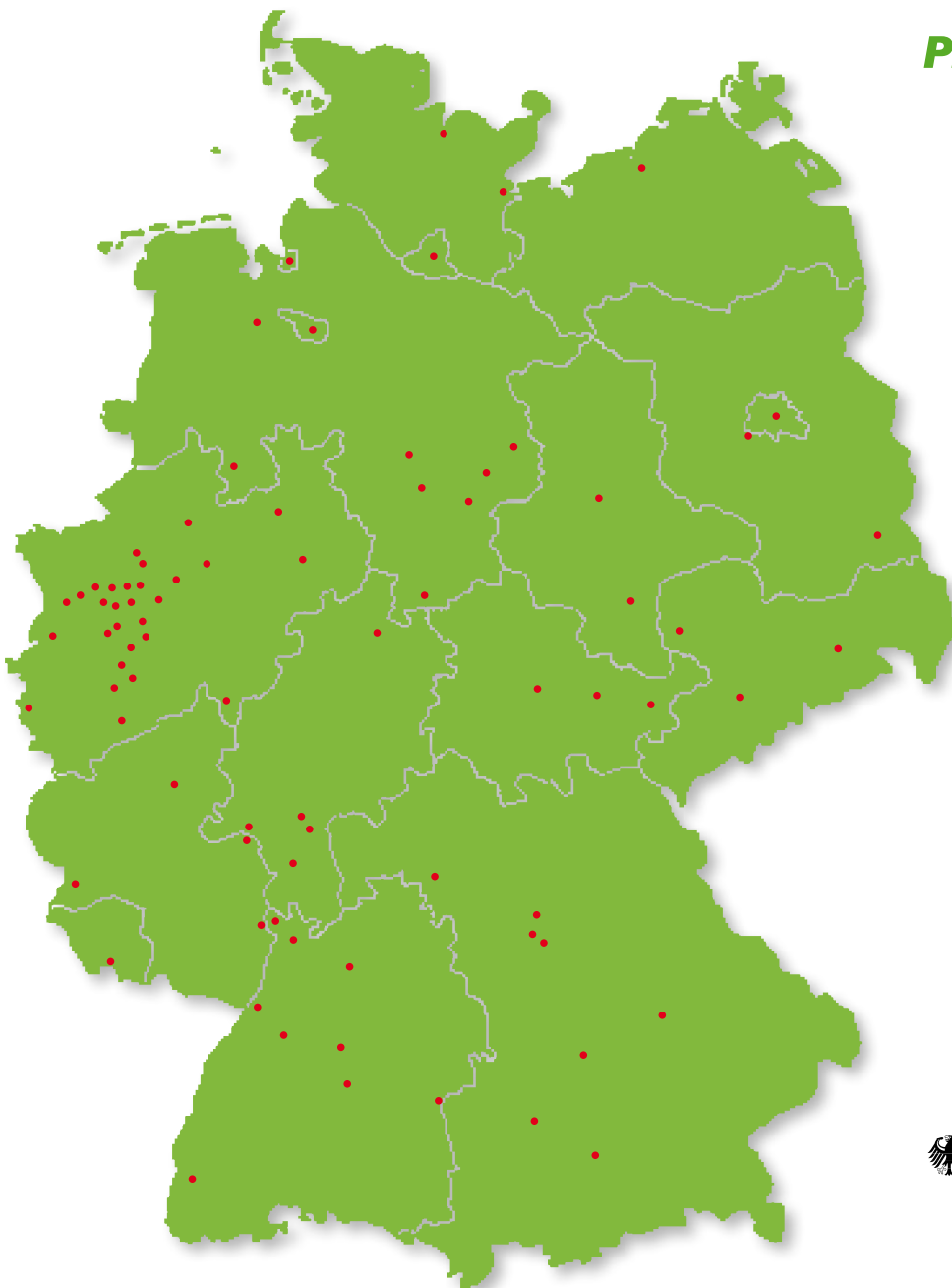


# PAPIERATLAS 2008



**Initiative**  
**Pro**   
**Recyclingpapier**



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und Reaktorsicherheit



**Deutscher**  
**Städtetag**



# VORWORT

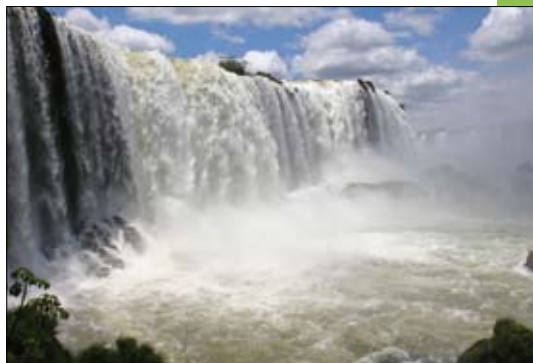
## DER ERSTE PAPIERATLAS FÜR DEUTSCHLAND LIEGT VOR

Die Initiative Pro Recyclingpapier, als Initiatorin des Projektes „Papieratlas 2008“, bedankt sich bei ihren Partnern, dem Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit und dem Deutschen Städtetag für die erfolgreiche Kooperation. Erstmals konnte mit der Unterstützung dieser beiden Institutionen eine Datenerhebung zum Thema Papierverbrauch in deutschen Kommunen über 100.000 Einwohner durchgeführt und im vorliegenden ersten Papieratlas für Deutschland präsentiert werden.

