt werden, sind den meisten nicht bekannt. Auch hier setzt unser Rockpaper neue Maßstäbe. Bei der Herstellung wird kein Wasser benötigt.

## WASSERVERBRAUCH

### WASSERVERBRAUCH



STEINPAPIER  
0 LITER



100 % RECYCLING  
ca. 34.000 LITER



ca. 400  
Badewannen  
100 % ZELLSTOFF  
ca. 60.600 LITER

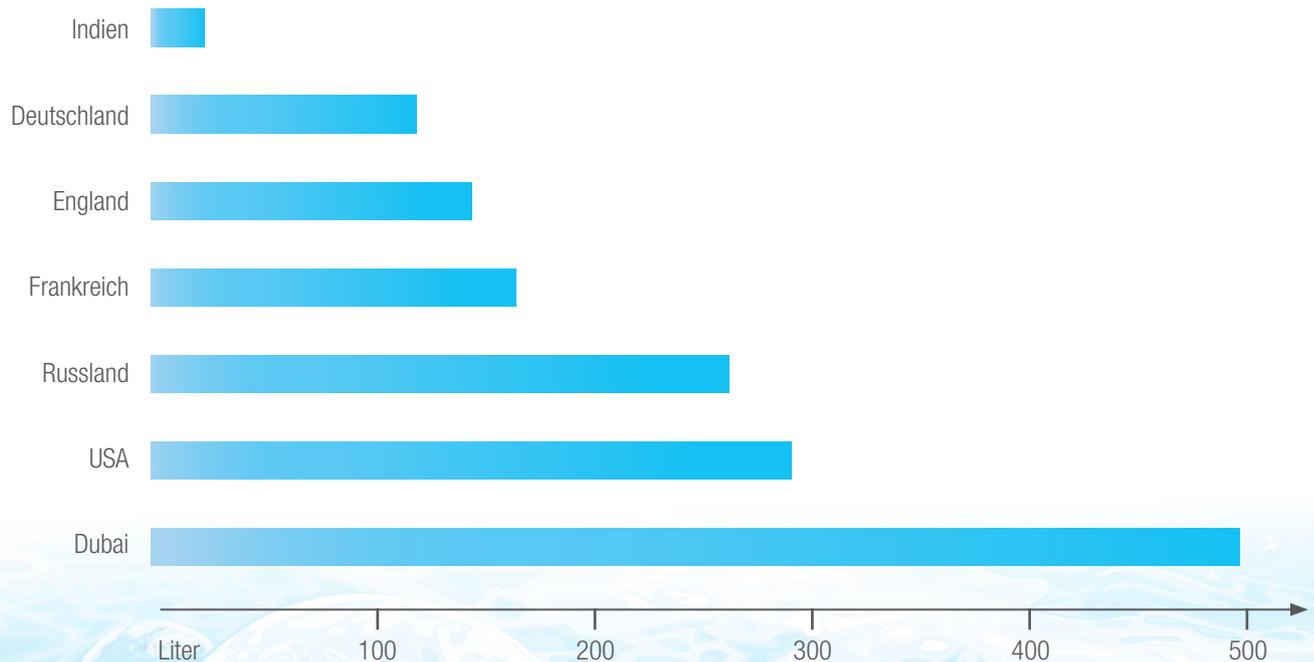
DIESE MENGE WASSER WIRD BENÖTIGT, UM EINE TONNE MATERIAL HERZUSTELLEN.



„ES IST UNSER **PLANET**,  
DER WAHRHAFT PROFITIERT.“

# WASSERBEDARF INTERNATIONAL

## WASSERVERBRAUCH PRO KOPF UND TAG (OHNE INDUSTRIE)\*



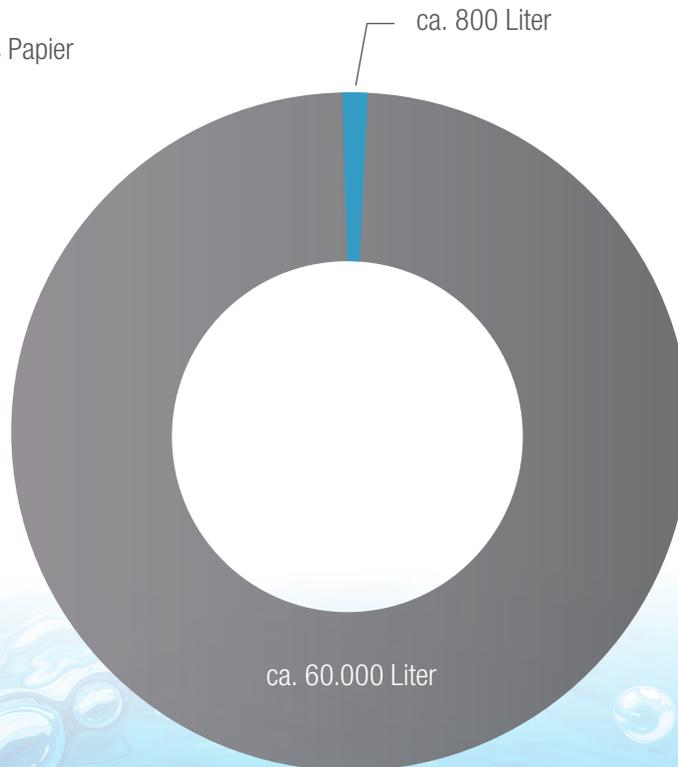
\* Quelle: Wikipedia

Im Schnitt verbraucht eine Person pro Tag in Deutschland ca. 120 Liter Wasser. Dies entspricht einem Jahresverbrauch von 43.800 Liter.



**BEI DER HERSTELLUNG VON ROCKPAPER WIRD KEIN WASSER BENÖTIGT!**

- 1 Stunde Duschen
- Herstellung 1 Tonne zellstoffhaltiges Papier





Rockpaper verhält sich beim Bedrucken und verarbeiten fast identisch wie herkömmliches Papier. Das Papier ist weniger saugfähig wodurch Bilder kontrastreicher und schärfer wirken.

- Geschenkkartons
- Kalender
- Bücher und Zeitschriften
- Notizblöcke
- Visitenkarten
- Spielkarten
- Speisekarten
- Witterungsbeständige Poster und Schilder
- Türanhänger



# PRODUKTVORSCHLÄGE FÜR DIE NUTZUNG VON ROCKPAPER

- Wasserbeständige Landkarten
- Einkaufstaschen
- Einsteck- und Hängeetiketten
- Präsentationsmappen
- Broschüren
- Kataloge und Flyer
- Wasserbeständige Anleitungen, Hand- und Wartungsbücher
- Exklusive Verpackungen





PRINT MEDIA GROUP

Rockpaper ist eine Marke der Print Media Group