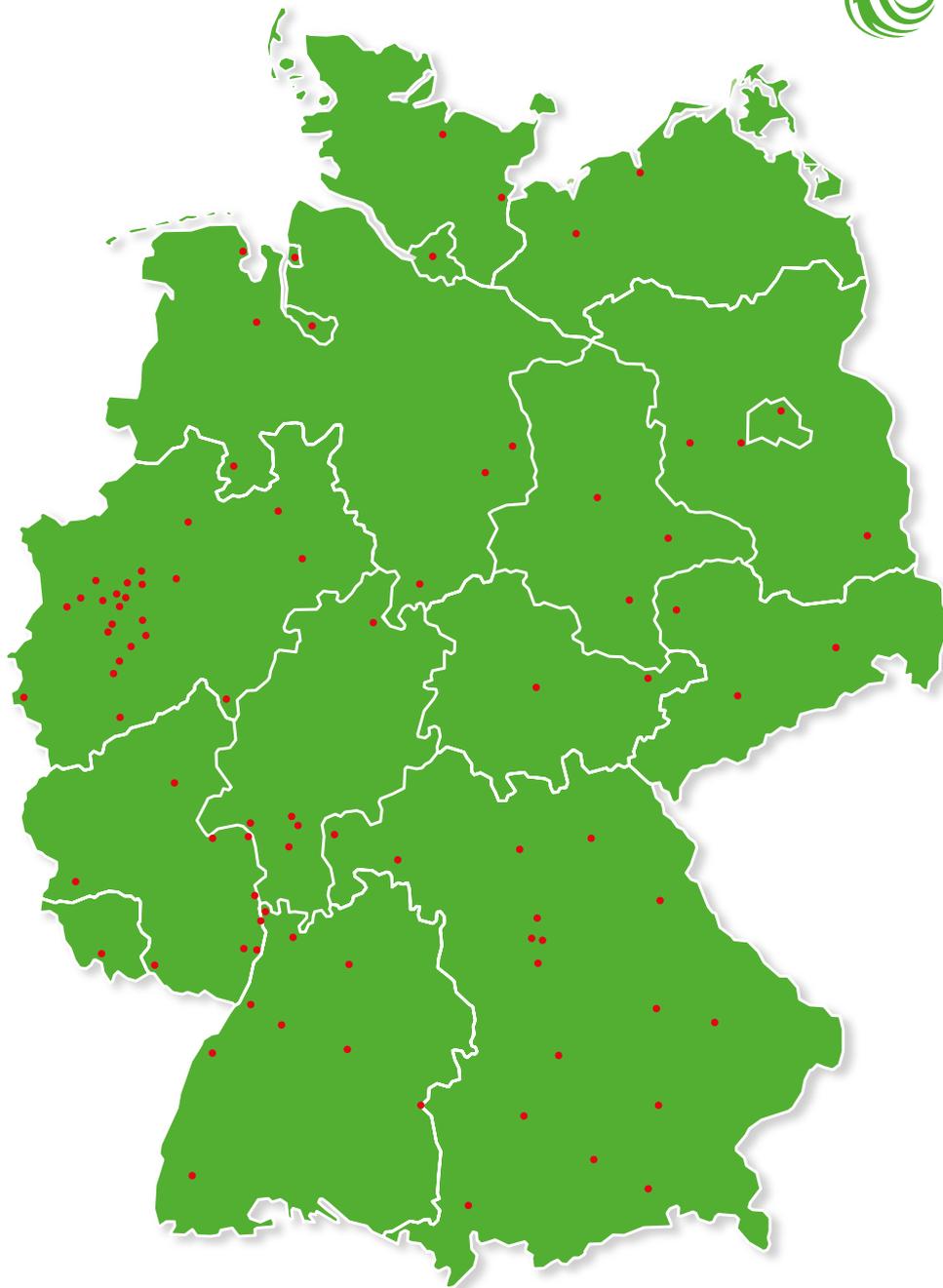


# PAPIERATLAS 2013



IPR – Initiative *Pro*  
Recyclingpapier



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und Reaktorsicherheit



Umwelt  
Bundes  
Amt  
Für Mensch und Umwelt



Deutscher  
Städtetag



DStGB  
Deutscher Städte-  
und Gemeindebund

## PAPIERATLAS 2013

ein Projekt der Initiative Pro Recyclingpapier  
in Kooperation mit dem Bundesministerium für  
Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit,  
dem Umweltbundesamt, dem Deutschen  
Städtetag und dem Deutschen Städte- und  
Gemeindebund



## INHALT

Vorwort Michael Söffge .....	5
Grußwort Peter Altmaier.....	6
Grußwort Jochen Flasbarth .....	7
Grußwort Dr. Ulrich Maly.....	8
Grußwort Christian Schramm .....	9
Stadtoberhäupter mit Vorbildwirkung .....	10
Überblick Ergebnisse Papieratlas 2013 .....	12
Das Bewertungssystem .....	14
Besondere Aktionen ausgewählter Städte.....	16
Mehrfachsieger: Die „Besten der Besten“ .....	18
Gewinner 2013: TOP-10 recyclingpapierfreundlichste Städte Deutschlands.....	19
Sonderpreis „Aufsteiger des Jahres“ – TOP-5.....	20
Detailauswertungen .....	21
Recyclingpapierquote erreicht neue Rekordhöhe .....	21
Städte nutzen mehr Recyclingpapier .....	22
Millionenstädte weiter mit hohen Quoten .....	23
Schulen auf dem Vormarsch.....	24
Recyclingpapier in den Bundesländern .....	25
Städte in der Verantwortung beim Ressourcenschutz .....	26
Die Tendenz geht weiter nach oben.....	27
<b>Städteergebnisse in alphabetischer Reihenfolge .....</b>	<b>28</b>
Bildnachweise und Impressum .....	120

## VORWORT | Michael Söffge

In diesem Jahr übertreffen die Ergebnisse des Wettbewerbs alle unsere Erwartungen. Seit der Erweiterung um kreisfreie Städte im Jahr 2011 erreicht der Papieratlas in seinem sechsten Jahr mehr Kommunen als je zuvor. Insgesamt 90 von 120 Städten und somit 75 Prozent teilten uns ihre Recyclingpapierquoten mit. Allein die Großstädte haben sich mit über 86 Prozent beteiligt – ein absoluter Rekord seit dem Start des Wettbewerbs im Jahr 2008. Für dieses herausragende Interesse und das damit verbundene Vertrauen möchten wir uns herzlich bedanken.

Welche wichtige Rolle das Papier mit dem Blauen Engel für eine nachhaltige Beschaffung spielt, zeigt sich in der erneut gestiegenen durchschnittlichen Recyclingpapierquote von 80,5 Prozent – auch dies ist ein neuer Rekord. Einer der Gründe liegt darin, dass immer mehr Städte komplett auf Recyclingpapier umstellen: Insgesamt 15 Städte erreichten eine 100-Prozentquote in der Verwaltung – sechs Städte stellten sogar alle Bereiche komplett um. Ein Ergebnis, das besonders beeindruckt.

Ebenfalls hervorzuheben ist das persönliche Engagement vieler Stadtoberhäupter, die durch ihr eigenes Nutzungsverhalten Recyclingpapier in ihren Verwaltungen fördern und damit vorbildhaft vorangehen. Diese besondere Motivationswirkung stellen wir erstmalig im Rahmen des diesjährigen Wettbewerbs heraus.

Als Gewinnerin 2013 gratulieren wir der Stadt Halle (Saale) als „Recyclingpapierfreundlichste Stadt Deutschlands“. Ebenfalls beglückwünschen wir Bremerhaven als „Aufsteiger des Jahres“ mit der höchsten Steigerungsquote innerhalb eines Jahres sowie die Mehrfachsieger Bonn, Essen, Freiburg und Göttingen, die ihre Spitzenplätze erneut eindrucksvoll verteidigten. Unser Dank gilt allen Städten, die sich mit großem Engagement für eine nachhaltige Beschaffung einsetzen sowie unseren Kooperationspartnern, dem Bundesumweltministerium, dem Umweltbundesamt, dem Deutschen Städtetag und dem in diesem Jahr neu hinzugekommenen Deutschen Städte- und Gemeindebund. Ihre Unterstützung hat die Umsetzung des Städtewettbewerbs erst ermöglicht!



**Michael Söffge**

Sprecher der Initiative Pro Recyclingpapier



## GRUSSWORT | Peter Altmaier



### Natürlich Recyclingpapier mit dem „Blauen Engel“!

Die Zukunft gehört der engen Verbindung von Ökonomie und Ökologie im Zeichen einer Green Economy – einer Wirtschaft, die Emissionen reduziert, konsequent auf Effizienz und erneuerbare Energien setzt und insbesondere Stoffkreisläufe schließt und sich damit zu einer echten Kreislaufwirtschaft entwickelt. Nur so können wir den Klimawandel wirksam bekämpfen, die biologische Vielfalt erhalten und unsere natürlichen Ressourcen schonen.

Recyclingpapier führt beispielhaft vor, wie das geht: Es schont Holzreserven und damit die Wälder als Lebensräume der Biodiversität und verbraucht bei der Herstellung weniger Energie und Wasser. Mein Haus unterstützt daher die vorbildliche Aktion der Initiative Pro Recyclingpapier „Grüner beschaffen“, einer Kampagne für Verwaltungen und Unternehmen der öffentlichen Hand, die Maßstäbe setzt.

Recyclingpapier, das den „Blauen Engel“ trägt, steht für höchste ökologische Standards. Der „Blaue Engel“ garantiert die Verwendung von 100 Prozent Altpapier, eine umweltfreundliche Herstellung sowie die Erfüllung höchster Qualitätskriterien. Seit nunmehr 35 Jahren kennzeichnen der „Blaue Engel“ Produkte und Dienstleistungen, die sich durch ihre Umweltfreundlichkeit auszeichnen. Über 12.000 Produkte von mehr als 1.000 Unternehmen tragen dieses weltweit älteste Umweltzeichen inzwischen! Der „Blaue Engel“ ist damit als Qualitätszertifikat ein Kompass für nachhaltigen Konsum.

Ich freue mich sehr, dass der diesjährige Städtewettbewerb um die recyclingpapierfreundlichste Stadt Deutschlands auf eine Rekordbeteiligung der deutschen Großstädte verweisen kann. Mit der Darstellung der Einsparungen bei Wasser, Energie und CO<sub>2</sub>-Emissionen erhalten die Städte einen Überblick über die positiven Umweltwirkungen einer nachhaltigen Beschaffungspolitik. So wird sichtbar, in welchem Ausmaß die Städte einen erheblichen Beitrag zum Klima- und Ressourcenschutz leisten.

Ich freue mich über die erreichten Erfolge des Papieratlas-Projektes der Initiative Pro Recyclingpapier und habe daher im sechsten Jahr gerne wieder die Schirmherrschaft für den Städtewettbewerb übernommen.

Ich gratuliere den diesjährigen Gewinnern ganz herzlich! Ich bin überzeugt, dass der Papieratlas in ganz zentraler Weise dazu beiträgt, nachhaltiges Wirtschaften im kommunalen Bereich aktiv zu unterstützen.

**Peter Altmaier**

Bundesminister für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit

## GRUSSWORT | Jochen Flasbarth



### Hochwertiges Recyclingpapier ist wieder schick

Ein umwelt- und sozialverträglicher Umgang mit Papier schafft Pluspunkte für das kommunale Image, das haben unter anderem auch die Oberbürgermeister von Bonn, Dortmund, Essen, Göttingen, München, Nürnberg, Solingen und der Bürgermeister von Siegen erkannt. Sie setzen für ihre gesamte Korrespondenz konsequent Recyclingpapier ein. Qualitativ hochwertiges Recyclingpapier ist damit ein Aushängeschild für eine umweltbewusste Kommune. Viele Gemeinden stellen bereits vollständig auf Recyclingpapier um. Das zeigt auch die hohe Gesamtrecyclingpapierquote von 80,5 Prozent. Das ist ein Vielfaches dessen, was sonst in Büros üblich ist, nämlich gerade einmal 13 Prozent. Hier ist also auch weithin noch viel Überzeugungsarbeit notwendig. Die Initiative Pro Recyclingpapier leistet mit dem Papieratlas vorbildliche Arbeit, und hat in den Kommunen bereits große Erfolge erzielt.

Dabei finde ich es besonders bemerkenswert, welche neuen Ideen die Öffentlichkeitsarbeit der Initiative jedes Jahr entwickelt und damit sowohl Entscheidungsträger als auch die einzelnen Bürgerinnen und Bürger aufklärt und überzeugt mitzumachen. 75 Prozent der Städte beteiligen sich bereits am Papieratlas.

Recyclingpapier spart gegenüber Frischfaserpapier bis zu 60 Prozent der Energie und bis zu 70 Prozent Wasser, verursacht deutlich weniger Kohlendioxid, verringert Abfall und Emissionen.

Deutschland ist Europas größter Papierproduzent. Auch beim Papierverbrauch gehören wir zu den Spitzenreitern. Dafür werden rund 80 Prozent der in Deutschland verarbeiteten Primärfasern importiert. Der umweltbelastendste Teil der Papierherstellung – die Zellstoffgewinnung – wird ins Ausland verlagert. Für die Herstellung von Recyclingpapier wird regionales Altpapier verwendet, der Druck auf die Ressource Wald wird dadurch hier und anderswo reduziert. Auch in Bezug auf Qualität, Gebrauchstauglichkeit und Sortimentsvielfalt bieten Recyclingpapiere beste Werte für nahezu alle Anwendungen. Der Blaue Engel auf den Produkten ermöglicht die klare Orientierung am Markt.

Doch auch Recyclingpapier ist ein energieintensives, wertvolles Produkt, bei dem die größten Umweltentlastungspotenziale in der sparsamen Verwendung bestehen. Ein bewusster Umgang ist ein direkter Beitrag zum Wald- und Klimaschutz und spart zudem Geld.

Ich bin überzeugt, dass die Verbreitung des Papieratlases auch weiterhin dazu beiträgt, dass mehr Menschen an einer Trendwende zu einem nachhaltigen Papierkonsum mitwirken und gratuliere den diesjährigen Gewinnerinnen und Gewinnern des Städtewettbewerbs „Recyclingpapierfreundlichste Stadt Deutschlands“ sehr herzlich.

**Jochen Flasbarth**

Präsident des Umweltbundesamtes

## GRUSSWORT | Dr. Ulrich Maly



Um die Zukunftsfähigkeit unserer Gesellschaft zu sichern, muss es ein Gleichgewicht von wirtschaftlicher Entwicklung, sozialer Gerechtigkeit und Ressourcenschutz geben. Dieses Leitprinzip der Nachhaltigkeit gilt insbesondere für die öffentliche Hand mit ihrer Vorbildwirkung und einer Einkaufskraft von jährlich einer Milliarde Euro. Deutschlands Kommunen sind sich dieser Verantwortung bewusst und haben bereits nachhaltige Kriterien in ihren Ausschreibungen verankert.

Der Papieratlas ist ein hervorragendes Beispiel dafür, wie es gelingen kann, mit der Nutzung von Recyclingpapier Nachhaltigkeit im Behördenalltag effizient umzusetzen. Er zeigt auf, wie hoch die erreichten Einspareffekte in den Bereichen Energie, Wasser und CO<sub>2</sub>-Emissionen sind und macht so unmittelbar die ökologischen Vorteile der Nutzung von Recyclingpapier transparent. Daher hat insbesondere der Papieratlas dazu beigetragen, dass eine große Anzahl von Städten mittlerweile zu 100 Prozent das Papier mit dem Blauen Engel verwendet.

Der Deutsche Städtetag begrüßt das Papieratlas-Projekt ausdrücklich, denn dieser positive Wettbewerb hat die Motivation der Städte erhöht, es den Besten gleichzutun und ihre Beschaffung nachhaltiger auszurichten. Neben dem hohen Einsatz der Städteverwaltungen möchte ich das Engagement vieler Oberbürgermeister hervorheben, die auch persönlich für ihre Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier verwenden und so wichtige Signale nach innen sowie nach außen senden.

Ich beglückwünsche die diesjährige Gewinnerstadt Halle (Saale) und den „Aufsteiger des Jahres“ Bremerhaven sowie die Mehrfachsieger, die Jahr für Jahr konstant Bestleistungen zeigen und wünsche dem Papieratlas-Projekt auch in Zukunft viel Erfolg!

**Dr. Ulrich Maly**  
Präsident des Deutschen Städtetages  
Oberbürgermeister der Stadt Nürnberg

## GRUSSWORT | Christian Schramm



Das kommunale Beschaffungswesen kann einen signifikanten Beitrag für eine zukunftsfähige Entwicklung unserer Gesellschaft leisten. Der Schlüssel dazu liegt im Einkauf nachhaltiger Produkte und Dienstleistungen. Denn so schonen die Kommunen nicht nur die Umwelt, sondern sie tragen auch dazu bei, dass ohnehin immer knapper werdende Ressourcen geschont werden.

Das Papieratlas-Projekt ist ein wirksames Instrument zur Förderung des Nachhaltigkeitsengagements der Kommunen, deshalb haben wir uns gern dazu entschlossen, diese Städte-Initiative als Kooperationspartner zu unterstützen. Der Wettbewerb lenkt den Blick auf Einsparpotenziale, die durch die Beschaffung umweltfreundlicher Produkte wie Recyclingpapier realisiert werden können – und dies auch in Hinsicht auf eine finanzielle Entlastung der kommunalen Haushalte.

Die hervorragenden Ergebnisse des diesjährigen Papieratlaswettbewerbs zeigen, dass sich im ganzen Bundesgebiet gerade auch kleinere Städte immer stärker engagieren und dabei innerhalb nur eines Jahres ihre Recyclingpapierquoten in beträchtlichem Maße steigern konnten.

Ich gratuliere der diesjährigen Gewinnerstadt Halle (Saale) sowie allen Städten, die so hervorragende Ergebnisse erzielt haben und wünsche sowohl den Teilnehmern als auch diesem Wettbewerb weiterhin viel Erfolg!

**Christian Schramm**  
Präsident des Deutschen Städte- und Gemeindebundes  
Oberbürgermeister der Stadt Bautzen

## STADTOBERHÄUPTER MIT VORBILDWIRKUNG

In diesem Jahr werden erstmalig Oberbürgermeister bzw. Bürgermeister gewürdigt, die durch ihr persönliches Engagement dazu motivieren, mehr Recyclingpapier in den Verwaltungen zu verwenden. Sie gehen selbst mit gutem Beispiel voran und erledigen konsequent ihre gesamte Korrespondenz auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel – und geben damit ein wichtiges Signal nach innen und nach außen.

Diese Stadtoberhäupter schreiben auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel:



**Jürgen Nimptsch**  
Oberbürgermeister der Stadt Bonn



**Ulrich Sierau**  
Oberbürgermeister der Stadt Dortmund



**Dr. Ulrich Maly**  
Oberbürgermeister der Stadt Nürnberg



**Christian Ude**  
Oberbürgermeister der Stadt München



**Reinhard Paß**  
Oberbürgermeister der Stadt Essen



**Wolfgang Meyer**  
Oberbürgermeister der Stadt Göttingen



**Steffen Mues**  
Bürgermeister der Stadt Siegen



**Norbert Feith**  
Oberbürgermeister der Stadt Solingen

Stand August 2013

## ERGEBNISSE „PAPIERATLAS 2013“

### Erfolgreichster Städtewettbewerb seit dem Start



Das Interesse der Städte am Papieratlas hat in beeindruckender Weise ein weiteres Mal zugenommen. Von den insgesamt 120 angeschriebenen Großstädten und kreisfreien Städten, beteiligten sich in diesem Jahr 90 Städte – insgesamt 75 Prozent. Somit erreicht der Wettbewerb die höchste Anzahl von Städten seit seinem Start in 2008 und verzeichnet gleichzeitig einen Teilnahmerecord seit Erweiterung des Wettbewerbs um die kreisfreien Städte im Jahr 2011.