Im März 2008 wurden alle 81 Städte über 100.000 Einwohner angeschrieben und per Fragebogen um die Papierverbrauchszahlen auf Basis der Ausschreibungen aus dem Jahr 2007 gebeten. Der Rücklauf von über 80 Prozent, das entspricht einer Teilnahme von 65 Städten, belegt den repräsentativen Charakter der gesammelten Ergebnisse. Für die überwältigende Unterstützung seitens der Oberbürgermeister und Oberbürgermeisterinnen bedankt sich unsere Initiative. Insbesondere die zuständigen Beschaffungsstellen haben sich mit großem Engagement am Projekt „Papieratlas 2008“ beteiligt. Ihnen gilt an dieser Stelle besonderer Dank und Anerkennung für das Zustandekommen des Papieratlases. 16 Städte haben aus unterschiedlichen Gründen nicht teilgenommen. Häufigster Grund war die dezentrale Beschaffung, die eine Erhebung der Daten nicht möglich machte. Viele Städte konnten aus diesem Grund auch die Zahlen für den Schulbereich nicht angeben.

Die für den Papieratlas erhobenen Daten zeigen eindrucksvoll, dass der Einsatz von Recyclingpapier in deutschen Kommunen bereits sehr verbreitet ist – wenn auch die Einsatzquoten von Stadt zu Stadt stark variieren. Die Gewinnerstadt Aachen verwendet bereits zu 100 Prozent Recyclingpapier einschließlich der Verwaltungen im Schulbereich. Daher trägt sie als erste Stadt den Titel „Recyclingpapierfreundlichste Stadt Deutschlands“. Die Städte Essen und Oldenburg setzen ebenfalls 100 Prozent Recyclingpapier in der Verwaltung ein, allerdings wurde der Schulbereich nicht erfasst. Dadurch belegen sie einen hervorragenden gemeinsamen zweiten Platz. 33 Städte gaben an, den Einsatz von Recyclingpapier in der Verwaltung in Zukunft zu erhöhen, 29 Städte gaben an, die Quote für Recyclingpapier konstant zu halten und lediglich 3 Städte werden in Zukunft weniger Recyclingpapier einsetzen.





## STÄDTE ERZIELEN ENORME EINSPAREFFEKTE MIT RECYCLINGPAPIER

Ein Anliegen des Papieratlases ist es, im Bereich der Büropapiere die Einspareffekte herauszustellen, die sich bei wertvollen Ressourcen wie Wasser, Energie und CO<sub>2</sub> durch die Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Vergleich zu Frischfaserpapier erzielen lassen. Insgesamt haben die betrachteten Städte durch den Einsatz von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel 270.509.802 Liter Wasser, 55.708.805 kWh Energie und 1.484.817 kg CO<sub>2</sub>\* eingespart. Dies ist die Wassermenge, die 2.164.078 Personen täglich verbrauchen. Die eingesparte Menge an Energie entspricht einem jährlichen Energieverbrauch von 15.916 Drei-Personen-Haushalten.

Die erzielten Einsparungen motivieren viele Städte zum Einsatz von Recyclingpapier und sind zugleich ein besonderer Imagegewinn für die Kommunen, die sich durch eine nachhaltige Beschaffung für die Schonung der Ressourcen und den Schutz des Klimas einsetzen.

Garant für höchstmögliche ökologische Einspareffekte ist der Blaue Engel, das anspruchsvollste Umweltzeichen weltweit, da es höchste ökologische Standards fordert. Das gilt auch im Vergleich zu Papier, das aus nachhaltig zertifizierter Waldwirtschaft stammt. Denn nur der Blaue Engel beschränkt gezielt die Umweltbelastung bei der Produktion. Zeichen, wie z.B. „FSC“, dokumentieren dagegen ausschließlich die Art der Waldwirtschaft. Bei Papieren mit FSC-Label können daher schädliche Chemikalien zugesetzt werden, die der Blaue Engel verbietet.

## RECYCLINGPAPIER LIEGT KLAR VORN

Insgesamt wurden in den 65 Städten, die an der Erhebung teilgenommen haben, 2.414.482.123\*\* Blatt (= 12.072,4 t) Papier verbraucht. Davon waren 1.710.243.755 Blatt (= 8.551,2 t) Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von über 70 Prozent im Durchschnitt. Voraussetzung für den bereits erreichten hohen Verbreitungsgrad ist der qualitative Quantensprung, den Recyclingpapier in den letzten 30 Jahren vollzogen hat. Intensive Forschung und technologische Innovationen auf dem Sektor der Altpapieraufbereitung und der Papierherstellung ermöglichen heute die Produktion von Hightech-Recyclingpapier, das hochwertige Qualität und anspruchsvolle Ästhetik mit höchsten ökologischen Standards vereint.



## DER WETTBEWERB „PAPIERATLAS 2009“ HAT BEREITS BEGONNEN

Ziel ist es, den Papieratlas jährlich herauszugeben, um die Entwicklung der öffentlichen Papierbeschaffung kontinuierlich zu verfolgen. Zugleich soll damit der Wettbewerbsgedanke im positiven Sinne zwischen den Städten nachhaltig verankert werden. Einige Städte, die in diesem Jahr nicht beteiligt waren, haben bereits angekündigt, im nächsten Jahr mit dabei zu sein. Viele Städte haben schon jetzt noch höhere Recyclingpapiereinsatzquoten vorausgesagt. Die Initiative Pro Recyclingpapier freut sich daher gemeinsam mit ihren Kooperationspartnern darauf, im Herbst nächsten Jahres den „Papieratlas 2009“ präsentieren zu können.

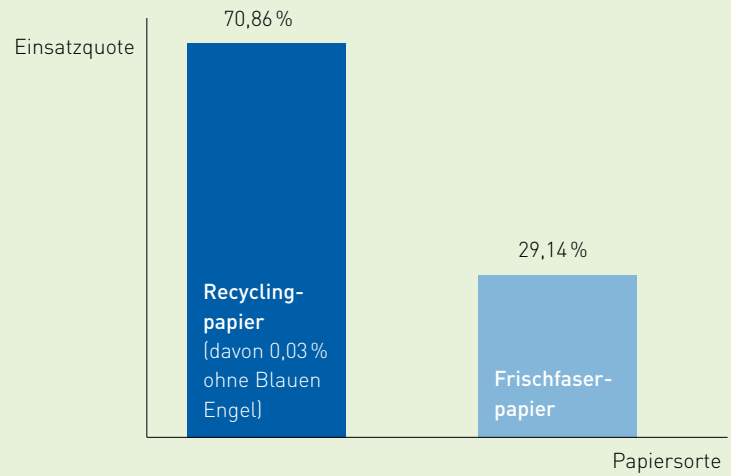
## DIE TOP-10-LISTE DER RECYCLINGPAPIERFREUNDLICHEN STÄDTE DEUTSCHLANDS

|     | STADT      | GESAMTVERBRAUCH<br>IN BLATT | VERBRAUCH RECYCLINGPAPIER<br>MIT DEM BLAUEN ENGEL IN BLATT | PROZENTUALER ANTEIL RECYCLING-<br>PAPIER MIT DEM BLAUEN ENGEL |
|-----|------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1.  | Aachen     | 25.056.792                  | 25.056.792 (einschl. Schulbereich)                         | 100,00                                                        |
| 2.  | Essen      | 23.950.000                  | 23.950.000 (ohne Schulbereich)                             | 100,00                                                        |
| 2.  | Oldenburg  | 10.412.000                  | 10.412.000 (ohne Schulbereich)                             | 100,00                                                        |
| 4.  | Reutlingen | 8.804.350                   | 8.625.000 (ohne Schulbereich)                              | 97,96                                                         |
| 5.  | Bonn       | 28.300.000                  | 27.300.000 (einschl. Schulbereich)                         | 96,47                                                         |
| 6.  | Erlangen   | 13.572.000                  | 13.020.500 (ohne Schulbereich)                             | 95,94                                                         |
| 7.  | Berlin     | 569.533.086                 | 541.518.086 (ohne Schulbereich)                            | 95,08                                                         |
| 8.  | Leverkusen | 8.175.750                   | 7.662.500 (ohne Schulbereich)                              | 93,72                                                         |
| 9.  | München    | 297.840.000                 | 274.540.000 (einschl. Schulbereich)                        | 92,18                                                         |
| 10. | Hannover   | 29.251.000                  | 26.867.000 (ohne Schulbereich)                             | 91,85                                                         |

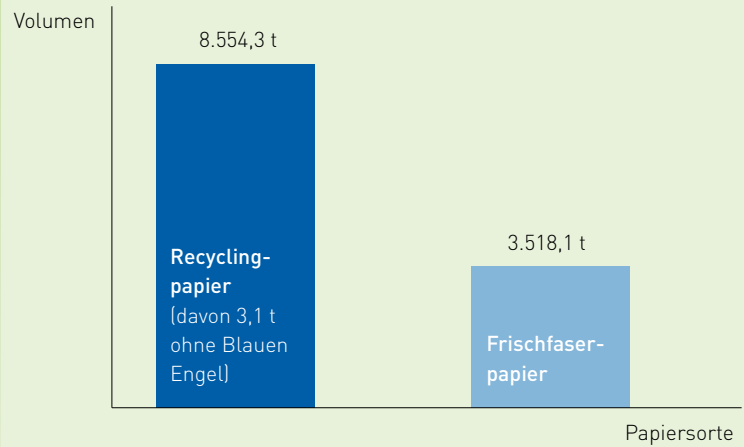
\* Die Berechnungen basieren auf einer Studie des Instituts für Energie- und Umweltforschung Heidelberg: „Ökologischer Vergleich von Büropapieren in Abhängigkeit vom Faserrohstoff“, 2006. Siehe dazu auch Umweltbundesamt: Ökobilanzen für graphische Papiere, 2000.

\*\* Die Zahlen für den im Text angegebenen Gesamtverbrauch setzen sich aus dem Verbrauch im Verwaltungsbereich und sofern erfasst, im Schulbereich zusammen. Zur Vereinheitlichung der Zahlen wurden dafür die Angaben für DIN A 3 Papier in DIN A 4 Papier umgerechnet (1 Blatt DIN A 3 = 2 Blatt DIN A 4).