Bei den Großstädten machten 69 der insgesamt 80 Städte ihre Papierverbrauchszahlen in Verwaltungen, Schulen und Hausdruckereien öffentlich. Dies entspricht einer Teilnahmequote von über 86 Prozent und ist ebenfalls ein neuer Rekord. Diese herausragende Beteiligung unterstreicht in besonderer Weise die große Motivation, die von diesem Städtewettbewerb ausgeht.

Erfreulicherweise stieg auch die durchschnittliche Recyclingpapierquote der Städte. Sie erreichte mit 80,5 Prozent ein absolutes Rekordhoch. Dies unterstreicht eindrucksvoll die Bedeutung von Recyclingpapier als wichtiges Instrument für eine ressourceneffiziente Beschaffung.

Erstmals werden in diesem Jahr auch Stadtoberhäupter gewürdigt, die sich persönlich engagieren und ihre Korrespondenz konsequent auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel erledigen. Ihr Handeln hat eine starke Vorbildwirkung sowohl nach innen als auch nach außen und unterstützt somit zusätzlich das bereits herausragende Nachhaltigkeitsengagement der kommunalen Verwaltungen.

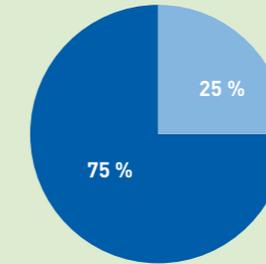
Mit dem Papieratlas möchten wir auch zukünftig alle Städte bei ihren Bemühungen für eine nachhaltige Beschaffung unterstützen und ihre Erfolge öffentlich würdigen.

### Rekordbeteiligung der Städte am Papieratlas 2013

#### Beteiligung Städte am Papieratlas 2013

100 % = 120 Städte

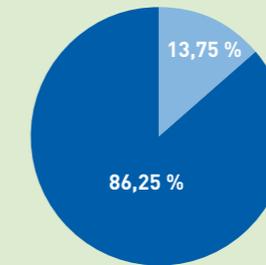
- teilgenommen  
75 % = 90 Städte
- nicht teilgenommen  
25 % = 30 Städte



#### Teilnehmer Großstädte

100 % = 80 Städte

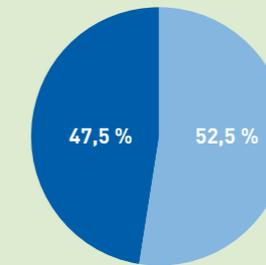
- teilgenommen  
86,25 % = 69 Städte
- nicht teilgenommen  
13,75 % = 11 Städte



#### Teilnehmer kreisfreie Städte

100 % = 40 Städte

- teilgenommen  
52,5 % = 21 Städte
- nicht teilgenommen  
47,5 % = 19 Städte



## DAS BEWERTUNGSSYSTEM

Der Papieratlas erhebt die Recyclingpapierquoten in Verwaltung, Schulen und Hausdruckereien und dokumentiert konkrete Maßnahmen der Städte zur Förderung des Papiers mit dem Blauen Engel. Somit werden alle Stellhebel für eine nachhaltige Papiernutzung aktiviert. Obwohl die teilnehmenden Städte die Papierverbrauchszahlen für alle drei Bereiche weitestgehend eingereicht haben, fehlen aufgrund von vereinzelt dezentralen Beschaffungsmaßnahmen einige Angaben für Schulen und Hausdruckereien. Wegen der zum Teil unvollständigen Daten wurden diese daher, wie bereits in den Vorjahren, mit einem zweiteiligen System ausgewertet.

### Verwaltungszahlen entscheiden über Platzierung

Für die Hauptwertung wurden die Verbrauchszahlen der Verwaltungen herangezogen. Der Recyclingpapieranteil in diesem Bereich war entscheidend für die Platzierung. Bei Übereinstimmungen in der Hauptwertung wurde für die finale Platzierung ein zweiter Wert hinzugenommen. Dieser Wert setzt sich aus den Sonderpunkten zusammen, die die Städte in unterschiedlichen Bereichen erhalten haben.



### Sonderpunkte wichtig bei Gleichstand

Mit den Sonderpunkten soll das Engagement der Städte ausgezeichnet werden, die den Papierverbrauch möglichst umfassend dokumentieren können. Gleichzeitig soll damit die Relevanz der Schulen und Hausdruckereien für eine nachhaltige Papierbeschaffung herausgestellt werden. Aufgrund des höheren Papierverbrauchs in den Schulen wird der Bereich höher gewertet. Die zusammengerechneten Sonderpunkte aller Bereiche bilden die zweite Bewertungsgrundlage.

### Schema für die Vergabe der Sonderpunkte

Anteil Recyclingpapier in Schulen		Anteil Recyclingpapier in Hausdruckereien	
100 %	= 8 Sonderpunkte	100 %	= 4 Sonderpunkte
75 - 99 %	= 6 Sonderpunkte	75 - 99 %	= 3 Sonderpunkte
50 - 74 %	= 3 Sonderpunkte	50 - 74 %	= 2 Sonderpunkte
11 - 49 %	= 2 Sonderpunkte	11 - 49 %	= 1 Sonderpunkte
0 - 10 %	= 0 Sonderpunkte	0 - 10 %	= 0 Sonderpunkte

### Weitere Sonderpunkte für:

- begleitende Aktionen, mit denen die Städte ihre öffentlichen Einrichtungen zur Verwendung von Recyclingpapier motivieren (2 SP)
- Vorhandensein von papierspezifischen Vorgaben (Recyclingpapier mit Blauem Engel) an Zuwendungsempfänger<sup>1</sup> sowie von Richtlinien, die Recyclingpapier auch für städtische Publikationen vorsehen (2 SP)
- Bei städtischen Publikationen eine Quote von über 50 Prozent Recyclingpapier mit dem Blauen Engel (2 SP)
- Das Stadtoberhaupt nutzt konsequent Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für die interne und externe Korrespondenz (2 SP)

### Bewertungsbeispiel:

Halle und Nürnberg setzten beide zu 100 Prozent Recyclingpapier in der Verwaltung ein. Halle nutzt in Schulen (8 SP) und Hausdruckereien (4 SP) ausschließlich Recyclingpapier. Nürnberg besitzt keine Hausdruckerei und verwendet aber in den Schulen 100 Prozent Recyclingpapier (8 SP). Insgesamt druckt Halle mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier (2 SP), so dass die Stadt dafür insgesamt 14 Sonderpunkte erhält. Nürnberg motiviert darüber hinaus öffentliche Einrichtungen durch Aktionen (2 SP), besitzt eine Empfehlung/ Richtlinie zum Druck städtischer Publikationen auf Recyclingpapier (1 SP), und auch das Stadtoberhaupt nutzt zu 100 Prozent Recyclingpapier (2 SP). Damit erhält die Stadt insgesamt vier weitere Sonderpunkte. Halle liegt schließlich mit insgesamt 14 Punkten in der Gesamtwertung vor Nürnberg mit 13 Punkten.

<sup>1</sup> Organisationen und Privatpersonen außerhalb der Verwaltung, die direkte Fördermittel erhalten

## BESONDERE AKTIONEN AUSGEWÄHLTER STÄDTE

Der Gebrauch von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel in den Städten nimmt stetig zu. Vielen Kommunen ist es innerhalb kürzester Zeit gelungen, hohe Recyclingpapierquoten zu erreichen. Sie setzen dabei auf eine zentrale Beschaffung und klare Richtlinien, aber auch auf gezielte Aktionen, die sich direkt an Anwender und öffentliche Einrichtungen wenden. Diese tragen dazu bei, durch Information und die entsprechende Kommunikation die Motivation zur Nutzung zu erhöhen. Wir möchten Ihnen hier eine Auswahl von Aktionen vorstellen, die vielfältige Anregungen zur Nachahmung bieten.

### Motivation durch Dialog und Information

Durch Information Vorurteile abbauen und im Dialog nachhaltiges Handeln fördern. Auf diese Instrumente setzt eine Vielzahl der Städte und motiviert regelmäßig ihre Referate und Einrichtungen zur Verwendung von Recyclingpapier. So bieten Potsdam und Bielefeld aktive Beratungen und Informationsveranstaltungen für ihre Verwaltungseinheiten an. In München und Mannheim rufen die Oberbürgermeister ihre Referate persönlich zur Nutzung von Recyclingpapier auf und erzielen so eine besonders starke Wirkung. Um die ökologischen Vorteile von Recyclingpapier „greifbar“ zu machen, griff die Stadt Hamburg zu besonderen Mitteln. Sie organisierte für ihre Mitarbeiter in der Beschaffungsstelle die Besichtigung einer Recyclingpapierfabrik.

### Richtlinien und Beschlüsse

Durch klare Richtlinien und Beschlüsse lassen sich Recyclingpapierquoten besonders effektiv steigern. So erhöhte die Stadt Worms aufgrund eines Beschlusses den Anteil von Recyclingpapier von null auf nun 91 Prozent, und auch Weiden gelang es, durch eine Geschäftsanweisung die zunächst niedrige Quote von 2,2 auf 76,5 Prozent zu erhöhen. In Herne wird zukünftig auf Basis eines Beschlusses des Verwaltungsvorstands in allen Dienststellen und Einrichtungen der Stadt nur noch Recyclingpapier eingesetzt. Und auch Dresden liegt nach einem Stadtratsbeschluss nun bei nahezu 100 Prozent.

### Umweltbildung

Viele Aktionen richten sich an Kinder und Jugendliche, um diese frühzeitig für Ressourcenschutz am Beispiel von Recyclingpapier zu sensibilisieren. So informiert die Stadt Freiburg in ihren Schulen Kinder und Eltern über den Herstellungsprozess von Recyclingpapier. Bonn führt jedes Jahr den sehr erfolgreichen „Paper Angels-Schülerwettbewerb“ durch, der die Schüler für das Umweltzeichen Blauer Engel sensibilisiert. In Osnabrück erhalten Schulanfänger Starterpakete mit Materialien aus Recyclingpapier, Essen empfiehlt Recyclingpapier für die „umweltfreundliche Schultasche“, und Baden-Baden bietet einen „Einkaufsleitfaden“ als Orientierungshilfe für den Kauf von Schulmaterialien aus Recyclingpapier an.

### Öffentlichkeitsarbeit

In Siegen wirbt der Oberbürgermeister persönlich für die 100-prozentige Umstellung auf Recyclingpapier und geht mit gutem Beispiel voran, indem er selbst auf Recyclingpapier schreibt. Er stellt bei repräsentativen Anlässen die Vorteile für Umwelt und Klima heraus und kommuniziert positive Umstellungserfahrungen aus der Verwaltung. Karlsruhe stellt die interne Nutzung von Recyclingpapier in den Dienststellen heraus, um gezielt den Einsatz von Recyclingpapier zu fördern. Das interne Ranking des Papiereinkaufs wird anschließend im Gemeinderat veröffentlicht.



Landeshauptstadt  
München



STADTMANNHEIM



Stadt Weiden in der Oberpfalz

stadt herne



Hamburg



STADT  
ESSEN

STADT.  
CITY.  
VILLE.  
BONN.



Dresden

BADEN  
BADEN

Freiburg  
IM BREISGAU



SIEGEN  
PULSIERT

OSNABRÜCK  
DIE | FRIEDENSSTADT



Karlsruhe

## DIE „BESTEN DER BESTEN“



Seit dem Jahr 2011 werden auch „Mehrfachsieger“ beim Papieratlas-Wettbewerb ausgezeichnet. In dieser Kategorie werden die Städte gewürdigt, die in der Vergangenheit mindestens einmal den Titel „Recyclingpapierfreundlichste Stadt“ gewonnen haben und in den Folgejahren dann erneut an der Spitze standen. Voraussetzung ist eine 100-prozentige Recyclingpapierquote in der Verwaltung sowie das Erreichen von mindestens zwei Dritteln der Sonderpunkte.

Jeder Mehrfachsieger erhält für jedes Jahr auf diesem ausgezeichneten Niveau einen zusätzlichen Stern, der die Anzahl der Siege symbolisiert. Die Herausstellung der Gewinner erfolgt in einer gesonderten Bestenliste außerhalb der TOP-10-Liste.

Im diesjährigen Städtewettbewerb stellt Essen einen neuen Rekord auf. Bereits zum fünften Mal konnte sich die nordrhein-westfälische Stadt an der Spitze behaupten. Auch die Städte Bonn und Freiburg finden sich zum wiederholten Male in dieser Kategorie. Erstmals als „Mehrfachsieger“ qualifizierte sich in diesem Jahr Göttingen.



### Bestenliste der Mehrfachsieger

Platz	Stadt	Siege	
1	Essen	2009, 2010, 2011, 2012, 2013	★★★★★
2	Bonn	2010, 2011, 2012, 2013	★★★★
3	Freiburg	2011, 2012, 2013	★★★
4	Göttingen	2012, 2013	★★

## DIE GEWINNER 2013

„Recyclingpapierfreundlichste Stadt Deutschlands“ im diesjährigen Städtewettbewerb ist Halle (Saale) mit 100 Prozent Recyclingpapier und 14 Sonderpunkten. Die Stadt hatte den begehrten Titel im Jahr 2010 bereits einmal erworben und erreicht nun nach zwei Jahren erneut diese Spitzenposition. Die Stadt Nürnberg liegt auf dem zweiten Platz mit 100 Prozent Recyclingpapier und 13 Sonderpunkten, gefolgt von Münster auf dem dritten Platz mit 12 Sonderpunkten. Auf den Plätzen vier bis zehn folgen die Städte Solingen, Saarbrücken, Schwabach, Bottrop, Erlangen, Oldenburg und Wilhelmshaven – neben Schwabach die zweite kreisfreie Stadt in den TOP-10.

Zum wiederholten Mal setzten alle in den Top-10 vertretenen Städte zu 100 Prozent Recyclingpapier in den Verwaltungen ein. Somit entschieden die zusätzlich erreichten Sonderpunkte über die jeweilige Platzierung der Städte.

Insgesamt erreichten in diesem Jahr 15 Städte eine 100-prozentige Recyclingpapierquote in ihren Verwaltungen. Dies ist ein eindrucksvoller neuer Rekord.



### Top-10 Papieratlas 2013

Platz	Stadt	Status	Gesamtverbrauch Papier der Verwaltungen in A4-Blatt*	Verbrauch RC/BE** in A4-Blatt	Prozentualer Anteil RC/BE	SP***
1	Halle (Saale)	Großstadt	7.917.500	7.917.500	100,00	14
2	Nürnberg	Großstadt	69.452.500	69.452.500	100,00	13
3	Münster	Großstadt	19.365.000	19.365.000	100,00	12
4	Solingen	Großstadt	11.617.500	11.617.500	100,00	11
5	Saarbrücken	Großstadt	8.220.000	8.220.000	100,00	10
5	Schwabach	kreisfrei	2.015.000	2.015.000	100,00	10
7	Bottrop	Großstadt	6.271.400	6.271.400	100,00	9
8	Erlangen	Großstadt	6.723.500	6.723.500	100,00	7
9	Oldenburg	Großstadt	11.290.000	11.290.000	100,00	6
10	Wilhelmshaven	kreisfrei	2.481.750	2.481.750	100,00	2

\* Zur Vereinheitlichung der Zahlen wurden die Angaben für DIN A3-Papier in DIN A4-Papier umgerechnet (1 Blatt DIN A3 entspricht 2 Blatt DIN A4)

\*\* Recyclingpapier mit dem Blauen Engel

\*\*\* Sonderpunkte für Schulen, Hausdruckereien und besonderes Engagement im Bereich Recyclingpapier



## SONDERPREIS „AUFSTEIGER DES JAHRES“

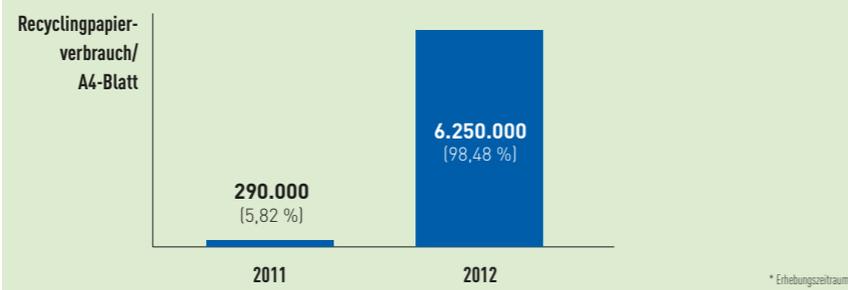
Wie in den Vorjahren, wird ein Sonderpreis an den „Aufsteiger des Jahres“ vergeben. Die Stadt, die die höchste Steigerungsrate bei der Umstellung auf Recyclingpapier innerhalb eines Jahres aufweist, wird ausgezeichnet. Diese Kategorie soll Städte mit einer zunächst vergleichsweise geringen Recyclingpapierquote motivieren, kurzfristig umfassende ökologische Einsparpotenziale auszuschöpfen.

Aufsteiger des Jahres 2013 ist die Stadt Bremerhaven. Innerhalb eines Jahres stellte die Stadt ihre Verwaltung von 5,82 Prozent Recyclingpapier in 2011 nahezu vollständig auf rund 98,43 Prozent im Folgejahr um. Dies entspricht einer Steigerungsquote von 92,61 Prozent.

Es folgen die Städte Worms, Weiden in der Oberpfalz, Schwerin und Solingen, die ebenfalls ihre Papierbeschaffung signifikant umgestellt und ihren Recyclingpapieranteil deutlich erhöht haben. Erstmals sind damit drei kreisfreie Städte in der TOP-5 der Aufsteiger des Jahres vertreten. Dies ist ein Beleg dafür, dass gerade auch die kleineren Städte sich stark für den Einsatz von Recyclingpapier engagieren und verstärkt Umstellprozesse in Gang gesetzt haben.



Anteil Recyclingpapier Stadt Bremerhaven 2011/2012\*



### Die Top-5 Recyclingpapier-Aufsteiger Deutschlands

PLATZ	STADT	GESAMTVERBRAUCH PAPIER DER VERWALTUNGEN IN A4-BLATT	VERBRAUCH RC/BE IN A4-BLATT	PROZENTUALER ANTEIL RC/BE (2011)	PROZENTUALER ANTEIL RC/BE (2012)	STEIGERUNG ZUM VORJAHR
1	Bremerhaven	6.350.000	6.250.000	5,82	98,43	92,61
2	Worms	2.391.500	2.182.500	0,00	91,26	91,26
3	Weiden in der Oberpfalz	1.307.500	1.000.000	2,20	76,48	74,28
4	Schwerin	4.067.800	2.980.400	0,00	73,27	73,27
5	Solingen	11.617.500	11.617.500	50,32	100,00	49,68

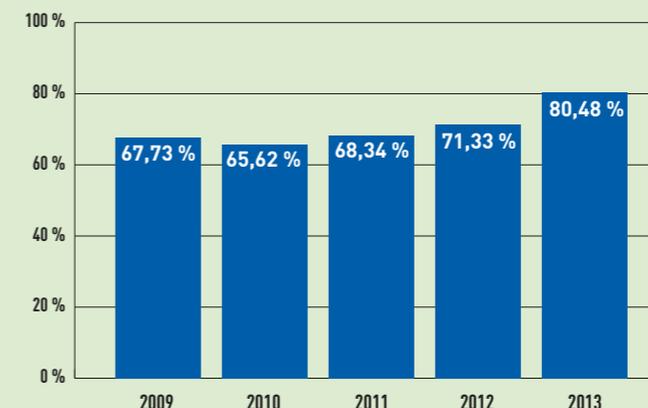
## DETAILAUSWERTUNGEN

### Recyclingpapierquote erreicht neue Rekordhöhe

Angesichts knapper werdender Ressourcen und steigender Nachhaltigkeitsanforderungen an die öffentlichen Verwaltungen spielt auch die Verwendung von Recyclingpapier eine zunehmend wichtigere Rolle. Die 90 teilnehmenden Städte erreichten insgesamt eine Rekordquote von 80,5 Prozent<sup>1</sup> Recyclingpapier – die höchste Gesamtquote seit Beginn des Wettbewerbs im Jahr 2008. Durch das Engagement der Städte konnten die Quoten in den vergangenen Jahren kontinuierlich erhöht werden. Die Nutzung von Recyclingpapier liegt damit voll im Trend und ist attraktiver, denn je zuvor.

Es gibt mehrere Gründe für diese erfreuliche Entwicklung. So steigerten viele Städte ihren Recyclingpapieranteil zum Vorjahr signifikant. Allein 20 der teilnehmenden Städte und damit mehr als 22 Prozent steigerten ihre Quote um mehr als fünf Prozent gegenüber dem Vorjahr. Rund drei Viertel der Teilnehmer weisen eine Gesamtquote von mehr als 50 Prozent auf. Und bereits 15 Städte setzen zu 100 Prozent Recyclingpapier in ihren Verwaltungen ein. Sechs Städte haben sogar komplett in allen Bereichen umgestellt, d. h. in ihren Verwaltungen, Schulen und Hausdruckereien. Auch hat die diesjährige Mitwirkung des Landesverwaltungsamts Berlin als Papiergroßverbraucher im Sammelbestellverfahren mit einer Quote von 100 Prozent die Ergebnisse beeinflusst. Im Papieratlas 2011 lag der Recyclingpapieranteil in Berlin noch bei 92,6 Prozent.

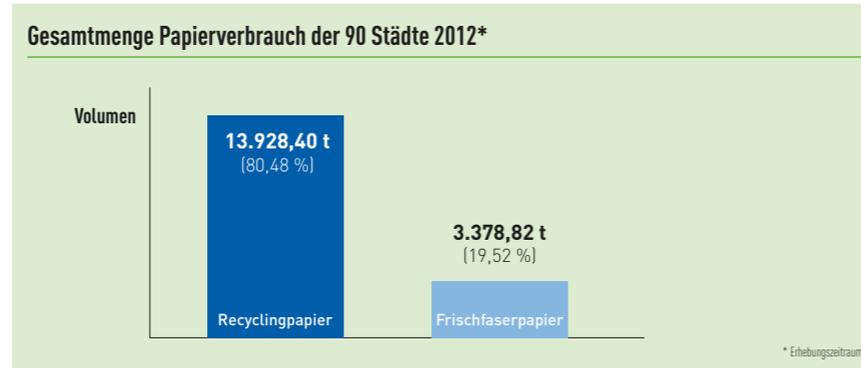
Entwicklung Recyclingpapier-Gesamtquote\*



<sup>1</sup> Der Gesamtpapierverbrauch ist eine gewichtete Quote und umfasst den Papierverbrauch in Verwaltungen, Schulen und Hausdruckereien.

\* Die Erhebung für das Jahr 2008 fehlt, da die Datenabfrage für alle Bereiche (Verwaltung, Schulen und Hausdruckerei) erst ab 2009 erfolgte.

Im Erhebungszeitraum 2012 lag der Papierverbrauch der Städte in den Verwaltungen, Schulen und Hausdruckereien bei insgesamt 17.307,22 Tonnen beziehungsweise bei 3.461.444.162 DIN A4-Blatt. Der Papierverbrauch teilt sich wie folgt auf Recyclingpapier und Frischfaserpapier auf:

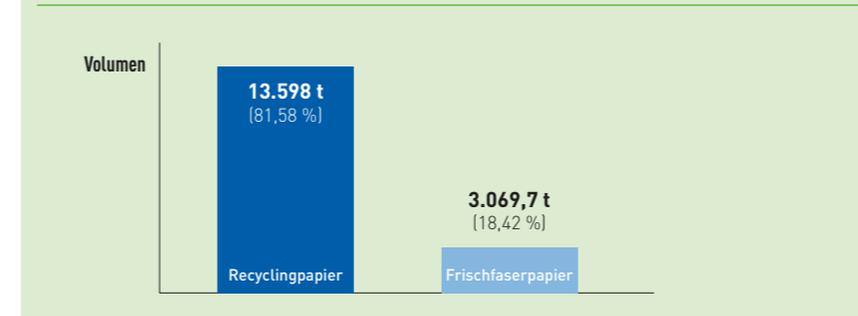


### Städte nutzen mehr Recyclingpapier

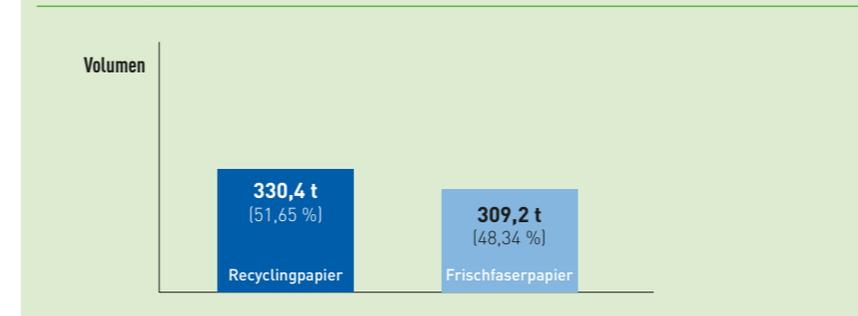
Insgesamt hat die Mehrheit der 90 teilnehmenden Städte ihren Recyclingpapieranteil weiter ausgebaut. So konnten 35 Städte ihre Quote steigern, 14 Städte hielten ihren zum Teil schon sehr hohen Anteil konstant und 29 Städte haben ihren Recyclingpapieranteil gesenkt, in vielen Fällen allerdings lediglich um wenige Prozentpunkte. Damit liegt die Durchschnittsquote bei nunmehr 80,5 Prozent und um mehr als acht Prozent höher als im Jahr 2012.

Die 69 teilnehmenden Großstädte steigerten ihre Quote gegenüber dem Vorjahr um über acht Prozent von 73 auf beeindruckende 81,58 Prozent. Auch die 21 teilnehmenden kreisfreien Städte erhöhten ihren Recyclingpapieranteil und erreichen nun eine Durchschnittsquote von 51,65 Prozent. Gerade bei den kleineren Städten gibt es signifikante Erhöhungen gegenüber dem Vorjahr. So steigerten beispielsweise die Städte Worms und Schwerin ihren Recyclingpapieranteil innerhalb eines Jahres von null auf rund 91 bzw. 70 Prozent. Ebenso Bremerhaven, die als kreisfreie Stadt den Titel „Aufsteiger des Jahres“ erhält, ist als positives Beispiel zu nennen.

### Gesamtmenge Papierverbrauch der 69 Großstädte



### Gesamtmenge Papierverbrauch der 21 kreisfreien Städte

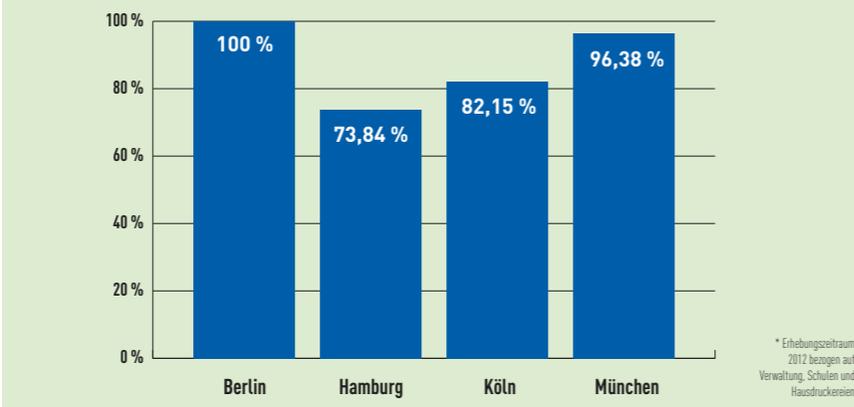


### Millionenstädte weiter mit hohen Quoten

Aufgrund ihres hohen Papierverbrauchs haben die Zahlen der Millionenstädte Deutschlands einen hohen Einfluss auf die Ergebnisse des Wettbewerbs. Erstmals seit 2010 nehmen in diesem Jahr mit Berlin, Hamburg, Köln und München alle Millionenstädte am Papieratlas-Städte-wettbewerb teil. Berlin weist mit 100 Prozent Recyclingpapier die höchste erreichte Quote der Millionenstädte auf. Die von der Hauptstadt eingereichten Zahlen beziehen sich auf das Sammelbestellverfahren des Landesverwaltungsamtes, bei dem zu 100 Prozent Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ausgeschrieben wurde.

Hervorzuheben ist auch die Steigerung Münchens von rund 90 auf 96 Prozent. Und Köln liegt mit einer Quote von 82 Prozent ebenfalls noch über dem Durchschnittswert. Auch Hamburg erhöht seit Start des Wettbewerbs kontinuierlich seinen Recyclingpapieranteil und hat mittlerweile nahezu 74 Prozent des gesamten Papierverbrauchs auf Recyclingpapier umgestellt.

### Übersicht Recyclingpapieranteil der Millionenstädte\*



### Schulen auf dem Vormarsch

Enormen Anteil an den hohen Recyclingpapierquoten haben neben den Verwaltungen der Städte auch die Schulen. Im Vergleich zum vergangenen Jahr erhöhten die Schulen den Anteil an Recyclingpapier erneut auf nun 80,8 Prozent. Damit stieg der Anteil im Vergleich zum Vorjahr um rund sechs Prozent. Als Papiergroßverbraucher erreichen gerade die Schulen durch die Verwendung von Recyclingpapier hohe ökologische Entlastungseffekte.

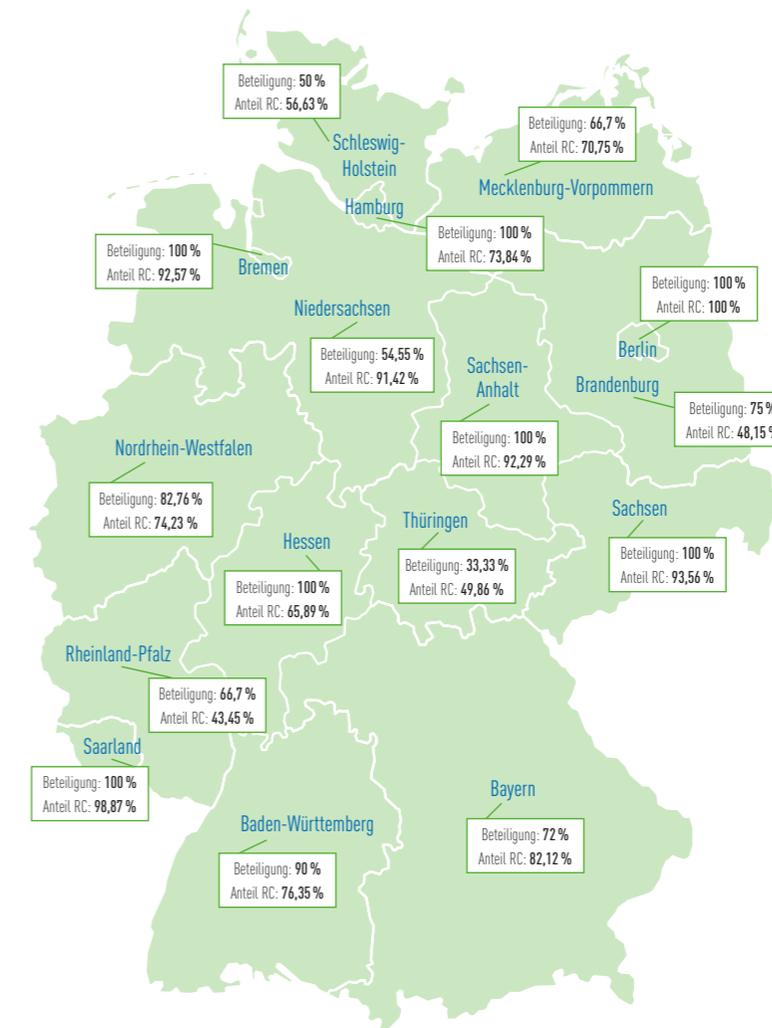
### Anteil Recyclingpapier in Schulen



### Recyclingpapier der Städte im Vergleich auf Bundesländerebene

In diesem Jahr waren Städte aus allen 16 Bundesländern beim Städtewettbewerb vertreten. Im Bundesländervergleich ist erneut eine erfreuliche Entwicklung mit steigenden Quoten festzustellen.

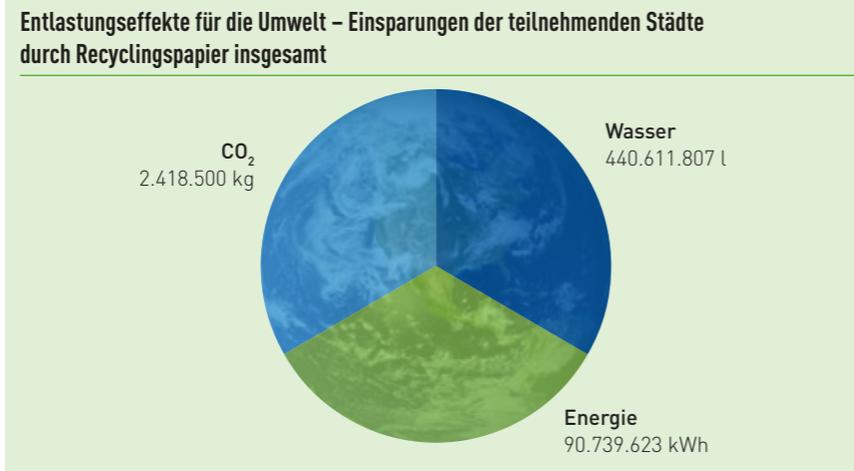
### Beteiligung der Städte und Recyclingpapierquote im Bundesländervergleich



## Städte in der Verantwortung beim Ressourcenschutz

Die Verwendung von Recyclingpapier trägt in hohem Maße zur Schonung wertvoller Ressourcen bei. So werden bei der Herstellung von Recyclingpapier im Vergleich zu Frischfaserpapier deutlich weniger Energie und Wasser benötigt sowie spürbar CO<sub>2</sub>-Emissionen vermieden. Daher bewirkt die Nutzung von Recyclingpapier eine enorme gesamtökologische Entlastung. Aufgrund der dargestellten positiven Entwicklungen nahmen die kumulierten Einspareffekte für 2012 gegenüber dem Vorjahr stark zu.

Die 90 Teilnehmerstädte haben allein durch die Umstellung auf das Papier mit dem Blauen Engel beeindruckende Effekte erreicht. Sie bewirkten Einsparungen von insgesamt\* 440.611.807 Liter Wasser, 90.739.623 kWh Energie und vermieden 2.418.500 kg CO<sub>2</sub>-Emissionen\*\*.



Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Wasserverbrauch von rund 3,5 Millionen Bundesbürgern. Dies entspricht der Einwohnerzahl einer Stadt wie Berlin. Der eingesparte Strom entspricht einem Jahresverbrauch von rund 26.000 Drei-Personen-Haushalten. Garant für die höchstmöglichen ökologischen Einspareffekte ist das Qualitätssiegel Blauer Engel. Er ist das anspruchsvollste Umweltsiegel weltweit mit den umfangreichsten ökologischen Vorgaben. Recyclingpapier mit dem Blauen Engel besteht zu 100 Prozent aus Altpapier und garantiert die Einhaltung strengster Kriterien beim Herstellungsprozess des Papiers sowie die Erfüllung höchster Qualitätsanforderungen.

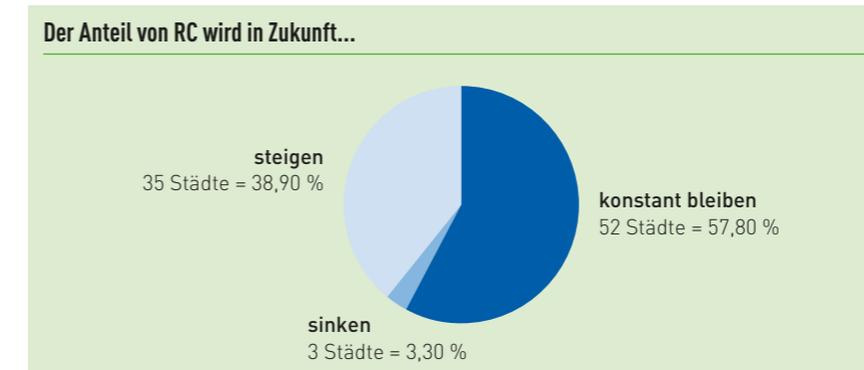
\* Diese Werte beziehen sich auf die Einspareffekte aus allen Bereichen (Verwaltung, Schulen und Hausdruckereien), die abgefragt wurden.  
 \*\* Die Berechnungen basieren auf einer Studie des Instituts für Energie- und Umweltforschung Heidelberg: „Ökologischer Vergleich von Büropapieren in Abhängigkeit vom Faserrohstoff“, 2006. Siehe dazu auch Umweltbundesamt: Ökobilanzen für graphische Papiere, 2000.

## Die Tendenz geht weiter nach oben

Die konkreten ökologischen Einspareffekte durch die Nutzung von Recyclingpapier werden im Papieratlas anschaulich dargestellt. Für die Städte ist dies eine wichtige Orientierung, um die mit Recyclingpapier bewirkten Nachhaltigkeitsleistungen konkret zu fassen. Immer mehr Städte machen diese Potenziale für sich nutzbar oder haben im vergangenen Jahr umfangreiche Umstellungsprozesse beim Papierverbrauch in Gang gesetzt. Die Mehrheit der Städte möchte den Anteil von Recyclingpapier in Zukunft weiter steigern oder zumindest halten; lediglich drei Städte wollen in Zukunft weniger Recyclingpapier verwenden.

Insgesamt ist die Tendenz zur Steigerung der Recyclingpapierquote bei den Großstädten noch stärker ausgeprägt: Rund 42 Prozent der Großstädte wollen zukünftig mehr Recyclingpapier einsetzen. Dem gegenüber stehen rund 29 Prozent der kreisfreien Städte.

Die Initiative Pro Recyclingpapier begrüßt diese positive Entwicklung und den damit verbundenen großen Erfolg des Papieratlas-Wettbewerbes.