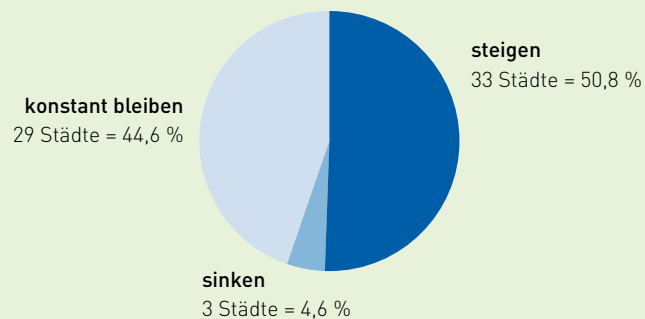
## EINSATZQUOTEN FÜR RECYCLING- UND FRISCHFASERPAPIER



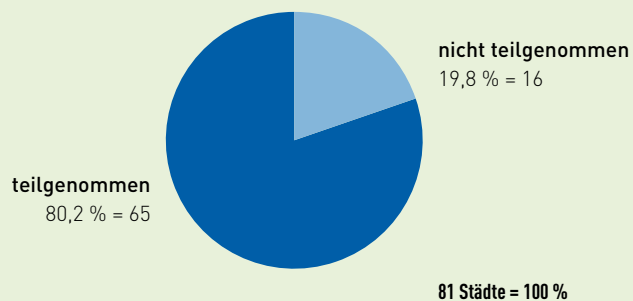
## PAPIERVERBRAUCH DER 65 STÄDTE



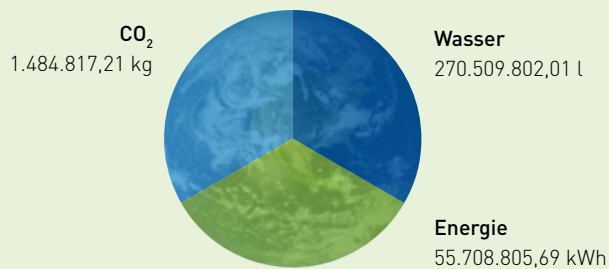
### DER ANTEIL AN RECYCLINGPAPIER WIRD IN ZUKUNFT...



### BETEILIGUNG STÄDTE AM PAPIERATLAS 2008



### ENTLASTUNGSEFFEKTE FÜR DIE UMWELT – EINSPARUNGEN DER TEILNEHMENDEN STÄDTE DURCH RECYCLINGPAPIER IN DEN BEREICHEN





## GRUSSWORT | MICHAEL SÖFFGE

Die Initiative Pro Recyclingpapier freut sich, als Initiatorin des Projektes gemeinsam mit den Kooperationspartnern, erstmals den „Papieratlas 2008“ zu präsentieren. Ziel des Projektes ist es, Städte zur Verwendung von Recyclingpapier in der öffentlichen Beschaffung zu motivieren und so die Akzeptanz und den Verbreitungsgrad des zukunftsweisenden Papiers weiter zu erhöhen. Zugleich dient das Projekt dazu, die vielfältigen ökologischen Entlastungseffekte im Sinne eines ganzheitlichen Klima-, Ressourcen- und Artenschutzes konkret darzustellen und somit den Nutzen für die Städte und ihre Bürger individuell aufzuzeigen.

Das Ergebnis des Projektes ist in jeder Hinsicht ein voller Erfolg. 80 Prozent der Städte mit über 100.000 Einwohnern haben sich an dem Projekt „Papieratlas 2008“ beteiligt und die relevanten Daten zur Verfügung gestellt. Das zeigt das große Interesse der Kommunen, den konkreten Nutzen einer nachhaltigen Beschaffung mit einem praktischen Instrument öffentlich darzustellen.

Die erstmals in Deutschland erhobenen Daten zeigen eindrucksvoll, dass die erreichten Einsatzquoten mit Recyclingpapier von Stadt zu Stadt noch stark variieren, aber insgesamt bereits ein hohes Niveau erreicht haben. Zugleich stimmen die Signale, den Anteil von Recyclingpapier in Zukunft weiter zu erhöhen sehr zuversichtlich.

Die dargestellten ökologischen Effekte sind sowohl je Stadt als auch in der flächendeckenden Gesamtbetrachtung sehr eindrucksvoll. Mit der durch Recyclingpapier verbundenen Einsparung an CO<sub>2</sub>-Emissionen, Wasser und Energie wird ein spürbarer Beitrag geleistet, wertvolle Ressourcen zu schonen und das Klima zu schützen.

Wir danken allen Städten für die Teilnahme an dem Projekt und gratulieren insbesondere der Stadt Aachen, die durch den Einsatz von 100 Prozent Recyclingpapier sowohl im Verwaltungs- als auch im Schulbereich die Gewinnerin des diesjährigen Wettbewerbs ist und die entscheidende „Benchmark“ zur Nachahmung gesetzt hat.