## ERGEBNISSE DER STÄDTE alphabetisch

### **Erläuterungen**

Im Papieratlas 2013 werden die Recyclingpapierquoten in Verwaltung, Schulen und Hausdruckerei der kreisfreien Städte und Großstädte erhoben. Grundlage für die Auswertung sind die Recyclingpapierquoten in der Verwaltung. Die Angabe zur Steigerung oder Senkung des Recyclingpapieranteils misst sich an der Quote des Vorjahrs bzw. an den zuletzt erfassten Zahlen der Stadt.

Die Städte erzielten durch die Verwendung von Recyclingpapier in den Verwaltungen, Schulen und Hausdruckereien wertvolle ökologische Einspareffekte. Diese sind hier individuell für jede Stadt herausgestellt.

Dargestellt werden sowohl der Gesamtpapierverbrauch als auch der jeweilige Verbrauch der Verwaltungen, Schulen und Hausdruckereien. Ebenfalls ausgewertet wird der Anteil von Büropapier mit Blauem Engel (RC) und Büropapier ohne Blauen Engel (o. BE). Vereinzelt lagen die Zahlen in den Schulen bzw. in der Hausdruckerei nicht vor, da dezentral (d. B.), beschafft wird. Einigen Städten war es aufgrund der zentralen Beschaffung über die Verwaltung nicht möglich, den Verbrauch der Schulen und Hausdruckereien getrennt anzugeben und rechneten diesen daher in die Verwaltungszahlen ein (z. B.). In Einzelfällen existiert keine Hausdruckerei (k. H.).

Zur Vergleichbarkeit der Zahlen wurden DIN A3-Papier in DIN A4-Papier umgerechnet, wobei ein Blatt DIN A3 zwei Blatt DIN A4 entspricht.



## AACHEN



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Aachen 97,16 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **12.879.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **13.256.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Aachen, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Aachen 4.168.827,11 Liter Wasser, 858.528,52 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 22.882,52 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 33.350,62 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 245,29 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

<p><b>Recycling-papier</b></p> <p>↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <p><input type="text" value="147.289,8"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p><input type="text" value="2.695.929,2"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p><input type="text" value="551.652,9"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p><input type="text" value="116.516,7"/></p>	<p><b>Frischfaser-papier</b></p> <p>↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <p><input type="text" value="394.000,2"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p><input type="text" value="6.864.756,3"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p><input type="text" value="1.410.181,4"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p><input type="text" value="139.399,3"/></p>
---	--

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	26.927.570	97,88	26.356.570	571.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	49,23	13.256.000	97,16	12.879.000	377.000
Papierverbrauch in den Schulen	41,60	11.201.570	98,27	11.007.570	194.000
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	9,17	2.470.000	100,00	2.470.000	0

## ASCHAFFENBURG



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Aschaffenburg 95 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **4.161.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **4.380.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier konstant gehalten. Zukünftig plant die Stadt Aschaffenburg, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Aschaffenburg 715.246,19 Liter Wasser, 147.297,84 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 3.925,96 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 5.721,97 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 42,09 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



kreisfreie Stadt

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

<p><b>Recycling-papier</b></p> <p>↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <p><input type="text" value="25.270,5"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p><input type="text" value="462.540,9"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p><input type="text" value="94.647,2"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p><input type="text" value="19.990,8"/></p>	<p><b>Frischfaser-papier</b></p> <p>↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <p><input type="text" value="67.598,7"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p><input type="text" value="1.177.787,1"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p><input type="text" value="241.944,1"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p><input type="text" value="23.916,7"/></p>
--	--

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	4.760.000	95,00	4.522.000	238.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	92,02	4.380.000	95,00	4.161.000	219.000
Papierverbrauch in den Schulen	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	7,98	380.000	95,00	361.000	19.000



## AUGSBURG



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Augsburg 42,36 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **7.430.889** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **17.542.280** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Augsburg, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten. Die Stadt motiviert darüber hinaus öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Zugleich müssen Zuwendungsempfänger der Stadt ökologische Kriterien erfüllen und Recyclingpapier mit dem Blauen Engel verwenden. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Augsburg 3.080.823,15 Liter Wasser, 634.464,91 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 16.910,51 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 24.646,59 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 181,28 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

<p style="color: #4CAF50; font-weight: bold;">Recyclingpapier</p> <p style="font-size: 0.8em;">↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;"><b>108.849,3</b></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;"><b>1.992.330,4</b></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;"><b>407.679,4</b></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;"><b>86.107,5</b></p>	<p style="color: #0070C0; font-weight: bold;">Frischfaserpapier</p> <p style="font-size: 0.8em;">↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;"><b>291.171,8</b></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;"><b>5.073.153,6</b></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;"><b>1.042.144,3</b></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;"><b>103.018,1</b></p>
---	---

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	42.847.280	45,46	19.477.884	23.369.396
Papierverbrauch in der Verwaltung	40,94	17.542.280	42,36	7.430.889	10.111.391
Papierverbrauch in den Schulen	50,72	21.732.500	45,62	9.915.395	11.817.105
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	8,34	3.572.500	59,67	2.131.600	1.440.900

## BADEN-BADEN



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Baden-Baden 95,88 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **2.095.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **2.185.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Baden-Baden, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten. Die Stadt motiviert darüber hinaus öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Baden-Baden 1.264.571,71 Liter Wasser, 260.425,98 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 6.941,18 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 10.116,57 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 74,41 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	8.195.000	97,56	7.995.000	200.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	26,66	2.185.000	95,88	2.095.000	90.000
Papierverbrauch in den Schulen	45,15	3.700.000	97,30	3.600.000	100.000
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	28,19	2.310.000	99,57	2.300.000	10.000



kreisfreie Stadt

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

<p style="color: #4CAF50; font-weight: bold;">Recyclingpapier</p> <p style="font-size: 0.8em;">↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;"><b>44.678,9</b></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;"><b>817.782,1</b></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;"><b>167.338,3</b></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;"><b>35.344,2</b></p>	<p style="color: #0070C0; font-weight: bold;">Frischfaserpapier</p> <p style="font-size: 0.8em;">↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;"><b>119.515,1</b></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;"><b>2.082.354,7</b></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;"><b>427.764,3</b></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;"><b>42.285,4</b></p>
--	--

FÜR BÜROPAPIER



## BAMBERG



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Bamberg 7,78 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **238.500** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **3.067.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Bamberg, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Bamberg 72.521,09 Liter Wasser, 14.935,00 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 398,07 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 580,17 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 4,27 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

## BAYREUTH



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Bayreuth 32,14 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **3.165.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **9.847.500** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Bayreuth, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen. Die Stadt motiviert darüber hinaus öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Bayreuth 500.609,06 Liter Wasser, 103.095,46 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 2.747,82 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 4.004,87 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 29,46 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



kreisfreie Stadt

kreisfreie Stadt

**NACHHALTIGKEITSRECHNER**

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

**Recyclingpapier** ↓ **Frischfaserpapier** ↓

Altpapier (in kg)  Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	4.037.000	11,36	458.500	3.578.500
Papierverbrauch in der Verwaltung	75,97	3.067.000	7,78	238.500	2.828.500
Papierverbrauch in den Schulen	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	24,03	970.000	22,68	220.000	750.000

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	9.847.500	32,14	3.165.000	6.682.500
Papierverbrauch in der Verwaltung	100,00	9.847.500	32,14	3.165.000	6.682.500
Papierverbrauch in den Schulen	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.

**NACHHALTIGKEITSRECHNER**

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

**Recyclingpapier** ↓ **Frischfaserpapier** ↓

Altpapier (in kg)  Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER



## BERLIN



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Berlin 100 Prozent Recyclingpapier mit dem Blauen Engel an Büro- und Kopierpapier für ihren Bedarf in den Verwaltungen ein. Die Daten beziehen sich auf das Sammelbestellverfahren des Landesverwaltungsamtes, bei dem zu 100 Prozent Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ausgeschrieben wurde. Das entspricht einer Menge von **636.044.084** Blatt Papier bei einem ebenso hohen Gesamtverbrauch von **636.044.084** Blatt Papier.

Im Vergleich zum Jahr 2010 hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert – die Daten für 2011 liegen nicht vor. Zukünftig plant die Stadt Berlin, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Berlin 100.603.296,30 Liter Wasser, 20.718.249,19 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 552.207,37 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 804.826,37 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 5.919,50 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

**Papierverbrauch:**  
 Blatt DIN A4

**Recyclingpapier**  
↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

**Frischfaserpapier**  
↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier <sup>1)</sup>	100,00	636.044.084	100,00	636.044.084	0
Papierverbrauch in der Verwaltung	100,00	636.044.084	100,00	636.044.084	0
Papierverbrauch in den Schulen <sup>2)</sup>	inkl.	inkl.	inkl.	inkl.	inkl.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien <sup>2)</sup>	inkl.	inkl.	inkl.	inkl.	inkl.

1) SBV - Sammelbestellverfahren  
 2) inkl. - Teil des Sammelbestellverfahrens

## BIELEFELD



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Bielefeld 90,24 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **14.002.500** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **15.517.500** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Bielefeld, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen. Die Stadt motiviert darüber hinaus öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Bielefeld 4.861.364,79 Liter Wasser, 1.001.149,77 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 26.683,83 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 38.890,92 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 286,04 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	40.487.500	75,91	30.735.000	9.752.500
Papierverbrauch in der Verwaltung	38,33	15.517.500	90,24	14.002.500	1.515.000
Papierverbrauch in den Schulen	52,78	21.370.000	61,45	13.132.500	8.237.500
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	8,89	3.600.000	100,00	3.600.000	0



### NACHHALTIGKEITSRECHNER

**Papierverbrauch:**  
 Blatt DIN A4

**Recyclingpapier**  
↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

**Frischfaserpapier**  
↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER



## BOCHUM

### Stadt Bochum

Im Jahr 2012 setzte die Stadt Bochum 64,45 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **18.612.454** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **28.878.510** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Bochum, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Bochum 5.887.875,61 Liter Wasser, 1.212.549,47 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 32.318,31 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 47.103 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 346,44 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

**Papierverbrauch:**  
 Blatt DIN A4

<b>Recyclingpapier</b> ↓	<b>Frischfaserpapier</b> ↓
Altpapier (in kg) <input type="text" value="208.025,9"/>	Holz (in kg) <input type="text" value="556.469,3"/>
Wasserverbrauch (in l) <input type="text" value="3.807.616,7"/>	<input type="text" value="9.695.492,3"/>
Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh) <input type="text" value="779.131,2"/>	<input type="text" value="1.991.680,7"/>
CO <sub>2</sub> -Emission (in kg CO <sub>2</sub> ) <input type="text" value="164.563,3"/>	<input type="text" value="196.881,6"/>

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	57.757.020	64,45	37.224.908	20.532.112
Papierverbrauch in der Verwaltung	50,00	28.878.510	64,45	18.612.454	10.266.056
Papierverbrauch in den Schulen	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	50,00	28.878.510	64,45	18.612.454	10.266.056

### STADT. CITY. VILLE. BONN.



## BONN

Im Jahr 2012 setzte die Stadt Bonn 100 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **17.225.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **17.225.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier konstant gehalten. Zukünftig plant die Stadt Bonn, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten. Die Stadt motiviert darüber hinaus öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Zugleich müssen Zuwendungsempfänger der Stadt ökologische Kriterien erfüllen und Recyclingpapier mit dem Blauen Engel verwenden. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt. Der Oberbürgermeister geht zudem mit gutem Beispiel voran und nutzt ebenfalls Recyclingpapier für seine Korrespondenz.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Bonn 6.464.738,90 Liter Wasser, 1.331.348,74 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 35.484,69 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 51.717,91 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 380,39 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

**Papierverbrauch:**  
 Blatt DIN A4

<b>Recyclingpapier</b> ↓	<b>Frischfaserpapier</b> ↓
Altpapier (in kg) <input type="text" value="228.407,2"/>	Holz (in kg) <input type="text" value="610.989,2"/>
Wasserverbrauch (in l) <input type="text" value="4.180.667,1"/>	<input type="text" value="10.645.406,0"/>
Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh) <input type="text" value="855.466,5"/>	<input type="text" value="2.186.815,2"/>
CO <sub>2</sub> -Emission (in kg CO <sub>2</sub> ) <input type="text" value="180.686,4"/>	<input type="text" value="216.171,1"/>

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	42.244.510	96,75	40.872.010	1.372.500
Papierverbrauch in der Verwaltung	40,77	17.225.000	100,00	17.225.000	0
Papierverbrauch in den Schulen	25,50	10.770.510	87,28	9.400.510	1.370.000
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	33,73	14.249.000	99,98	14.246.500	2.500



## BOTTROP

**bottrop.**

Im Jahr 2012 setzte die Stadt Bottrop 100 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **6.271.400** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **6.271.400** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier konstant gehalten. Zukünftig plant die Stadt Bottrop, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Bottrop 2.247.868,50 Liter Wasser, 462.926,18 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 12.338,46 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 17.982,95 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 132,26 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

<p><b>Recyclingpapier</b></p> <p>↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <p><input type="text" value="79.419,1"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p><input type="text" value="1.453.668,9"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p><input type="text" value="297.456,1"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p><input type="text" value="62.826,9"/></p>	<p><b>Frischfaserpapier</b></p> <p>↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <p><input type="text" value="212.448,4"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p><input type="text" value="3.701.537,4"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p><input type="text" value="760.382,3"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p><input type="text" value="75.165,3"/></p>
--	--

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	14.211.696	100,00	14.211.696	0
Papierverbrauch in der Verwaltung	44,13	6.271.400	100,00	6.271.400	0
Papierverbrauch in den Schulen	29,41	4.180.000	100,00	4.180.000	0
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	26,46	3.760.296	100,00	3.760.296	0

## BRANDENBURG AN DER HAVEL



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Brandenburg an der Havel 54,04 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **2.068.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **3.826.500** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Brandenburg an der Havel, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Brandenburg an der Havel 575.884,85 Liter Wasser, 118.597,76 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 3.161,01 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 4.607,08 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 33,89 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	6.248.173	58,27	3.640.916	2.607.257
Papierverbrauch in der Verwaltung	61,24	3.826.500	54,04	2.068.000	1.758.500
Papierverbrauch in den Schulen	27,23	1.701.673	51,30	872.916	828.757
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	11,52	720.000	97,22	700.000	20.000



kreisfreie Stadt

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

<p><b>Recyclingpapier</b></p> <p>↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <p><input type="text" value="20.346,7"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p><input type="text" value="372.417,6"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p><input type="text" value="76.205,7"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p><input type="text" value="16.095,7"/></p>	<p><b>Frischfaserpapier</b></p> <p>↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <p><input type="text" value="54.427,5"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p><input type="text" value="948.302,5"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p><input type="text" value="194.803,5"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p><input type="text" value="19.256,7"/></p>
---	---

FÜR BÜROPAPIER



## BRAUNSCHWEIG



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Braunschweig 76,62 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **8.415.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **10.982.500** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Braunschweig, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Braunschweig 1.680.559,65 Liter Wasser, 346.094,56 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 9.224,52 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 13.444,48 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 98,88 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

**Recyclingpapier**

↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

**Frischfaserpapier**

↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	14.955.000	71,05	10.625.000	4.330.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	73,44	10.982.500	76,62	8.415.000	2.567.500
Papierverbrauch in den Schulen	13,52	2.022.500	54,88	1.110.000	912.500
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	13,04	1.950.000	56,41	1.100.000	850.000

## BREMEN



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Bremen 96,22 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **94.120.500** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **97.814.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Bremen, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen. Die Stadt motiviert darüber hinaus öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Bremen 21.201.624,20 Liter Wasser, 4.366.263,83 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 116.374,85 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 169.612,99 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 1.247,50 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

**Recyclingpapier**

↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

**Frischfaserpapier**

↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	145.564.000	92,09	134.043.000	11.521.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	67,20	97.814.000	96,22	94.120.500	3.693.500
Papierverbrauch in den Schulen	25,87	37.662.500	80,34	30.257.500	7.405.000
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	6,93	10.087.500	95,81	9.665.000	422.500



## BREMERHAVEN



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Bremerhaven 98,43 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **6.250.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **6.350.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Bremerhaven, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Bremerhaven 2.934.059,44 Liter Wasser, 604.240,39 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 16.104,93 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 23.472,48 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 172,64 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

**NACHHALTIGKEITSRECHNER**

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

**Recyclingpapier** ↓ **Frischfaserpapier** ↓

Altpapier (in kg)  Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	19.280.000	96,21	18.550.000	730.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	32,94	6.350.000	98,43	6.250.000	100.000
Papierverbrauch in den Schulen	60,58	11.680.000	98,46	11.500.000	180.000
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	6,48	1.250.000	64,00	800.000	450.000

## CHEMNITZ



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Chemnitz 92,75 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **8.985.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **9.687.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Chemnitz, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Chemnitz 2.747.892,97 Liter Wasser, 565.901,25 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 15.083,07 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 21.983,14 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 161,69 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



**NACHHALTIGKEITSRECHNER**

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

**Recyclingpapier** ↓ **Frischfaserpapier** ↓

Altpapier (in kg)  Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	18.633.500	93,24	17.373.000	1.260.500
Papierverbrauch in der Verwaltung	51,99	9.687.000	92,75	8.985.000	702.000
Papierverbrauch in den Schulen	32,19	5.997.500	93,42	5.603.000	394.500
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	15,83	2.949.000	94,44	2.785.000	164.000



## COTTBUS



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Cottbus 42,42 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **4.375.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **10.314.500** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Cottbus, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Cottbus 691.995,15 Liter Wasser, 142.509,52 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 3.798,33 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 5.535,96 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 40,72 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



## DARMSTADT

Im Jahr 2012 setzte die Stadt Darmstadt 76,12 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **9.475.400** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **12.448.400** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Darmstadt, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten. Die Stadt motiviert darüber hinaus öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Darmstadt 1.931.718,30 Liter Wasser, 397.818,19 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 10.603,12 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 15.453,75 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 113,66 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



kreisfreie Stadt

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

**Papierverbrauch:**  
 Blatt DIN A4

<p style="color: green; font-weight: bold;">Recyclingpapier</p> <p>↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <input type="text" value="24.449,0"/>	<p style="color: blue; font-weight: bold;">Frischfaserpapier</p> <p>↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <input type="text" value="65.401,2"/>
---	---

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	10.314.500	42,42	4.375.000	5.939.500
Papierverbrauch in der Verwaltung	100,00	10.314.500	42,42	4.375.000	5.939.500
Papierverbrauch in den Schulen	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	k. H.	k. H.	k. H.	k. H.	k. H.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

**Papierverbrauch:**  
 Blatt DIN A4

<p style="color: green; font-weight: bold;">Recyclingpapier</p> <p>↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <input type="text" value="68.249,1"/>	<p style="color: blue; font-weight: bold;">Frischfaserpapier</p> <p>↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <input type="text" value="182.568,7"/>
---	--

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	16.716.900	73,06	12.212.900	4.504.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	74,47	12.448.400	76,12	9.475.400	2.973.000
Papierverbrauch in den Schulen	17,82	2.978.500	50,95	1.517.500	1.461.000
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	7,72	1.290.000	94,57	1.220.000	70.000



## DESSAU-ROSSLAU



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Dessau-Roßlau 74,97 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **3.311.497** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **4.416.810** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Dessau-Roßlau, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Dessau-Roßlau 741.948,82 Liter Wasser, 152.796,99 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 4.072,53 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 5.935,59 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 43,66 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

kreisfreie Stadt

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

**Papierverbrauch:**  
 Blatt DIN A4

<b>Recyclingpapier</b> ↓	<b>Frischfaserpapier</b> ↓
Altpapier (in kg)	Holz (in kg)
<input type="text" value="26.213,1"/>	<input type="text" value="70.122,4"/>
Wasserverbrauch (in l)	<input type="text" value="1.221.757,1"/>
<input type="text" value="479.809,2"/>	<input type="text" value="250.977,6"/>
Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)	<input type="text" value="24.809,6"/>
<input type="text" value="98.180,7"/>	<input type="text" value="24.809,6"/>
CO <sub>2</sub> -Emission (in kg CO <sub>2</sub> )	<input type="text" value="24.809,6"/>
<input type="text" value="20.737,1"/>	<input type="text" value="24.809,6"/>

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	5.909.040	79,38	4.690.822	1.218.218
Papierverbrauch in der Verwaltung	74,75	4.416.810	74,97	3.311.497	1.105.313
Papierverbrauch in den Schulen	23,45	1.385.580	93,14	1.290.575	95.005
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	1,80	106.650	83,22	88.750	17.900

## DORTMUND



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Dortmund 93,16 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **62.700.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **67.300.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Dortmund, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen. Die Stadt motiviert darüber hinaus öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt. Der Oberbürgermeister geht zudem mit gutem Beispiel voran und nutzt ebenfalls Recyclingpapier für seine Korrespondenz.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Dortmund 9.917.279,06 Liter Wasser, 2.042.365,08 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 54.435,54 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 79.338,23 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 583,53 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



### NACHHALTIGKEITSRECHNER

**Papierverbrauch:**  
 Blatt DIN A4

<b>Recyclingpapier</b> ↓	<b>Frischfaserpapier</b> ↓
Altpapier (in kg)	Holz (in kg)
<input type="text" value="350.389,7"/>	<input type="text" value="937.292,4"/>
Wasserverbrauch (in l)	<input type="text" value="16.330.661,4"/>
<input type="text" value="6.413.382,4"/>	<input type="text" value="3.354.699,5"/>
Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)	<input type="text" value="331.618,8"/>
<input type="text" value="1.312.334,5"/>	<input type="text" value="331.618,8"/>
CO <sub>2</sub> -Emission (in kg CO <sub>2</sub> )	<input type="text" value="331.618,8"/>
<input type="text" value="277.183,3"/>	<input type="text" value="331.618,8"/>

FÜR BÜROPAPIER



## DRESDEN



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Dresden 99,28 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **24.135.468** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **24.309.574** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Dresden, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen. Die Stadt motiviert darüber hinaus öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Dresden 7.004.206,93 Liter Wasser, 1.442.446,82 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 38.445,80 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 56.033,66 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 412,13 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

**Recyclingpapier**

↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

**Frischfaserpapier**

↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	47.430.188	93,36	44.282.688	3.147.500
Papierverbrauch in der Verwaltung	51,25	24.309.574	99,28	24.135.468	174.106
Papierverbrauch in den Schulen	44,95	21.317.688	86,23	18.382.688	2.935.000
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	3,80	1.802.926	97,87	1.764.532	38.394



## DUISBURG

Im Jahr 2012 setzte die Stadt Duisburg 19,37 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **4.127.500** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **21.307.500** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Duisburg, den Anteil an Recyclingpapier zu senken.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Duisburg 1.496.844,82 Liter Wasser, 308.260,32 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 8.216,12 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 11.974,76 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 88,07 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

**Recyclingpapier**

↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

**Frischfaserpapier**

↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	43.802.000	21,61	9.463.500	34.338.500
Papierverbrauch in der Verwaltung	48,65	21.307.500	19,37	4.127.500	17.180.000
Papierverbrauch in den Schulen	34,66	15.183.500	17,29	2.625.000	12.558.500
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	16,69	7.311.000	37,08	2.711.000	4.600.000



## DÜSSELDORF



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Düsseldorf 29,72 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **11.520.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **38.758.500** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Düsseldorf, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Düsseldorf 4.061.813,82 Liter Wasser, 836.490,19 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 22.295,13 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 32.494,51 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 239 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

<p><b>Recyclingpapier</b></p> <p>↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <p><input type="text" value="143.508,9"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p><input type="text" value="2.626.725,0"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p><input type="text" value="537.492,0"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p><input type="text" value="113.525,8"/></p>	<p><b>Frischfaserpapier</b></p> <p>↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <p><input type="text" value="383.886,3"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p><input type="text" value="6.688.538,8"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p><input type="text" value="1.373.982,2"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p><input type="text" value="135.820,9"/></p>
--	---

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	59.283.500	43,32	25.680.000	33.603.500
Papierverbrauch in der Verwaltung	65,38	38.758.500	29,72	11.520.000	27.238.500
Papierverbrauch in den Schulen	26,10	15.475.000	74,51	11.530.000	3.945.000
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	8,52	5.050.000	52,08	2.630.000	2.420.000



## ERFURT

Im Jahr 2012 setzte die Stadt Erfurt 68,61 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **6.590.500** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **9.605.500** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Erfurt, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen. Die Stadt motiviert darüber hinaus öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Erfurt 1.408.823,04 Liter Wasser, 290.133,11 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 7.732,97 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 11.270,58 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 82,90 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

<p><b>Recyclingpapier</b></p> <p>↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <p><input type="text" value="49.775,5"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p><input type="text" value="911.068,5"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p><input type="text" value="186.426,8"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p><input type="text" value="39.375,9"/></p>	<p><b>Frischfaserpapier</b></p> <p>↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <p><input type="text" value="133.149,3"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p><input type="text" value="2.319.891,6"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p><input type="text" value="476.559,9"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p><input type="text" value="47.108,9"/></p>
--	--

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	13.405.500	66,44	8.907.000	4.498.500
Papierverbrauch in der Verwaltung	71,65	9.605.500	68,61	6.590.500	3.015.000
Papierverbrauch in den Schulen	16,69	2.237.500	46,55	1.041.500	1.196.000
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	11,66	1.562.500	81,60	1.275.000	287.500



## ERLANGEN



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Erlangen 100 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **6.723.500** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **6.723.500** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier konstant gehalten. Zukünftig plant die Stadt Erlangen, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Erlangen 1.275.090,03 Liter Wasser, 262.592,12 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 6.998,92 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 10.200,72 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 75,03 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

**Papierverbrauch:**  
 Blatt DIN A4

**Recyclingpapier**  
↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

**Frischfaserpapier**  
↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	8.061.500	100,00	8.061.500	0
Papierverbrauch in der Verwaltung	83,40	6.723.500	100,00	6.723.500	0
Papierverbrauch in den Schulen	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	16,60	1.338.000	100,00	1.338.000	0



## ESSEN



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Essen 100 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **32.260.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **32.260.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier konstant gehalten. Zukünftig plant die Stadt Essen, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten. Die Stadt motiviert darüber hinaus öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt. Der Oberbürgermeister geht zudem mit gutem Beispiel voran und nutzt ebenfalls Recyclingpapier für seine Korrespondenz.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Essen 10.160.861,36 Liter Wasser, 2.092.528,43 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 55.772,55 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 81.286,89 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 597,87 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	64.240.000	100,00	64.240.000	0
Papierverbrauch in der Verwaltung	50,22	32.260.000	100,00	32.260.000	0
Papierverbrauch in den Schulen	34,22	21.980.000	100,00	21.980.000	0
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	15,57	10.000.000	100,00	10.000.000	0

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

**Papierverbrauch:**  
 Blatt DIN A4

**Recyclingpapier**  
↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

**Frischfaserpapier**  
↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER



## FRANKFURT AM MAIN



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Frankfurt am Main 79,75 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **31.900.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **40.000.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Frankfurt am Main, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Frankfurt am Main 6.643.153,44 Liter Wasser, 1.368.091,44 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 36.464 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 53.145,23 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 390,88 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

<p style="color: #4CAF50; font-weight: bold;">Recyclingpapier</p> <p>↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <p style="text-align: right; color: #4CAF50;"><b>234.710,8</b></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p style="text-align: right; color: #4CAF50;"><b>4.296.045,6</b></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p style="text-align: right; color: #4CAF50;"><b>879.075,7</b></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p style="text-align: right; color: #4CAF50;"><b>185.672,1</b></p>	<p style="color: #0070C0; font-weight: bold;">Frischfaserpapier</p> <p>↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <p style="text-align: right; color: #0070C0;"><b>627.851,3</b></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p style="text-align: right; color: #0070C0;"><b>10.939.199,0</b></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p style="text-align: right; color: #0070C0;"><b>2.247.167,1</b></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p style="text-align: right; color: #0070C0;"><b>222.136,1</b></p>
--	--

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	55.900.000	75,13	42.000.000	13.900.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	71,56	40.000.000	79,75	31.900.000	8.100.000
Papierverbrauch in den Schulen	28,44	15.900.000	63,52	10.100.000	5.800.000
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.

## FREIBURG



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Freiburg 100 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **11.202.373** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **11.202.373** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier konstant gehalten. Zukünftig plant die Stadt Freiburg, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten. Die Stadt motiviert darüber hinaus öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Zugleich müssen Zuwendungsempfänger der Stadt ökologische Kriterien erfüllen und Recyclingpapier mit dem Blauen Engel verwenden. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Freiburg 5.544.211,36 Liter Wasser, 1.141.775,24 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 30.431,95 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 44.353,69 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 326,22 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	35.052.160	100,00	35.052.160	0
Papierverbrauch in der Verwaltung	31,96	11.202.373	100,00	11.202.373	0
Papierverbrauch in den Schulen	64,34	22.553.750	100,00	22.553.750	0
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	3,70	1.296.037	100,00	1.296.037	0



### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

<p style="color: #4CAF50; font-weight: bold;">Recyclingpapier</p> <p>↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <p style="text-align: right; color: #4CAF50;"><b>195.883,8</b></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p style="text-align: right; color: #4CAF50;"><b>3.585.373,3</b></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p style="text-align: right; color: #4CAF50;"><b>733.654,8</b></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p style="text-align: right; color: #4CAF50;"><b>154.958,1</b></p>	<p style="color: #0070C0; font-weight: bold;">Frischfaserpapier</p> <p>↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <p style="text-align: right; color: #0070C0;"><b>523.989,2</b></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p style="text-align: right; color: #0070C0;"><b>9.129.584,6</b></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p style="text-align: right; color: #0070C0;"><b>1.875.430,1</b></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p style="text-align: right; color: #0070C0;"><b>185.390,0</b></p>
--	---

FÜR BÜROPAPIER



## FÜRTH



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Fürth 88,36 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **12.561.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **14.216.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Fürth, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Fürth 1.986.777,39 Liter Wasser, 409.157,06 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 10.905,34 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 15.894,22 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 116,90 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

**Recyclingpapier**

↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

**Frischfaserpapier**

↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	14.216.000	88,36	12.561.000	1.655.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	100,00	14.216.000	88,36	12.561.000	1.655.000
Papierverbrauch in den Schulen	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.

## GELSENKIRCHEN



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Gelsenkirchen 98,20 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **16.894.500** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **17.204.500** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Gelsenkirchen, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Gelsenkirchen 3.951.964,53 Liter Wasser, 813.867,82 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 21.692,17 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 31.615,72 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 232,53 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

**Recyclingpapier**

↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

**Frischfaserpapier**

↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	25.295.500	98,77	24.985.500	310.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	68,01	17.204.500	98,20	16.894.500	310.000
Papierverbrauch in den Schulen	31,99	8.091.000	100,00	8.091.000	0
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.



## GERA



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Gera 3,54 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **170.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **4.800.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Die Stadt hat erstmalig in diesem Jahr an dem Städtewettbewerb teilgenommen. Zukünftig plant die Stadt Gera, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Gera 26.888,95 Liter Wasser, 5.537,51 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 147,59 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 215,11 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 1,58 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

## GÖTTINGEN



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Göttingen 100 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **11.659.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **11.659.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier konstant gehalten. Zukünftig plant die Stadt Göttingen, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten. Die Stadt motiviert darüber hinaus öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt. Der Oberbürgermeister geht zudem mit gutem Beispiel voran und nutzt ebenfalls Recyclingpapier für seine Korrespondenz.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Göttingen 1.844.107,76 Liter Wasser, 379.775,67 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 10.122,23 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 14.752,86 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 108,51 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



kreisfreie Stadt

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

<p style="color: #4CAF50; font-weight: bold;">Recyclingpapier</p> <p>↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <p style="text-align: right; color: #4CAF50;"><input type="text" value="950,0"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p style="text-align: right; color: #4CAF50;"><input type="text" value="17.388,8"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p style="text-align: right; color: #4CAF50;"><input type="text" value="3.558,2"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p style="text-align: right; color: #4CAF50;"><input type="text" value="751,5"/></p>	<p style="color: #0070C0; font-weight: bold;">Frischfaserpapier</p> <p>↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <p style="text-align: right; color: #0070C0;"><input type="text" value="2.541,3"/></p> <p style="text-align: right; color: #0070C0;"><input type="text" value="44.277,7"/></p> <p style="text-align: right; color: #0070C0;"><input type="text" value="9.095,7"/></p> <p style="text-align: right; color: #0070C0;"><input type="text" value="899,1"/></p>
---	---

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	4.800.000	3,54	170.000	4.630.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	100,00	4.800.000	3,54	170.000	4.630.000
Papierverbrauch in den Schulen	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

<p style="color: #4CAF50; font-weight: bold;">Recyclingpapier</p> <p>↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <p style="text-align: right; color: #4CAF50;"><input type="text" value="65.154,6"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p style="text-align: right; color: #4CAF50;"><input type="text" value="1.192.561,8"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p style="text-align: right; color: #4CAF50;"><input type="text" value="244.027,2"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p style="text-align: right; color: #4CAF50;"><input type="text" value="51.541,9"/></p>	<p style="color: #0070C0; font-weight: bold;">Frischfaserpapier</p> <p>↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <p style="text-align: right; color: #0070C0;"><input type="text" value="174.288,5"/></p> <p style="text-align: right; color: #0070C0;"><input type="text" value="3.036.669,6"/></p> <p style="text-align: right; color: #0070C0;"><input type="text" value="623.802,9"/></p> <p style="text-align: right; color: #0070C0;"><input type="text" value="61.664,2"/></p>
--	---

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	11.659.000	100,00	11.659.000	0
Papierverbrauch in der Verwaltung	100,00	11.659.000	100,00	11.659.000	0
Papierverbrauch in den Schulen	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.



## HALLE (SAALE)



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Halle (Saale) 100 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **7.917.500** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **7.917.500** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier konstant gehalten. Zukünftig plant die Stadt Halle (Saale), den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Halle (Saale) 1.622.036,63 Liter Wasser, 334.042,33 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 8.903,29 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 12.976,29 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 95,44 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

Recyclingpapier

↓

Altpapier (in kg)

**57.308,5**

Wasserverbrauch (in l)

**1.048.951,1**

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

**214.640,1**

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

**45.335,2**

Frischfaserpapier

↓

Holz (in kg)

**153.300,4**

**2.670.987,8**

**548.683,3**

**54.238,4**

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	10.255.000	100,00	10.255.000	0
Papierverbrauch in der Verwaltung	77,21	7.917.500	100,00	7.917.500	0
Papierverbrauch in den Schulen	6,36	652.500	100,00	652.500	0
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	16,43	1.685.000	100,00	1.685.000	0

## HAMBURG



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Hamburg 66,94 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **174.229.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **260.279.500** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Hamburg, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen. Die Stadt motiviert darüber hinaus öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Hamburg 55.903.085,22 Liter Wasser, 11.512.684,90 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 306.849,74 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 447.224,68 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 3.289,34 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

Recyclingpapier

↓

Altpapier (in kg)

**1.975.124,8**

Wasserverbrauch (in l)

**36.151.837,4**

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

**7.397.547,7**

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

**1.562.464,8**

Frischfaserpapier

↓

Holz (in kg)

**5.283.458,8**

**92.054.922,7**

**18.910.232,6**

**1.869.314,5**

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	478.655.500	73,84	353.436.000	125.219.500
Papierverbrauch in der Verwaltung	54,38	260.279.500	66,94	174.229.000	86.050.500
Papierverbrauch in den Schulen	45,62	218.376.000	82,06	179.207.000	39.169.000
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.



## HEIDELBERG



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Heidelberg 96,66 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **9.123.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **9.438.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Heidelberg, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Heidelberg 3.605.176,10 Liter Wasser, 742.450,19 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 19.788,66 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 28.841,41 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 212,13 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

<p><b>Recyclingpapier</b></p> <p>↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <p><input type="text" value="127.375,3"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p><input type="text" value="2.331.423,0"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p><input type="text" value="477.066,0"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p><input type="text" value="100.762,1"/></p>	<p><b>Frischfaserpapier</b></p> <p>↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <p><input type="text" value="340.728,9"/></p> <p><input type="text" value="5.936.599,1"/></p> <p><input type="text" value="1.219.516,2"/></p> <p><input type="text" value="120.551,6"/></p>
--	--

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	23.741.000	96,01	22.793.000	948.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	39,75	9.438.000	96,66	9.123.000	315.000
Papierverbrauch in den Schulen	53,62	12.730.000	97,17	12.370.000	360.000
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	6,63	1.573.000	82,64	1.300.000	273.000

## HEILBRONN



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Heilbronn 38,57 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **9.477.500** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **24.571.500** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Heilbronn, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Heilbronn 1.499.059,21 Liter Wasser, 308.716,35 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 8.228,27 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 11.992,47 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 88,20 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

<p><b>Recyclingpapier</b></p> <p>↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <p><input type="text" value="52.963,6"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p><input type="text" value="969.423,1"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p><input type="text" value="198.367,6"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p><input type="text" value="41.897,1"/></p>	<p><b>Frischfaserpapier</b></p> <p>↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <p><input type="text" value="141.677,6"/></p> <p><input type="text" value="2.468.482,4"/></p> <p><input type="text" value="507.083,1"/></p> <p><input type="text" value="50.126,3"/></p>
--	---

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	24.571.500	38,57	9.477.500	15.094.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	100,00	24.571.500	38,57	9.477.500	15.094.000
Papierverbrauch in den Schulen	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	k. H.	k. H.	k. H.	k. H.	k. H.