**Michael Söffge**

Sprecher der Initiative Pro Recyclingpapier





## GRUSSWORT | SIGMAR GABRIEL

Angesichts der Bedrohung des Klimas, der immer knapper werdenden Ressourcen und der Abnahme der biologischen Vielfalt ist es unabdingbar geworden, intelligente Ressourcenschutzstrategien in Wirtschaft und Verwaltung zu entwickeln. Klima- und Ressourcenschutz sind zentrale Anliegen der Bundesregierung. Diese werden mit einer Vielzahl von politischen Instrumenten und Initiativen verfolgt.

Es ist für mich selbstverständlich, dass die öffentliche Hand in ihrem eigenen Handeln hierbei Vorbild sein muss. Sie verfügt nicht nur über ein riesiges Einkaufsvolumen von 260 Milliarden Euro jährlich, mit dem sich auch Märkte für nachhaltige Produkte und Dienstleistungen gestalten lassen. Sie hat auch eine Vorbildfunktion, das vorzuleben, was sie von den Bürgern erwartet.

Das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit unterstützt daher den konsequenten Einsatz von Recyclingpapier in der Verwaltung ausdrücklich. Hier steht mit dem Papier, das das Umweltzeichen Blauer Engel trägt, eine exzellente und zugleich bewährte Möglichkeit für die handelnden Akteure zur Verfügung. Vor diesem Hintergrund begrüße ich die Initiative „Papieratlas für Deutschland“, weil mit diesem Projekt die Umsetzung einer nachhaltigen Beschaffung in der öffentlichen Verwaltung beispielhaft gefördert wird. Auch halte ich die mit dem Papieratlas verbundene Stärkung des Wettbewerbsgedankens im Sinne eines Best-Practice-Vorgehens für sehr sinnvoll. Ich gratuliere der Initiative Pro Recyclingpapier zu dieser Initiative.

Die hohe Beteiligung der Städte an der Initiative „Papieratlas 2008“ sowie die bereits erreichten Einsatzquoten beim Recyclingpapier zeigen, dass die Kommunen ihrer Vorbildfunktion gerecht werden wollen und im Bereich der Beschaffung von Papier häufig schon ökologisch zukunftsweisend handeln. Der Gewinnerstadt Aachen gratuliere ich herzlich. Die konkreten ökologischen Vorteile von Recyclingpapier können seitens der Kommunen einer breiten Öffentlichkeit nahe gebracht werden und sowohl Verbraucher als auch andere Organisationen zum Nachahmen animieren.

**Sigmar Gabriel**

Bundesminister für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit

## GRUSSWORT | CHRISTIAN UDE

Der Deutsche Städtetag unterstützt als Kooperationspartner die Initiative „Papieratlas für Deutschland“, weil mit diesem einzigartigen Projekt die Aktivitäten der Städte zur nachhaltigen Beschaffung im Bereich Papier konkret dargestellt werden können.

Die außerordentlich hohe Beteiligung der Städte am „Papieratlas 2008“ unterstreicht die Bedeutung dieses Projektes für eine zukunftsweisende Beschaffungspolitik der öffentlichen Verwaltung. Insbesondere die positive Herausstellung der ökologischen Effekte hat einen stark motivierenden Impuls ausgelöst. Jede Stadt kann individuell und in anschaulicher Weise zeigen, welche positiven Umwelteffekte mit der eingesetzten Menge an Recyclingpapier im Vergleich zu Frischfaserpapier erzielt werden.

Ich gratuliere der Gewinnerstadt Aachen zu Ihrer vorbildhaften und exzellenten Beschaffungspolitik im Bereich Papier. Am Beispiel von Aachen lässt sich hervorragend abbilden, wie hoch die eingesparten Mengen an Wasser, Energie und CO<sub>2</sub>-Emissionen mit der Verwendung von Recyclingpapier sind. Zugleich wird deutlich, dass der Einsatz von 100 Prozent Recyclingpapier möglich ist – ohne Nachteile in der Qualität hinnehmen zu müssen.

Die Städte haben mit dem „Papieratlas 2008“ ein hervorragendes Instrument, um Ihre Anstrengungen beim Klima- und Ressourcenschutz am Beispiel der Papierbeschaffung positiv herauszustellen und Image fördernd zu nutzen.

Der Deutsche Städtetag appelliert daher an alle Städte, dem Beispiel von Aachen zu folgen und die sich bietenden ökologischen Potenziale mit der Verwendung von Recyclingpapier konsequent zu erschließen.

**Christian Ude**

Präsident des Deutschen Städtetages







# AACHEN



Die Stadt Aachen verbraucht pro Jahr insgesamt **25.056.792** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **25.056.792** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 100 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Aachen, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Aachen 3.963.240,81 l Wasser, 816.190,06 kWh Energie und 21.754,07 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 31.700 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 233 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 24.640.292      | 208.250         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 100   | 24.640.292      | 208.250         |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 0     | 0               | 0               |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | 44,45 | 10.967.000      | 85.750          |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | 100   | 10.967.000      | 85.750          |



### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:  
25.056.792 Blatt DIN A4 GO!