## HERNE

stadt**herne**

Im Jahr 2012 setzte die Stadt Herne 13,39 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **750.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **5.600.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Herne, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen. Die Stadt motiviert darüber hinaus öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Herne 1.470.983,98 Liter Wasser, 302.934,53 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 8.074,17 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 11.767,87 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 86,55 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

<p style="color: #4CAF50; font-weight: bold;">Recyclingpapier</p> <p>↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;">51.971,7</p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;">951.267,2</p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;">194.652,5</p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;">41.113,3</p>	<p style="color: #0070C0; font-weight: bold;">Frischfaserpapier</p> <p>↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;">139.024,2</p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;">2.422.251,2</p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;">497.587,0</p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;">49.187,5</p>
--	--

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	17.145.000	54,24	9.300.000	7.845.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	32,66	5.600.000	13,39	750.000	4.850.000
Papierverbrauch in den Schulen	47,24	8.100.000	100,00	8.100.000	0
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	20,09	3.445.000	13,06	450.000	2.995.000



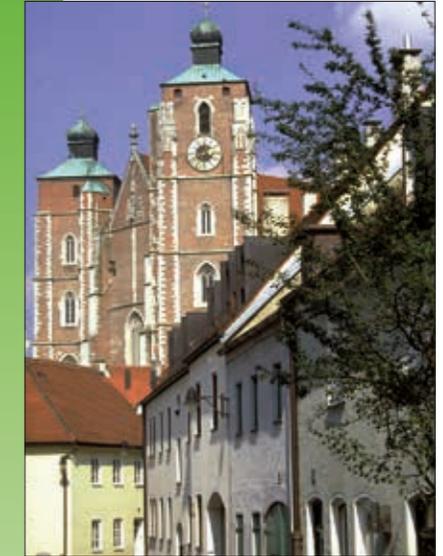
Stadt Ingolstadt

## INGOLSTADT

Im Jahr 2012 setzte die Stadt Ingolstadt 32,16 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **1.700.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **5.286.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Ingolstadt, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Ingolstadt 1.073.343,79 Liter Wasser, 221.044,49 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 5.891,54 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 8.586,75 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 63,16 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	17.082.000	39,73	6.786.000	10.296.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	30,94	5.286.000	32,16	1.700.000	3.586.000
Papierverbrauch in den Schulen	55,12	9.416.000	45,41	4.276.000	5.140.000
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	13,93	2.380.000	34,03	810.000	1.570.000

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

<p style="color: #4CAF50; font-weight: bold;">Recyclingpapier</p> <p>↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;">37.922,6</p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;">694.118,2</p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;">142.033,5</p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;">29.999,5</p>	<p style="color: #0070C0; font-weight: bold;">Frischfaserpapier</p> <p>↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;">101.442,8</p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;">1.767.462,0</p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;">363.078,0</p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p style="background-color: #e8f5e9; padding: 2px; text-align: center;">35.890,1</p>
--	--

FÜR BÜROPAPIER



## KARLSRUHE



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Karlsruhe 33,27 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **17.485.151** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **52.551.577** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Karlsruhe, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen. Die Stadt motiviert darüber hinaus öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Karlsruhe 3.506.367,42 Liter Wasser, 722.101,53 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 19.246,31 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 28.050,94 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 206,31 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

Recyclingpapier

↓

Altpapier (in kg)

123.884,3

Wasserverbrauch (in l)

2.267.524,7

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

463.990,9

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

98.001,3

Frischfaserpapier

↓

Holz (in kg)

331.390,4

Wasserverbrauch (in l)

5.773.892,1

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

1.186.092,4

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

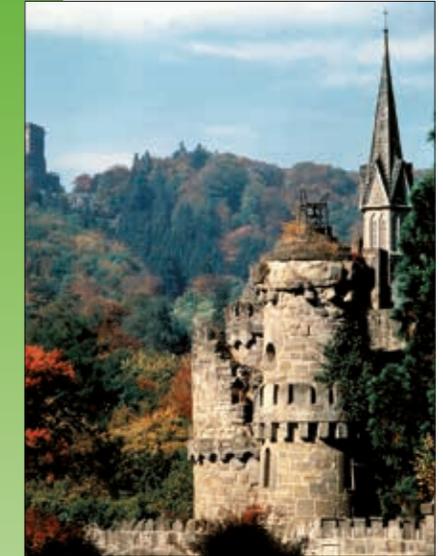
117.247,6

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	58.581.154	37,84	22.168.302	36.412.852
Papierverbrauch in der Verwaltung	89,71	52.551.577	33,27	17.485.151	35.066.426
Papierverbrauch in den Schulen	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	10,29	6.029.577	77,67	4.683.151	1.346.426

## KASSEL

Kassel documenta Stadt



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Kassel 90,71 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **12.700.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **14.000.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Jahr 2010 hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier konstant gehalten – die Daten für 2011 liegen nicht vor. Zukünftig plant die Stadt Kassel, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Kassel 2.261.835,58 Liter Wasser, 465.802,56 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 12.415,12 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 18.094,68 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 133,09 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

Recyclingpapier

↓

Altpapier (in kg)

79.913,4

Wasserverbrauch (in l)

1.462.701,2

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

299.304,3

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

63.217,2

Frischfaserpapier

↓

Holz (in kg)

213.768,4

Wasserverbrauch (in l)

3.724.536,8

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

765.106,9

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

75.632,4

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	15.700.000	91,08	14.300.000	1.400.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	89,17	14.000.000	90,71	12.700.000	1.300.000
Papierverbrauch in den Schulen	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	10,83	1.700.000	94,12	1.600.000	100.000



## KAUFBEUREN



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Kaufbeuren 32,52 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **800.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **2.460.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Die Stadt hat erstmalig in diesem Jahr an dem Städtewettbewerb teilgenommen. Zukünftig plant die Stadt Kaufbeuren, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Kaufbeuren 205.621,42 Liter Wasser, 42.345,69 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 1.128,65 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 1.644,97 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 12,10 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

## KEMPTEN (ALLGÄU)



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Kempten (Allgäu) 70,20 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **1.720.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **2.450.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Kempten (Allgäu), den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Kempten (Allgäu) 351.928,96 Liter Wasser, 72.476,27 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 1.931,72 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 2.815,43 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 20,71 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



kreisfreie Stadt

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

<p style="color: #4CAF50; font-weight: bold;">Recyclingpapier</p> <p style="font-size: 0.8em;">↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <p style="text-align: right; color: #4CAF50; font-weight: bold;">7.264,9</p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p style="text-align: right; color: #4CAF50; font-weight: bold;">132.972,8</p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p style="text-align: right; color: #4CAF50; font-weight: bold;">27.209,5</p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p style="text-align: right; color: #4CAF50; font-weight: bold;">5.747,0</p>	<p style="color: #0070C0; font-weight: bold;">Frischfaserpapier</p> <p style="font-size: 0.8em;">↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <p style="text-align: right; color: #0070C0; font-weight: bold;">19.433,5</p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p style="text-align: right; color: #0070C0; font-weight: bold;">338.594,3</p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p style="text-align: right; color: #0070C0; font-weight: bold;">69.555,2</p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p style="text-align: right; color: #0070C0; font-weight: bold;">6.875,7</p>
---	---

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	5.610.000	23,17	1.300.000	4.310.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	43,85	2.460.000	32,52	800.000	1.660.000
Papierverbrauch in den Schulen	56,15	3.150.000	15,87	500.000	2.650.000
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.

kreisfreie Stadt

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

<p style="color: #4CAF50; font-weight: bold;">Recyclingpapier</p> <p style="font-size: 0.8em;">↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <p style="text-align: right; color: #4CAF50; font-weight: bold;">12.434,1</p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p style="text-align: right; color: #4CAF50; font-weight: bold;">227.588,1</p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p style="text-align: right; color: #4CAF50; font-weight: bold;">46.570,1</p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p style="text-align: right; color: #4CAF50; font-weight: bold;">9.836,2</p>	<p style="color: #0070C0; font-weight: bold;">Frischfaserpapier</p> <p style="font-size: 0.8em;">↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <p style="text-align: right; color: #0070C0; font-weight: bold;">33.261,2</p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p style="text-align: right; color: #0070C0; font-weight: bold;">579.517,1</p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p style="text-align: right; color: #0070C0; font-weight: bold;">119.046,4</p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p style="text-align: right; color: #0070C0; font-weight: bold;">11.767,1</p>
--	---

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	3.665.000	60,71	2.225.000	1.440.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	66,85	2.450.000	70,20	1.720.000	730.000
Papierverbrauch in den Schulen	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	33,15	1.215.000	41,56	505.000	710.000



## KIEL



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Kiel 61,60 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **8.795.250** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **14.278.250** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Kiel, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Kiel 3.294.094,63 Liter Wasser, 678.386,06 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 18.081,15 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 26.352,76 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 193,82 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

**Recyclingpapier**

↓

Altpapier (in kg)

116.384,4

Wasserverbrauch (in l)

2.130.250,5

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

435.901,2

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

92.068,4

**Frischfaserpapier**

↓

Holz (in kg)

311.328,3

Wasserverbrauch (in l)

5.424.345,1

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

1.114.287,3

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

110.149,5

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	37.542.088	55,47	20.826.250	16.715.838
Papierverbrauch in der Verwaltung	38,03	14.278.250	61,60	8.795.250	5.483.000
Papierverbrauch in den Schulen	51,75	19.428.738	47,47	9.223.000	10.205.738
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	10,22	3.835.100	73,22	2.808.000	1.027.100

## KOBLENZ



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Koblenz 99,80 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **9.980.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **10.000.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Koblenz, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Koblenz 1.953.008,03 Liter Wasser, 402.202,60 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 10.719,98 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 15.624,06 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 114,92 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

**Recyclingpapier**

↓

Altpapier (in kg)

69.002,2

Wasserverbrauch (in l)

1.262.986,3

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

258.437,8

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

54.585,7

**Frischfaserpapier**

↓

Holz (in kg)

184.580,8

Wasserverbrauch (in l)

3.215.994,3

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

660.640,4

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

65.305,6

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	17.742.500	69,59	12.347.500	5.395.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	56,36	10.000.000	99,80	9.980.000	20.000
Papierverbrauch in den Schulen	43,64	7.742.500	30,58	2.367.500	5.375.000
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.



## KÖLN



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Köln 95 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **21.137.500** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **22.249.500** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Köln, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Köln 12.966.802,83 Liter Wasser, 2.670.384,19 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 71.174,25 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 103.734,42 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 762,97 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

<p><b>Recyclingpapier</b></p> <p>↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <p><input type="text" value="458.133,1"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p><input type="text" value="8.385.471,9"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p><input type="text" value="1.715.872,1"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p><input type="text" value="362.416,0"/></p>	<p><b>Frischfaserpapier</b></p> <p>↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <p><input type="text" value="1.225.506,0"/></p> <p><input type="text" value="21.352.274,7"/></p> <p><input type="text" value="4.386.256,3"/></p> <p><input type="text" value="433.590,3"/></p>
--	---

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	99.792.000	82,15	81.980.000	17.812.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	22,30	22.249.500	95,00	21.137.500	1.112.000
Papierverbrauch in den Schulen	45,09	44.997.500	94,00	42.297.500	2.700.000
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	32,61	32.545.000	56,98	18.545.000	14.000.000

## KREFELD



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Krefeld kein Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier konstant gehalten. Zukünftig plant die Stadt Krefeld, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Krefeld 114.677,44 Liter Wasser, 23.616,68 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 629,46 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 917,42 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 6,75 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

<p><b>Recyclingpapier</b></p> <p>↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <p><input type="text" value="4.051,7"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p><input type="text" value="74.160,5"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p><input type="text" value="15.175,0"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p><input type="text" value="3.205,2"/></p>	<p><b>Frischfaserpapier</b></p> <p>↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <p><input type="text" value="10.838,3"/></p> <p><input type="text" value="188.837,9"/></p> <p><input type="text" value="38.791,7"/></p> <p><input type="text" value="3.834,6"/></p>
--	--

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	16.853.318	4,30	725.025	16.128.293
Papierverbrauch in der Verwaltung	73,38	12.367.500	0,00	0	12.367.500
Papierverbrauch in den Schulen	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	26,62	4.485.818	16,16	725.025	3.760.793



## LANDSHUT



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Landshut 57,06 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **2.430.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **4.259.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Jahr 2010 hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesenkt – die Daten für 2011 liegen nicht vor. Zukünftig plant die Stadt Landshut, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Landshut 395.030,37 Liter Wasser, 81.352,58 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 2.168,31 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 3.160,24 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 23,24 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

## LEIPZIG



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Leipzig 93,55 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **19.012.500** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **20.322.500** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Leipzig, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Leipzig 3.639.103,64 Liter Wasser, 749.437,23 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 19.974,89 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 29.112,83 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 214,12 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



kreisfreie Stadt

**NACHHALTIGKEITSRECHNER**

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

**Recyclingpapier** ↓ **Frischfaserpapier** ↓

Altpapier (in kg)  Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	4.941.500	50,54	2.497.500	2.444.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	86,19	4.259.000	57,06	2.430.000	1.829.000
Papierverbrauch in den Schulen	13,81	682.500	9,89	67.500	615.000
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.

**NACHHALTIGKEITSRECHNER**

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

**Recyclingpapier** ↓ **Frischfaserpapier** ↓

Altpapier (in kg)  Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	24.427.500	94,19	23.007.500	1.420.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	83,20	20.322.500	93,55	19.012.500	1.310.000
Papierverbrauch in den Schulen	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	16,80	4.105.000	97,32	3.995.000	110.000



## LEVERKUSEN



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Leverkusen 95,75 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **7.059.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **7.372.500** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Jahr 2010 hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert – die Daten für 2011 liegen nicht vor. Zukünftig plant die Stadt Leverkusen, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Leverkusen 1.693.213,28 Liter Wasser, 348.700,45 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 9.293,98 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 13.545,71 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 99,63 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

**Recyclingpapier**

↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

**Frischfaserpapier**

↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

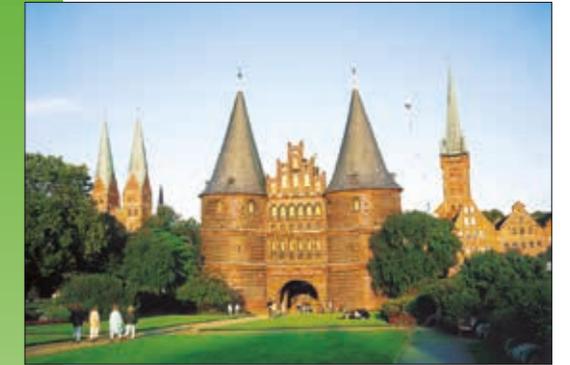
CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	11.018.500	97,15	10.705.000	313.500
Papierverbrauch in der Verwaltung	66,91	7.372.500	95,75	7.059.000	313.500
Papierverbrauch in den Schulen	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	33,09	3.646.000	100,00	3.646.000	0

## LÜBECK

Hansestadt LÜBECK



Die Stadt Lübeck kann aufgrund dezentraler Beschaffungsmaßnahmen keine Verbrauchszahlen in den Verwaltungen für Büro- und Kopierpapier angeben.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Lübeck, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Lübeck 708.919,37 Liter Wasser, 145.994,90 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 3.891,23 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 5.671,35 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 41,71 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	7.145.000	62,73	4.482.000	2.663.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.
Papierverbrauch in den Schulen	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	100,00	7.145.000	62,73	4.482.000	2.663.000

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

**Recyclingpapier**

↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

**Frischfaserpapier**

↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER



## LUDWIGSHAFEN



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Ludwigshafen 9,78 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **450.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **4.600.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Ludwigshafen, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Ludwigshafen 94.902,19 Liter Wasser, 19.544,16 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 520,91 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 759,22 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 5,58 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

**Recyclingpapier**  
↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

**Frischfaserpapier**  
↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	11.200.000	5,36	600.000	10.600.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	41,07	4.600.000	9,78	450.000	4.150.000
Papierverbrauch in den Schulen	41,07	4.600.000	3,26	150.000	4.450.000
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	17,86	2.000.000	0,00	0	2.000.000

## MAGDEBURG



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Magdeburg 91,93 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **9.000.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **9.790.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Magdeburg, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Magdeburg 1.486.801,01 Liter Wasser, 306.191,89 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 8.160,99 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 11.894,41 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 87,48 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

**Recyclingpapier**  
↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

**Frischfaserpapier**  
↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	10.217.000	92,00	9.400.000	817.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	95,82	9.790.000	91,93	9.000.000	790.000
Papierverbrauch in den Schulen	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	4,18	427.000	93,68	400.000	27.000



## MAINZ



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Mainz 38,05 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **10.877.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **28.584.500** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Mainz, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Mainz 1.720.418,57 Liter Wasser, 354.303,11 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 9.443,31 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 13.763,35 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 101,23 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

**Recyclingpapier**

↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

**Frischfaserpapier**

↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	28.584.500	38,05	10.877.000	17.707.500
Papierverbrauch in der Verwaltung	100,00	28.584.500	38,05	10.877.000	17.707.500
Papierverbrauch in den Schulen	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.

## MANNHEIM



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Mannheim 94,31 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **21.403.500** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **22.694.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Jahr 2008 hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert – die Daten für 2009 liegen nicht vor. Zukünftig plant die Stadt Mannheim, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen. Die Stadt motiviert darüber hinaus öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Mannheim 6.361.096,22 Liter Wasser, 1.310.004,56 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 34.915,80 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 50.888,77 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 374,29 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

**Recyclingpapier**

↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

**Frischfaserpapier**

↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	55.545.750	72,40	40.216.750	15.329.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	40,86	22.694.000	94,31	21.403.500	1.290.500
Papierverbrauch in den Schulen	51,59	28.656.250	56,19	16.103.250	12.553.000
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	7,55	4.195.500	64,59	2.710.000	1.485.500



## MOERS



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Moers 16,01 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **900.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **5.621.250** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Moers, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Moers 284.706,58 Liter Wasser, 58.632,49 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 1.562,74 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 2.277,65 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 16,75 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

**Recyclingpapier**

↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

**Frischfaserpapier**

↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	10.042.500	17,92	1.800.000	8.242.500
Papierverbrauch in der Verwaltung	55,97	5.621.250	16,01	900.000	4.721.250
Papierverbrauch in den Schulen	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	44,03	4.421.250	20,36	900.000	3.521.250

## MÜLHEIM A.D.R.



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Mülheim an der Ruhr 96,69 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **8.750.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **9.050.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Mülheim an der Ruhr, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Mülheim an der Ruhr 3.852.870,82 Liter Wasser, 793.460,46 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 21.148,25 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 30.822,97 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 226,70 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

**Recyclingpapier**

↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

**Frischfaserpapier**

↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	25.270.000	96,39	24.359.000	911.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	35,81	9.050.000	96,69	8.750.000	300.000
Papierverbrauch in den Schulen	52,71	13.320.000	95,41	12.709.000	611.000
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	11,48	2.900.000	100,00	2.900.000	0



## MÜNCHEN

 Landeshauptstadt München

Im Jahr 2012 setzte die Stadt München 98,37 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **91.460.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **92.976.500** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt München, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen. Die Stadt motiviert darüber hinaus öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden. Der Oberbürgermeister geht zudem mit gutem Beispiel voran und nutzt ebenfalls Recyclingpapier für seine Korrespondenz.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in München 35.631.344,33 Liter Wasser, 7.337.921,30 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 195.578,99 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 285.050,75 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 2.096,55 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

<p><b>Recyclingpapier</b></p> <p>↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <p><input type="text" value="1.258.899,2"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p><input type="text" value="23.042.352,0"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p><input type="text" value="4.715.027,2"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p><input type="text" value="995.879,2"/></p>	<p><b>Frischfaserpapier</b></p> <p>↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <p><input type="text" value="3.367.555,4"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p><input type="text" value="58.673.696,3"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p><input type="text" value="12.052.948,5"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p><input type="text" value="1.191.458,2"/></p>
---	---

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	233.733.000	96,38	225.272.000	8.461.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	39,78	92.976.500	98,37	91.460.000	1.516.500
Papierverbrauch in den Schulen	55,60	129.956.500	97,35	126.512.000	3.444.500
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	4,62	10.800.000	67,59	7.300.000	3.500.000

## MÜNSTER

 STADT MÜNSTER

Im Jahr 2012 setzte die Stadt Münster 100 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **19.365.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **19.365.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier konstant gehalten. Zukünftig plant die Stadt Münster, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten. Die Stadt motiviert darüber hinaus öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Münster 6.504.358,98 Liter Wasser, 1.339.508,10 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 35.702,16 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 52.034,87 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 382,72 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

<p><b>Recyclingpapier</b></p> <p>↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <p><input type="text" value="229.807,0"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p><input type="text" value="4.206.288,9"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p><input type="text" value="860.709,3"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p><input type="text" value="181.793,8"/></p>	<p><b>Frischfaserpapier</b></p> <p>↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <p><input type="text" value="614.733,7"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p><input type="text" value="10.710.647,9"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p><input type="text" value="2.200.217,4"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p><input type="text" value="217.495,9"/></p>
--	--

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	41.122.500	100,00	41.122.500	0
Papierverbrauch in der Verwaltung	47,09	19.365.000	100,00	19.365.000	0
Papierverbrauch in den Schulen	27,24	11.202.500	100,00	11.202.500	0
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	25,67	10.555.000	100,00	10.555.000	0



## NEUSS



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Neuss 83,75 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **2.680.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **3.200.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Neuss, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Neuss 986.982,80 Liter Wasser, 203.259,30 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 5.417,51 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 7.895,86 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 58,07 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

Recyclingpapier

↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

Frischfaserpapier

↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	8.300.000	75,18	6.240.000	2.060.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	38,55	3.200.000	83,75	2.680.000	520.000
Papierverbrauch in den Schulen	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	61,45	5.100.000	69,80	3.560.000	1.540.000

## NEUSTADT AN DER WEINSTRASSE



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Neustadt an der Weinstraße 19 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **550.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **2.895.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Die Stadt hat erstmalig in diesem Jahr an dem Städtewettbewerb teilgenommen. Zukünftig plant die Stadt Neustadt an der Weinstraße, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Neustadt an der Weinstraße 118.627,74 Liter Wasser, 24.430,20 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 651,14 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 949,02 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 6,98 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

Recyclingpapier

↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

Frischfaserpapier

↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER



## NÜRNBERG



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Nürnberg 100 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **69.452.500** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **69.452.500** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier konstant gehalten. Zukünftig plant die Stadt Nürnberg, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten. Die Stadt motiviert darüber hinaus öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden. Der Oberbürgermeister geht zudem mit gutem Beispiel voran und nutzt ebenfalls Recyclingpapier für seine Korrespondenz.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Nürnberg 10.985.324,15 Liter Wasser, 2.262.318,35 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 60.297,99 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 87.882,59 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 646,38 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

<p><b>Recyclingpapier</b></p> <p>↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <p><input type="text" value="388.125,0"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p><input type="text" value="7.104.073,1"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p><input type="text" value="1.453.666,8"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p><input type="text" value="307.034,6"/></p>	<p><b>Frischfaserpapier</b></p> <p>↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <p><input type="text" value="1.038.234,4"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p><input type="text" value="18.089.398,1"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p><input type="text" value="3.715.985,2"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p><input type="text" value="367.332,6"/></p>
--	--

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	69.452.500	100,00	69.452.500	0
Papierverbrauch in der Verwaltung	100,00	69.452.500	100,00	69.452.500	0
Papierverbrauch in den Schulen	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	k. H.	k. H.	k. H.	k. H.	k. H.

## OBERHAUSEN



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Oberhausen 9 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **873.500** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **9.706.500** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Oberhausen, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Oberhausen 138.240,86 Liter Wasser, 28.469,33 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 758,80 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 1.105,93 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 8,13 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

<p><b>Recyclingpapier</b></p> <p>↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <p><input type="text" value="4.884,2"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p><input type="text" value="89.398,7"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p><input type="text" value="18.293,1"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p><input type="text" value="3.863,8"/></p>	<p><b>Frischfaserpapier</b></p> <p>↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <p><input type="text" value="13.065,3"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p><input type="text" value="227.639,5"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p><input type="text" value="46.762,5"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p><input type="text" value="4.622,6"/></p>
--	---

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	17.890.500	4,89	874.000	17.016.500
Papierverbrauch in der Verwaltung	54,26	9.706.500	9,00	873.500	8.833.000
Papierverbrauch in den Schulen	32,05	5.734.000	0,01	500	5.733.500
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	13,69	2.450.000	0,00	0	2.450.000



## OFFENBACH



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Offenbach 30 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **1.400.250** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **4.667.500** Blatt Papier in der Verwaltung.

Zukünftig plant die Stadt Offenbach, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen. E gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Offenbach 274.623,22 Liter Wasser, 56.555,92 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 1.507,40 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 2.196,99 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 16,16 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

Recyclingpapier

↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

Frischfaserpapier

↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	5.627.500	30,85	1.736.250	3.891.250
Papierverbrauch in der Verwaltung	82,94	4.667.500	30,00	1.400.250	3.267.250
Papierverbrauch in den Schulen	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	17,06	960.000	35,00	336.000	624.000

## OLDENBURG



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Oldenburg 100 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **11.290.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **11.290.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier konstant gehalten. Zukünftig plant die Stadt Oldenburg, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Oldenburg 2.176.423,60 Liter Wasser, 448.212,81 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 11.946,30 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 17.411,39 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 128,06 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

Recyclingpapier

↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

Frischfaserpapier

↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	13.760.000	100,00	13.760.000	0
Papierverbrauch in der Verwaltung	82,05	11.290.000	100,00	11.290.000	0
Papierverbrauch in den Schulen	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	17,95	2.470.000	100,00	2.470.000	0



## OSNABRÜCK

OSNABRÜCK®  
DIE FRIEDENSTADT

Im Jahr 2012 setzte die Stadt Osnabrück 97,05 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **11.154.547** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **11.493.357** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Osnabrück, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten. Die Stadt motiviert darüber hinaus öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Osnabrück 1.764.318,27 Liter Wasser, 363.343,82 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 9.684,27 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 14.114,55 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 103,81 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4 GO!

<p style="color: #4CAF50; font-weight: bold;">Recyclingpapier</p> <p>↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <p><input type="text" value="62.335,5"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p><input type="text" value="1.140.962,9"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p><input type="text" value="233.468,8"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p><input type="text" value="49.311,9"/></p>	<p style="color: #0070C0; font-weight: bold;">Frischfaserpapier</p> <p>↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <p><input type="text" value="166.747,6"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p><input type="text" value="2.905.281,2"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p><input type="text" value="596.812,7"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p><input type="text" value="58.996,1"/></p>
--	--

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	11.493.357	97,05	11.154.547	338.810
Papierverbrauch in der Verwaltung	100,00	11.493.357	97,05	11.154.547	338.810
Papierverbrauch in den Schulen	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.

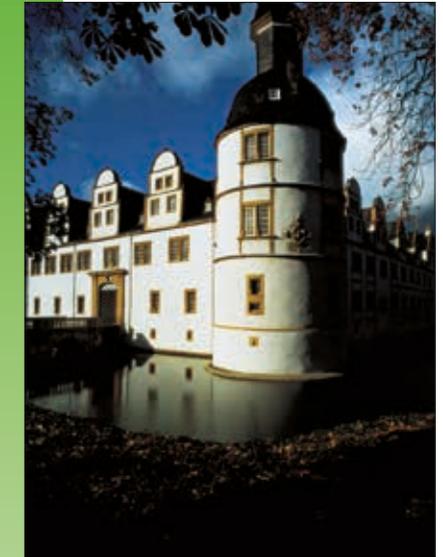


## PADERBORN

Im Jahr 2012 setzte die Stadt Paderborn 17,89 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **1.700.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **9.500.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Paderborn, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Paderborn 1.031.270,49 Liter Wasser, 212.379,91 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 5.660,60 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 8.250,16 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 60,68 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4 GO!

<p style="color: #4CAF50; font-weight: bold;">Recyclingpapier</p> <p>↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <p><input type="text" value="36.436,1"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p><input type="text" value="666.909,9"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p><input type="text" value="136.466,0"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p><input type="text" value="28.823,5"/></p>	<p style="color: #0070C0; font-weight: bold;">Frischfaserpapier</p> <p>↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <p><input type="text" value="97.466,4"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p><input type="text" value="1.698.180,4"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p><input type="text" value="348.845,9"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p><input type="text" value="34.484,1"/></p>
--	---

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	15.591.000	41,82	6.520.000	9.071.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	60,93	9.500.000	17,89	1.700.000	7.800.000
Papierverbrauch in den Schulen	39,07	6.091.000	79,13	4.820.000	1.271.000
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.



## PFORZHEIM



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Pforzheim 96,55 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **8.587.500** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **8.894.500** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Pforzheim, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Pforzheim 3.472.154,86 Liter Wasser, 715.055,79 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 19.058,52 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 27.777,24 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 204,30 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

**Papierverbrauch:**  
 Blatt DIN A4

<p><b>Recyclingpapier</b> ↓</p> <p>Altpapier (in kg) <input type="text" value="122.675,5"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l) <input type="text" value="2.245.399,8"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh) <input type="text" value="459.463,6"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>) <input type="text" value="97.045,1"/></p>	<p><b>Frischfaserpapier</b> ↓</p> <p>Holz (in kg) <input type="text" value="328.156,1"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l) <input type="text" value="5.717.554,7"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh) <input type="text" value="1.174.519,4"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>) <input type="text" value="116.103,6"/></p>
--	--

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	22.582.500	97,21	21.952.000	630.500
Papierverbrauch in der Verwaltung	39,39	8.894.500	96,55	8.587.500	307.000
Papierverbrauch in den Schulen	60,61	13.688.000	97,64	13.364.500	323.500
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	k. H.	k. H.	k. H.	k. H.	k. H.



## POTSDAM



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Potsdam 45,16 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **7.275.500** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **16.112.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Potsdam, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen. Die Stadt motiviert darüber hinaus öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Zugleich müssen Zuwendungsempfänger der Stadt ökologische Kriterien erfüllen und Recyclingpapier mit dem Blauen Engel verwenden. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Potsdam 1.349.040,67 Liter Wasser, 277.821,52 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 7.404,83 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 10.792,33 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 79,38 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	17.799.735	47,92	8.529.038	9.270.697
Papierverbrauch in der Verwaltung	90,52	16.112.000	45,16	7.275.500	8.836.500
Papierverbrauch in den Schulen	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	9,48	1.687.735	74,27	1.253.538	434.197

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

**Papierverbrauch:**  
 Blatt DIN A4

<p><b>Recyclingpapier</b> ↓</p> <p>Altpapier (in kg) <input type="text" value="47.663,3"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l) <input type="text" value="872.408,0"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh) <input type="text" value="178.515,1"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>) <input type="text" value="37.705,0"/></p>	<p><b>Frischfaserpapier</b> ↓</p> <p>Holz (in kg) <input type="text" value="127.499,2"/></p> <p>Wasserverbrauch (in l) <input type="text" value="2.221.448,7"/></p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh) <input type="text" value="456.337,5"/></p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>) <input type="text" value="45.109,9"/></p>
---	---

FÜR BÜROPAPIER



## REGENSBURG



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Regensburg 54,64 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **4.706.500** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **8.614.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Regensburg, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Regensburg 839.330,80 Liter Wasser, 172.851,84 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 4.607,05 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 6.714,65 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 49,39 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	10.214.000	51,95	5.306.500	4.907.500
Papierverbrauch in der Verwaltung	84,34	8.614.000	54,64	4.706.500	3.907.500
Papierverbrauch in den Schulen	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	15,66	1.600.000	37,50	600.000	1.000.000

## REMSCHIED



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Remscheid 90,74 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **13.596.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **14.983.850** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Remscheid, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Remscheid 2.150.483,67 Liter Wasser, 442.870,74 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 11.803,92 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 17.203,87 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 126,53 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	14.983.850	90,74	13.596.000	1.387.850
Papierverbrauch in der Verwaltung	100,00	14.983.850	90,74	13.596.000	1.387.850
Papierverbrauch in den Schulen	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.



## ROSENHEIM



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Rosenheim 5,83 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **140.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **2.400.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Rosenheim, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Rosenheim 22.143,84 Liter Wasser, 4.560,30 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 121,55 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 177,15 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 1,30 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

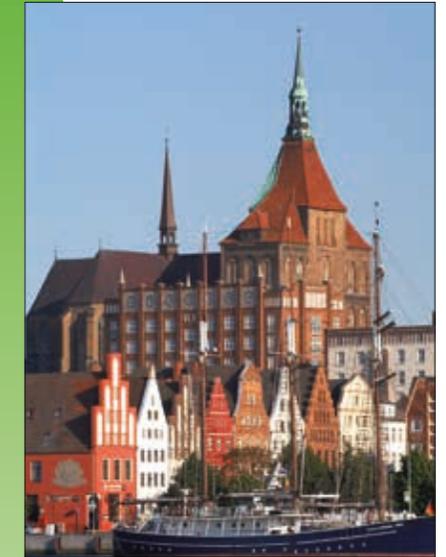
## ROSTOCK



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Rostock 71,91 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **5.282.300** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **7.345.815** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Rostock, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen. Die Stadt motiviert darüber hinaus öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Rostock 936.336,66 Liter Wasser, 192.829,23 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 5.139,51 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 7.490,69 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 55,09 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



kreisfreie Stadt

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

<p style="color: green; font-weight: bold;">Recyclingpapier</p> <p>↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <p style="text-align: center; color: green; font-weight: bold;">782,4</p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p style="text-align: center; color: green; font-weight: bold;">14.320,2</p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p style="text-align: center; color: green; font-weight: bold;">2.930,3</p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p style="text-align: center; color: green; font-weight: bold;">618,9</p>	<p style="color: blue; font-weight: bold;">Frischfaserpapier</p> <p>↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <p style="text-align: center; color: blue; font-weight: bold;">2.092,8</p> <p style="text-align: center; color: blue; font-weight: bold;">36.463,1</p> <p style="text-align: center; color: blue; font-weight: bold;">7.490,6</p> <p style="text-align: center; color: blue; font-weight: bold;">740,5</p>
---	--

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	8.150.000	1,72	140.000	8.010.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	29,45	2.400.000	5,83	140.000	2.260.000
Papierverbrauch in den Schulen	70,55	5.750.000	0,00	0	5.750.000
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.

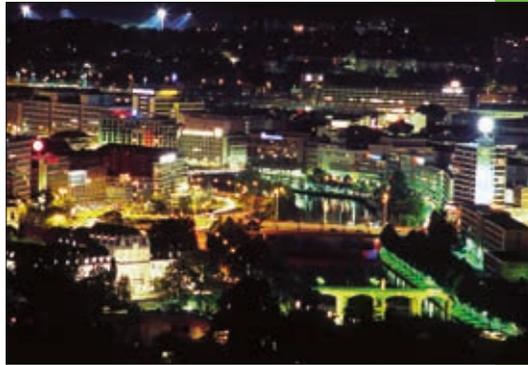
### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

<p style="color: green; font-weight: bold;">Recyclingpapier</p> <p>↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <p style="text-align: center; color: green; font-weight: bold;">33.081,9</p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p style="text-align: center; color: green; font-weight: bold;">605.517,4</p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p style="text-align: center; color: green; font-weight: bold;">123.903,6</p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p style="text-align: center; color: green; font-weight: bold;">26.170,2</p>	<p style="color: blue; font-weight: bold;">Frischfaserpapier</p> <p>↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <p style="text-align: center; color: blue; font-weight: bold;">88.494,2</p> <p style="text-align: center; color: blue; font-weight: bold;">1.541.854,1</p> <p style="text-align: center; color: blue; font-weight: bold;">316.732,9</p> <p style="text-align: center; color: blue; font-weight: bold;">31.309,7</p>
--	---

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	8.308.315	71,25	5.919.800	2.388.515
Papierverbrauch in der Verwaltung	88,42	7.345.815	71,91	5.282.300	2.063.515
Papierverbrauch in den Schulen	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	11,58	962.500	66,23	637.500	325.000



## SAARBRÜCKEN



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Saarbrücken 100 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **8.220.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **8.220.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier konstant gehalten. Zukünftig plant die Stadt Saarbrücken, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Saarbrücken 1.729.930,93 Liter Wasser, 356.262,09 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 9.495,52 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 13.839,45 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 101,79 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

**Recyclingpapier**

↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

**Frischfaserpapier**

↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	11.062.000	98,87	10.937.140	124.860
Papierverbrauch in der Verwaltung	74,31	8.220.000	100,00	8.220.000	0
Papierverbrauch in den Schulen	13,69	1.514.000	95,56	1.446.740	67.260
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	12,01	1.328.000	95,66	1.270.400	57.600

## SCHWABACH



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Schwabach 100 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **2.015.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **2.015.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Schwabach, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Schwabach 541.733,35 Liter Wasser, 111.564,60 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 2.973,55 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 4.333,87 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 31,88 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



kreisfreie Stadt

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

**Recyclingpapier**

↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

**Frischfaserpapier**

↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	3.425.000	100,00	3.425.000	0
Papierverbrauch in der Verwaltung	58,83	2.015.000	100,00	2.015.000	0
Papierverbrauch in den Schulen	41,17	1.410.000	100,00	1.410.000	0
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	k. H.	k. H.	k. H.	k. H.	k. H.



## SCHWERIN



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Schwerin 73,27 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **2.980.400** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **4.067.800** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Schwerin, den Anteil an Recyclingpapier zu senken. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Schwerin 616.099,65 Liter Wasser, 126.879,60 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 3.381,75 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 4.928,80 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 36,25 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

**Papierverbrauch:**  
 Blatt DIN A4

**Recyclingpapier**  
↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

**Frischfaserpapier**  
↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	5.564.095	70,01	3.895.166	1.668.929
Papierverbrauch in der Verwaltung	73,11	4.067.800	73,27	2.980.400	1.087.400
Papierverbrauch in den Schulen	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	26,89	1.496.295	61,14	914.766	581.529

## SIEGEN



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Siegen 79,73 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **3.980.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **4.992.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Siegen, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen. Die Stadt motiviert darüber hinaus öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden. Der Oberbürgermeister geht zudem mit gutem Beispiel voran und nutzt ebenfalls Recyclingpapier für seine Korrespondenz.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Siegen 653.243,42 Liter Wasser, 134.528,99 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 3.585,63 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 5.225,95 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 38,44 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



### NACHHALTIGKEITSRECHNER

**Papierverbrauch:**  
 Blatt DIN A4

**Recyclingpapier**  
↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

**Frischfaserpapier**  
↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	9.812.000	42,09	4.130.000	5.682.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	50,88	4.992.000	79,73	3.980.000	1.012.000
Papierverbrauch in den Schulen	49,12	4.820.000	3,11	150.000	4.670.000
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.