**Recycling-papier**  
↓  
Altpapier (in kg)  
140.026,2

**Frischfaser-papier**  
↓  
Holz (in kg)  
374.570,0

Wasserverbrauch (in l)  
2.562.979,1 6.526.219,9

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)  
524.448,0 1.340.638,1

CO<sub>2</sub>-Emission (in kg CO<sub>2</sub>)  
110.770,7 132.524,8

FÜR BÜROPAPIER



## AUGSBURG



Die Stadt Augsburg verbraucht pro Jahr insgesamt **16.230.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **8.002.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 49,3 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Augsburg, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Augsburg 1.265.678,90 l Wasser, 260.653,99 kWh Energie und 6.947,26 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 10.000 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 74 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

8.002.000

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

44.718,0

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

119.620,6

Wasserverbrauch (in l)

818.499,0

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

167.484,9

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

35.375,1

FÜR BÜROPAPIER

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 16.230.000      | 0               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 49,30 | 8.002.000       | 0               |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 50,70 | 8.228.000       | 0               |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |

# BERGISCH GLADBACH



Die Stadt Bergisch Gladbach verbraucht pro Jahr insgesamt **5.800.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **2.800.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 48,28 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Bergisch Gladbach, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Bergisch Gladbach 442.876,90 l Wasser, 91.206,10 kWh Energie und 2.430,93 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 3500 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 26 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 5.800.000       | 0               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 48,28 | 2.800.000       | 0               |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 51,72 | 3.000.000       | 0               |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |



↗

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

2.800.000

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Frischfaser-papier

↓

Altpapier (in kg)

15.647,4

Holz (in kg)

41.856,8

Wasserverbrauch (in l)

286.403,0

729.279,9

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

58.605,1

149.811,1

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

12.378,2

14.809,1

FÜR BÜROPAPIER



## BERLIN



Die Stadt Berlin verbraucht pro Jahr insgesamt **569.533.086** Mio. Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **541.518.086** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 95,08 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Berlin, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Berlin 85.652.088,95 Liter Wasser, 17.639.196,60 Kilowattstunden Energie und 470.140,80 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 685.000 Einwohnern, die eingesparte Energie entspricht zum Beispiel dem Verbrauch von über 5000 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

#### Mein Papierverbrauch:

541.518.086

Blatt DIN A4

GO!

#### Recycling-papier

↓

#### Frischfaser-papier

↓

##### Altpapier (in kg)

3.026.193,7

##### Holz (in kg)

8.095.068,1

##### Wasserverbrauch (in l)

55.390.152,2

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

2.393.935,4

##### Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

11.334.176,1

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

2.864.076,2

FÜR BÜROPAPIER

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 518.294.914     | 25.619.086      |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 95,08 | 493.332.414     | 24.092.836      |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 4,92  | 24.962.500      | 1.526.250       |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |

# BIELEFELD



Die Stadt Bielefeld verbraucht pro Jahr insgesamt **34.880.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **19.680.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 56,42 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Bielefeld, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Bielefeld 3.112.791,90 l Wasser, 641.048,56 kWh Energie und 17.085,99 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 24.900 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 183 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 34.200.000      | 340.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 56,42 | 19.000.000      | 340.000         |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 43,58 | 15.200.000      | 0               |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |



NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

19.680.000

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

109.978,8

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

294.193,2

Wasserverbrauch (in l)

2.013.004,2

5.125.796,1

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

411.909,8

1.052.958,3

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

87.001,1

104.087,1

FÜR BÜROPAPIER



## BOCHUM



Die Stadt Bochum verbraucht pro Jahr insgesamt **42.477.167** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **15.522.327** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 36,54 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Bochum, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Bochum 2.455.171,43 l Wasser, 505.618,16 kWh Energie und 13.476,34 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 19.600 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von über 140 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

#### Mein Papierverbrauch:

15.522.327

Blatt DIN A4

GO!

#### Recyclingpapier

↓

#### Frischfaserpapier

↓

##### Altpapier (in kg)

86.744,2

##### Holz (in kg)

232.040,8

##### Wasserverbrauch (in l)

1.587.729,2

##### 

4.042.900,6

##### Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

324.888,1

##### 

839.506,3

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

68.620,9

##### 

82.097,2

FÜR BÜROPAPIER

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 35.183.261      | 3.646.953       |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 36,54 | 12.777.085      | 1.372.621       |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 63,46 | 22.406.176      | 2.274.332       |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | 31,59 | 6.982.500       | 3.217.500       |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | 36,41 | 2.230.000       | 1.327.500       |



Die Stadt Bonn verbraucht pro Jahr insgesamt **28.300.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **27.300.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 96,47 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Bonn, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Bonn 4.318.049,74 l Wasser, 889.259,44 kWh Energie und 23.701,60 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 34.500 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 254 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 26.500.000      | 900.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 96,47 | 25.500.000      | 900.000         |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 3,53  | 1.000.000       | 0               |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | 18,55 | 3.750.000       | 750.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | 100   | 3.750.000       | 750.000         |

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

27.300.000

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

152.562,0

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

408.103,4

Wasserverbrauch (in l)

2.792.429,6

7.110.479,4

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

571.399,2

1.460.658,7

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

120.687,5

144.389,0

FÜR BÜROPAPIER



## BOTTROP



Die Stadt Bottrop verbraucht pro Jahr insgesamt **8.183.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **7.380.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 90,19 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Bottrop, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Bottrop 1.167.296,96 l Wasser, 240.393,21 kWh Energie und 6.407,25 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 9300 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 68 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

7.380.000

Blatt DIN A4

GO!