## SOLINGEN



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Solingen 100 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **11.617.500** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **11.617.500** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Solingen, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten. Der Oberbürgermeister geht zudem mit gutem Beispiel voran und nutzt ebenfalls Recyclingpapier für seine Korrespondenz.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Solingen 3.908.388,61 Liter Wasser, 804.893,80 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 21.452,98 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 31.267,11 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 229,97 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

<p style="color: #4CAF50; font-weight: bold;">Recyclingpapier</p> <p>↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <p style="color: #4CAF50; font-weight: bold;">138.088,2</p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p style="color: #4CAF50; font-weight: bold;">2.527.506,8</p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p style="color: #4CAF50; font-weight: bold;">517.189,5</p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p style="color: #4CAF50; font-weight: bold;">109.237,6</p>	<p style="color: #0070C0; font-weight: bold;">Frischfaserpapier</p> <p>↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <p style="color: #0070C0; font-weight: bold;">369.385,9</p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p style="color: #0070C0; font-weight: bold;">6.435.895,4</p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p style="color: #0070C0; font-weight: bold;">1.322.083,3</p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p style="color: #0070C0; font-weight: bold;">130.690,6</p>
--	---

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	27.499.325	89,86	24.710.000	2.789.325
Papierverbrauch in der Verwaltung	42,25	11.617.500	100,00	11.617.500	0
Papierverbrauch in den Schulen	43,97	12.092.500	100,00	12.092.500	0
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	13,78	3.789.325	26,39	1.000.000	2.789.325



## SPEYER



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Speyer 24,56 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **1.400.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **5.700.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Speyer, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Speyer 250.225,45 Liter Wasser, 51.531,44 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 1.373,48 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 2.001,80 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 14,72 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	7.249.000	21,82	1.582.000	5.667.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	78,63	5.700.000	24,56	1.400.000	4.300.000
Papierverbrauch in den Schulen	21,37	1.549.000	11,75	182.000	1.367.000
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

<p style="color: #4CAF50; font-weight: bold;">Recyclingpapier</p> <p>↓</p> <p>Altpapier (in kg)</p> <p style="color: #4CAF50; font-weight: bold;">8.840,8</p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p style="color: #4CAF50; font-weight: bold;">161.817,7</p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p style="color: #4CAF50; font-weight: bold;">33.111,9</p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p style="color: #4CAF50; font-weight: bold;">6.993,7</p>	<p style="color: #0070C0; font-weight: bold;">Frischfaserpapier</p> <p>↓</p> <p>Holz (in kg)</p> <p style="color: #0070C0; font-weight: bold;">23.649,1</p> <p>Wasserverbrauch (in l)</p> <p style="color: #0070C0; font-weight: bold;">412.043,2</p> <p>Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)</p> <p style="color: #0070C0; font-weight: bold;">84.643,3</p> <p>CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)</p> <p style="color: #0070C0; font-weight: bold;">8.367,2</p>
---	---

FÜR BÜROPAPIER



## STRAUBING



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Straubing 79,61 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **2.460.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **3.090.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Straubing, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Straubing 1.372.127,53 Liter Wasser, 282.576,03 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 7.531,55 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 10.977,02 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 80,74 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

## STUTT GART



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Stuttgart 88,89 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **51.260.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **57.670.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Stuttgart, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen. Die Stadt motiviert darüber hinaus öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Stuttgart 19.163.915,97 Liter Wasser, 3.946.618,06 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 105.189,95 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 153.311,33 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 1.127,61 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



kreisfreie Stadt

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

**Recyclingpapier**

↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

**Frischfaserpapier**

↓

Holz (in kg)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	11.528.000	75,25	8.675.000	2.853.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	26,80	3.090.000	79,61	2.460.000	630.000
Papierverbrauch in den Schulen	68,90	7.943.000	75,31	5.982.000	1.961.000
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	4,29	495.000	47,07	233.000	262.000

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

**Recyclingpapier**

↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

**Frischfaserpapier**

↓

Holz (in kg)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	135.750.000	89,25	121.160.000	14.590.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	42,48	57.670.000	88,89	51.260.000	6.410.000
Papierverbrauch in den Schulen	49,02	66.550.000	93,90	62.490.000	4.060.000
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	8,49	11.530.000	64,27	7.410.000	4.120.000



## TRIER



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Trier 91,98 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **6.912.500** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **7.515.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Trier, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Trier 1.298.578,33 Liter Wasser, 267.429,30 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 7.127,84 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 10.388,63 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 76,41 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

**Recycling-papier**

↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

**Frischfaser-papier**

↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	8.825.000	93,03	8.210.000	615.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	85,16	7.515.000	91,98	6.912.500	602.500
Papierverbrauch in den Schulen	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	14,84	1.310.000	99,05	1.297.500	12.500

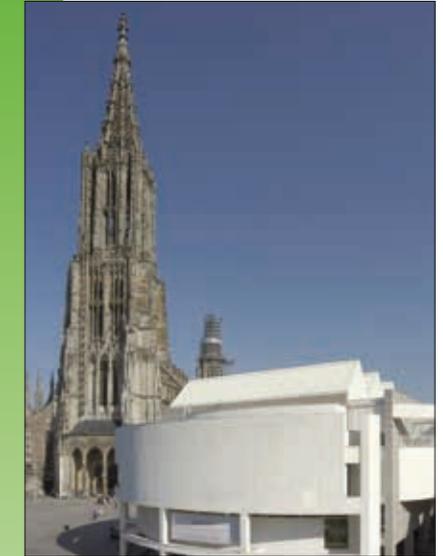
## ULM



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Ulm 51,98 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **3.871.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **7.446.500** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Ulm, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Ulm 2.425.889,83 Liter Wasser, 499.587,91 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 13.315,61 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 19.407,12 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 142,74 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

**Recycling-papier**

↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

**Frischfaser-papier**

↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	23.865.700	64,26	15.337.200	8.528.500
Papierverbrauch in der Verwaltung	31,20	7.446.500	51,98	3.871.000	3.575.500
Papierverbrauch in den Schulen	63,79	15.224.200	69,88	10.638.700	4.585.500
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	5,01	1.195.000	69,25	827.500	367.500



## WEIDEN I. D. OPF.



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Weiden in der Oberpfalz 76,48 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **1.000.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **1.307.500** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Weiden in der Oberpfalz den Anteil an Recyclingpapier zu senken. Die Stadt motiviert darüber hinaus öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Zugleich müssen Zuwendungsempfänger der Stadt ökologische Kriterien erfüllen und Recyclingpapier mit dem Blauen Engel verwenden. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Weiden in der Oberpfalz 1.123.246,53 Liter Wasser, 231.321,46 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 6.165,45 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 8.985,97 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 66,09 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	8.813.000	80,58	7.101.500	1.711.500
Papierverbrauch in der Verwaltung	14,84	1.307.500	76,48	1.000.000	307.500
Papierverbrauch in den Schulen	81,98	7.225.000	84,45	6.101.500	1.123.500
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	3,18	280.500	0,00	0	280.500

## WIESBADEN



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Wiesbaden 41,25 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **11.503.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **27.887.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Wiesbaden, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Wiesbaden 2.135.773,83 Liter Wasser, 439.841,40 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 11.723,17 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 17.086,19 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 125,67 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	33.168.000	40,71	13.503.000	19.665.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	84,08	27.887.000	41,25	11.503.000	16.384.000
Papierverbrauch in den Schulen	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.	z. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	15,92	5.281.000	37,87	2.000.000	3.281.000

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

**Papierverbrauch:**  
 Blatt DIN A4

**Recyclingpapier**  
↓  
Altpapier (in kg)

**Frischfaserpapier**  
↓  
Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

**Papierverbrauch:**  
 Blatt DIN A4

**Recyclingpapier**  
↓  
Altpapier (in kg)

**Frischfaserpapier**  
↓  
Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER



## WILHELMSHAVEN



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Wilhelmshaven 100 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **2.481.750** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **2.481.750** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier konstant gehalten. Zukünftig plant die Stadt Wilhelmshaven, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Wilhelmshaven 392.539,19 Liter Wasser, 80.839,55 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 2.154,63 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 3.140,31 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 23,10 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

## WOLFSBURG



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Wolfsburg 93,27 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **10.805.350** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **11.585.350** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Wolfsburg, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Wolfsburg 3.040.994,28 Liter Wasser, 626.262,55 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 16.691,89 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 24.327,95 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 178,93 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



kreisfreie Stadt

**NACHHALTIGKEITSRECHNER**

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
↓	↓
Altpapier (in kg)	Holz (in kg)
<input type="text" value="13.868,9"/>	<input type="text" value="37.099,3"/>
Wasserverbrauch (in l)	<input type="text" value="646.389,5"/>
<input type="text" value="253.850,3"/>	
Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)	<input type="text" value="132.783,5"/>
<input type="text" value="51.943,1"/>	
CO <sub>2</sub> -Emission (in kg CO <sub>2</sub> )	<input type="text" value="13.125,9"/>
<input type="text" value="10.971,3"/>	

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	2.481.750	100,00	2.481.750	0
Papierverbrauch in der Verwaltung	100,00	2.481.750	100,00	2.481.750	0
Papierverbrauch in den Schulen	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	k. H.	k. H.	k. H.	k. H.	k. H.

**NACHHALTIGKEITSRECHNER**

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
↓	↓
Altpapier (in kg)	Holz (in kg)
<input type="text" value="107.442,1"/>	<input type="text" value="287.407,5"/>
Wasserverbrauch (in l)	<input type="text" value="5.007.567,9"/>
<input type="text" value="1.966.573,6"/>	
Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)	<input type="text" value="1.028.671,5"/>
<input type="text" value="402.408,9"/>	
CO <sub>2</sub> -Emission (in kg CO <sub>2</sub> )	<input type="text" value="101.686,2"/>
<input type="text" value="84.994,4"/>	

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	21.022.604	91,45	19.226.074	1.796.530
Papierverbrauch in der Verwaltung	55,11	11.585.350	93,27	10.805.350	780.000
Papierverbrauch in den Schulen	34,71	7.297.254	86,07	6.280.724	1.016.530
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	10,18	2.140.000	100,00	2.140.000	0



## WORMS



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Worms 91,26 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **2.182.500** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **2.391.500** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Worms, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten. Es gibt eine explizite Richtlinie, dass städtische Publikationen auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt werden. Es werden insgesamt mehr als 50 Prozent der städtischen Publikationen auf Recyclingpapier gedruckt.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Worms 345.206,72 Liter Wasser, 71.091,89 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 1.894,83 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 2.761,65 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 20,31 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

kreisfreie Stadt

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

**Recyclingpapier**

↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

**Frischfaserpapier**

↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	2.391.500	91,26	2.182.500	209.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	100,00	2.391.500	91,26	2.182.500	209.000
Papierverbrauch in den Schulen	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.

## WUPPERTAL



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Wuppertal 60,83 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **13.745.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **22.596.500** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Wuppertal, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Wuppertal 5.179.287,13 Liter Wasser, 1.066.622,72 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 28.428,89 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 41.434,30 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 304,75 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

**Recyclingpapier**

↓

Altpapier (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

**Frischfaserpapier**

↓

Holz (in kg)

Wasserverbrauch (in l)

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	45.096.500	72,61	32.745.000	12.351.500
Papierverbrauch in der Verwaltung	50,11	22.596.500	60,83	13.745.000	8.851.500
Papierverbrauch in den Schulen	32,38	14.600.000	95,89	14.000.000	600.000
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	17,52	7.900.000	63,29	5.000.000	2.900.000



## WÜRZBURG



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Würzburg 25,36 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **1.053.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **4.153.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Jahr 2010 hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesenkt – die Daten für 2011 liegen nicht vor. Zukünftig plant die Stadt Würzburg, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Würzburg 166.553,35 Liter Wasser, 34.300,01 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 914,20 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 1.332,43 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 9,80 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

5.884,5

Wasserverbrauch (in l)

107.708,0

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

22.039,7

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

4.655,1

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

15.741,1

Wasserverbrauch (in l)

274.261,3

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

56.339,7

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

5.569,3

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	4.153.000	25,36	1.053.000	3.100.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	100,00	4.153.000	25,36	1.053.000	3.100.000
Papierverbrauch in den Schulen	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.	d. B.

## ZWEIBRÜCKEN



Im Jahr 2012 setzte die Stadt Zweibrücken 9,80 Prozent an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel für ihren Bedarf in den Verwaltungen an Büro- und Kopierpapier ein. Das entspricht einer Menge von **100.000** Blatt Papier bei einem Gesamtverbrauch von **1.020.000** Blatt Papier in der Verwaltung.

Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt den Anteil an Recyclingpapier gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Zweibrücken, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Zweibrücken 126.536,26 Liter Wasser, 26.058,88 kWh Energie im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart und 694,55 kg CO<sub>2</sub> vermieden. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 1.012,29 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 7,45 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Papierverbrauch:  Blatt DIN A4

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

4.470,7

Wasserverbrauch (in l)

81.829,4

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

16.744,3

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

3.536,6

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

11.959,1

Wasserverbrauch (in l)

208.365,7

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

42.803,2

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)

4.231,2

FÜR BÜROPAPIER

WIE HOCH IST DER ...	... IN %	... IN DIN A4-BLATT	... VON RC IN %	... VON RC IN DIN A4-BLATT	... O. BE IN DIN A4-BLATT
Gesamtverbrauch Büropapier	100,00	5.480.000	14,60	800.000	4.680.000
Papierverbrauch in der Verwaltung	18,61	1.020.000	9,80	100.000	920.000
Papierverbrauch in den Schulen	47,45	2.600.000	3,85	100.000	2.500.000
Papierverbrauch in den Hausdruckereien	33,94	1.860.000	32,26	600.000	1.260.000

## Bildnachweise Städte

Grufwort Peter Altmaier: CDU / CSU-Bundestagsfraktion, Foto: Christian Doppelgatz  
Grufwort Jochen Flasbarth: Matthias Lüdecke & Umweltbundesamt  
Grufwort Dr. Ulrich Maly: Deutscher Städtetag  
Grufwort Christian Schramm: Deutscher Städte- und Gemeindebund  
Aachen: Stadt Aachen  
Aschaffenburg: Stadt Aschaffenburg  
Augsburg: Stadt Augsburg  
Baden-Baden: Medien-Service-Center Baden-Baden  
Bamberg: Stadt Bamberg  
Bayreuth: Stadt Bayreuth  
Berlin: Landesverwaltungsamt Berlin  
Bielefeld: Dettel Wittig  
Bochum: Lutz Leitmann / Stadt Bochum, Presseamt  
Bonn / Bild Jürgen Nimpf: Stadt Bonn  
Bottrop: Stadt Bottrop  
Brandenburg an der Havel: Stadt Brandenburg an der Havel  
Braunschweig: Braunschweig Stadtmarketing GmbH / okerland-archiv  
Bremen: Freie Hansestadt Bremen  
Bremerhaven: Stadt Bremerhaven  
Chemnitz: Stadt Chemnitz, Fotograf Rosenkranz  
Cottbus: Stadt Cottbus, Boguslaw Switala  
Darmstadt: Stadt Darmstadt  
Dessau-Roßlau: Dessau-Roßlau, Stadtarchiv  
Dortmund / Bild Ulrich Sierau: Stadt Dortmund, Jürgen Wassmuth  
Dresden: Christoph Münch  
Duisburg: Stadt Duisburg  
Düsseldorf: Stadt Düsseldorf  
Erfurt: Stadt Erfurt  
Erlangen: Stadt Erlangen  
Essen: Stadtbildstelle Essen; Bild Reinhard Paß: Stadt Essen, Büro des Oberbürgermeisters  
Frankfurt am Main: PIA Stadt Frankfurt am Main, Foto: Bernd Wittelsbach /Kontrast Fotodesign Gbr.  
Freiburg: FWTM Freiburg, Karl-Heinz Rach  
Fürth: Stadt Fürth, Norbert Mittelsdorf  
Gelsenkirchen: Stadt Gelsenkirchen  
Gera: Stadt Gera, Bogisch  
Göttingen: Göttingen Tourismus e.V.; Bild Wolfgang Meyer: Stadt Göttingen  
Halle (Saale): Stadt Halle (Saale), Thomas Ziegler  
Hamburg: www.mediaserver.hamburg.de, C. Spahrbrier  
Heidelberg: Stadt Heidelberg  
Heilbronn: Stadt Heilbronn  
Herne: Stadt Herne  
Ingolstadt: Stadt Ingolstadt  
Karlsruhe: Bildstelle Stadt Karlsruhe  
Kassel: Stadt Kassel  
Kaufbeuren: Logo: Stadt Kaufbeuren; Städtebild: www.wikimedia.de, Michielverbeek  
Kempten (Allgäu): Stadt Kempten (Allgäu)  
Kiel: Landeshauptstadt Kiel / Bodo Quante

Koblenz: Logo: Stadt Koblenz; Städtebild: Koblenz-Touristik / Gauls  
Köln: Logo: Stadt Köln; Städtebild: www.wikimedia.de, ger1axg  
Krefeld: Stadt Krefeld  
Landshut: Stadt Landshut  
Leipzig: Stadt Leipzig  
Leverkusen: Stadt Leverkusen  
Lübeck: Stadt Lübeck  
Ludwigshafen: Stadt Ludwigshafen  
Magdeburg: Landeshauptstadt Magdeburg  
Mainz: Stadt Mainz  
Mannheim: Presseamt Mannheim  
Moers: Stadt Moers  
Mülheim an der Ruhr: Stadt Mülheim an der Ruhr, Walter Schernstein  
München: Michael Nagy, Presseamt München; Bild Christian Ude: Edith von Welser-Ude  
Münster: Presseamt Münster / Tilman Roßmüller  
Neuss: Bildarchiv Stadt Neuss  
Neustadt an der Weinstraße: Logo: Stadt Neustadt an der Weinstraße; Städtebild: Rolf Schädler  
Nürnberg: Ralf Schedlbauer / Stadt Nürnberg; Bild Dr. Ulrich Maly: Deutscher Städtetag  
Oberhausen: Jochen Schlutius / Ruhr Tourismus GmbH  
Offenbach: Stadt Offenbach  
Oldenburg: Stadt Oldenburg  
Osnabrück: Stadt Osnabrück  
Paderborn: Stadt Paderborn  
Pforzheim: Stadt Pforzheim  
Potsdam: Stadt Potsdam  
Regensburg: Stadt Regensburg, Peter Ferstl  
Remscheid: Stadt Remscheid  
Rosenheim: Stadt Rosenheim, Stefan Trux  
Rostock: Hansestadt Rostock, Fotoagentur nordlicht  
Saarbrücken: Stadt Saarbrücken  
Schwabach: Stadt Schwabach  
Schwerin: Stadt Schwerin  
Siegen: Stadt Siegen; Bild Steffen Mues: Stadt Siegen  
Solingen / Bild Norbert Feith: Stadt Solingen  
Speyer: Dom Luftbild Fischauge, Klaus Landry  
Straubing: Stadt Straubing  
Stuttgart: Stuttgart-Marketing GmbH  
Trier: Dieter Jacobs, Trier  
Ulm: Stadt Ulm  
Weiden: Stadt Weiden in der Oberpfalz  
Wiesbaden: Wiesbaden Marketing  
Wilhelmshaven: Stadt Wilhelmshaven  
Wolfsburg: Stadt Wolfsburg  
Worms: Logo: Stadt Worms; Städtebild: www.wikimedia.de, Heidas  
Wuppertal: Medienzentrum Stadt Wuppertal  
Würzburg: Stadt Würzburg, Pressestelle  
Zweibrücken: Stadt Zweibrücken

## IMPRESSUM

Initiative Pro Recyclingpapier  
c/o Nissen Consulting GmbH & Co. KG  
Sendener Weg 46  
13507 Berlin

Telefon: +49 30 315 18 18 90  
Fax: +49 30 315 18 18 99  
E-Mail: info@papiernetz.de  
Internet: www.papiernetz.de

Gestaltung: unicom Werbeagentur GmbH  
Druck: LokayDRUCK

Gedruckt auf Recyclingpapier  
„Circlematt white“ aus  
100 % Altpapier mit dem Blauen Engel



© 2013

## MEDIENPARTNER