Recyclingpapier

↓

Altpapier (in kg)

41.242,0

Frischfaserpapier

↓

Holz (in kg)

110.322,5

Wasserverbrauch (in l)

754.876,6

1.922.173,6

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

154.466,2

394.859,4

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

32.625,4

39.032,6

FÜR BÜROPAPIER

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 7.811.000       | 186.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 90,19 | 7.130.000       | 125.000         |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 9,81  | 681.000         | 61.000          |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |



# BRAUNSCHWEIG



Die Stadt Braunschweig verbraucht pro Jahr insgesamt **24.543.500** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **16.226.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 66,11 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Braunschweig, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Braunschweig 2.566.471,61 l Wasser, 528.539,33 kWh Energie und 14.087,26 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 20.500 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 151 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 24.029.500      | 257.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 66,11 | 16.155.000      | 35.500          |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 33,89 | 7.874.500       | 221.500         |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | 19,21 | 4.605.500       | 54.500          |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | 70,07 | 3.282.500       | 10.500          |



↗

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

16.226.000

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

90.676,6

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

242.559,9

Wasserverbrauch (in l)

1.659.705,6

4.226.117,2

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

339.616,3

868.155,6

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

71.731,7

85.818,9

FÜR BÜROPAPIER



## BREMEN



Die Stadt Bremen verbraucht pro Jahr insgesamt **112.849.500** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **70.452.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 62,43 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Bremen, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Bremen 11.143.415,38 l Wasser, 2.294.875,67 kWh Energie und 61.165,75 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 89.100 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 655 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

70.452.000

Blatt DIN A4

GO!

Recyclingpapier

↓

Altpapier (in kg)

393.710,6

Frischfaserpapier

↓

Holz (in kg)

1.053.175,8

Wasserverbrauch (in l)

7.206.309,6

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

1.474.586,7

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

311.453,2

FÜR BÜROPAPIER

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 91.534.500      | 10.657.500      |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 62,43 | 52.102.000      | 9.175.000       |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 37,57 | 39.432.500      | 1.482.500       |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |

# BREMERHAVEN



Die Stadt Bremerhaven verbraucht pro Jahr insgesamt **21.450.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **800.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 3,73 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Bremerhaven, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Bremerhaven 126.536,26 l Wasser, 26.058,88 kWh Energie und 694,55 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 1000 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 7 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 21.350.000      | 50.000          |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 3,73  | 800.000         | 0               |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 96,27 | 20.550.000      | 50.000          |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

800.000

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

4.470,7

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

11.959,1

Wasserverbrauch (in l)

81.829,4

208.365,7

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

16.744,3

42.803,2

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

3.536,6

4.231,2

FÜR BÜROPAPIER



## CHEMNITZ



Die Stadt Chemnitz verbraucht pro Jahr insgesamt **20.616.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **7.435.500** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 36,07 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Chemnitz, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Chemnitz 1.176.075,41 l Wasser, 242.201,05 kWh Energie und 6.455,43 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 9400 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 69 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

7.435.500

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

41.552,2

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

111.152,2

Wasserverbrauch (in l)

760.553,5

1.936.628,9

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

155.627,8

397.828,8

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

32.870,8

39.326,2

FÜR BÜROPAPIER

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 20.288.000      | 164.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 36,07 | 7.405.500       | 15.000          |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 63,93 | 12.882.500      | 149.000         |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | 16,82 | 3.385.000       | 41.000          |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | 41,91 | 1.453.000       | 0               |

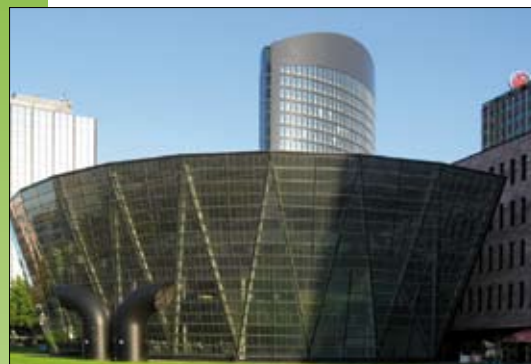
# DORTMUND



Die Stadt Dortmund verbraucht pro Jahr insgesamt **55.400.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **45.700.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 82,49 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Dortmund, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Dortmund 7.228.383,62 l Wasser, 1.488.613,78 kWh Energie und 39.676,30 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 57.800 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 425 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 53.000.000      | 1.200.000       |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 82,49 | 43.300.000      | 1.200.000       |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 17,51 | 9.700.000       | 0               |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | 19,13 | 10.000.000      | 300.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | 50,94 | 5.000.000       | 200.000         |



NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

45.700.000

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

255.387,7

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

683.162,1

Wasserverbrauch (in l)

4.674.506,8

11.902.890,4

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

956.518,1

2.445.131,9

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

202.029,9

241.706,2

FÜR BÜROPAPIER



# DRESDEN



Die Stadt Dresden verbraucht pro Jahr insgesamt **22.995.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **10.620.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 46,18 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Dresden, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Dresden 1.679.768,80 l Wasser, 345.931,69 kWh Energie und 9.220,18 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 13.400 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 98 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

10.620.000 Blatt DIN A4 GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

59.348,3

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

158.756,7

Wasserverbrauch (in l)

1.086.285,8

2.766.054,6

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

222.280,6

568.212,3

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

46.948,7

56.168,9

FÜR BÜROPAPIER

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 22.305.000      | 345.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 46,18 | 10.620.000      | 0               |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 53,82 | 11.685.000      | 345.000         |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |

# ERFURT



Die Stadt Erfurt verbraucht pro Jahr insgesamt **12.122.500** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **546.500** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 4,51 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Erfurt, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Erfurt 86.440,08 l Wasser, 17.801,48 kWh Energie und 474,47 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 691 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 5 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 11.977.500      | 72.500          |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 4,51  | 546.500         | 0               |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 95,49 | 11.431.000      | 72.500          |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |



↗

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

546.500

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

3.054,0

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

8.169,5

Wasserverbrauch (in l)

55.899,7

142.339,8

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

11.438,5

29.239,9

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

2.416,0

2.890,4

FÜR BÜROPAPIER



## ERLANGEN



Die Stadt Erlangen verbraucht pro Jahr insgesamt **13.572.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **13.020.500** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 95,94 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Erlangen, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Erlangen 2.059.456,65 l Wasser, 424.124,63 kWh Energie und 11.304,27 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 16.400 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 121 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

13.020.500 Blatt DIN A4 GO!

Recyclingpapier

Frischfaserpapier

Alt Papier (in kg)

Holz (in kg)

72.763,1

194.641,4

Wasserverbrauch (in l)

1.331.825,3

3.391.281,9

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

272.523,9

696.648,6

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

57.560,8

68.865,1

FÜR BÜROPAPIER

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 13.445.000      | 63.500          |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 95,94 | 12.953.500      | 33.500          |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 4,06  | 491.500         | 30.000          |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |





Die Stadt Essen verbraucht pro Jahr insgesamt **23.950.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **23.950.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 100 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Essen, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Essen 3.788.179,16 l Wasser, 780.137,86 kWh Energie und 20.793,16 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 30.300 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 222 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN % | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100  | 23.800.000      | 75.000          |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 100  | 23.800.000      | 75.000          |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 0    | 0               | 0               |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -    | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -    | -               | -               |

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

23.950.000

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

133.841,0

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

358.024,8

Wasserverbrauch (in l)

2.449.768,9

6.237.948,0

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

501.282,5

1.281.420,3

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

105.877,8

126.671,0

FÜR BÜROPAPIER



## FRANKFURT AM MAIN



Die Stadt Frankfurt am Main verbraucht pro Jahr insgesamt **48.200.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **22.000.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 45,64 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Frankfurt am Main, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Frankfurt am Main 3.479.747,04 l Wasser, 716.619,32 kWh Energie und 19.100,19 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 27.800 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 204 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

22.000.000 Blatt DIN A4 GO!

Recyclingpapier

Frischfaserpapier

Alt Papier (in kg)

Holz (in kg)

122.943,7

328.874,5

Wasserverbrauch (in l)

2.250.309,6

5.730.056,6

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

460.468,2

1.177.087,6

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

97.257,3

116.357,5

FÜR BÜROPAPIER

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 45.200.000      | 1.500.000       |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 45,64 | 20.000.000      | 1.000.000       |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 54,36 | 25.200.000      | 500.000         |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |

# GÖTTINGEN



Die Stadt Göttingen verbraucht pro Jahr insgesamt **14.520.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **9.820.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 66,80 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Göttingen, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Göttingen 1.534.252,10 l Wasser, 315.963,98 kWh Energie und 8.421,45 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 12.200 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 90 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 14.400.000      | 60.000          |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 66,80 | 9.700.000       | 60.000          |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 32,37 | 4.700.000       | 0               |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |



NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

9.820.000

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

54.877,6

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

146.797,6

Wasserverbrauch (in l)

1.004.456,4

2.557.688,9

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

205.536,3

525.409,1

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

43.412,1

51.937,7

FÜR BÜROPAPIER



## HAGEN



Die Stadt Hagen verbraucht pro Jahr insgesamt **30.907.500** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **17.255.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 55,83 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Hagen, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Hagen 2.729.228,87 l Wasser, 562.057,57 kWh Energie und 14.980,63 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 21.800 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 160 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

17.255.000 Blatt DIN A4 GO!

Recyclingpapier

↓

Altpapier (in kg)

96.427,0

Frischfaserpapier

↓

Holz (in kg)

257.942,3

Wasserverbrauch (in l)

1.764.958,7

4.494.187,6

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

361.153,6

923.211,2

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

76.280,7

91.261,3

FÜR BÜROPAPIER

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 29.447.500      | 730.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 55,83 | 16.815.000      | 220.000         |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 44,17 | 12.632.500      | 510.000         |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | 46,29 | 13.447.500      | 430.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | 48,61 | 6.815.000       | 70.000          |

## HALLE (SAALE)



Die Stadt Halle (Saale) verbraucht pro Jahr insgesamt **13.089.500** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **2.120.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 16,20 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Halle, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Halle 335.321,08 l Wasser, 69.056,04 kWh Energie und 1.840,56 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 2.600 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 19 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 12.817.500      | 136.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 16,20 | 2.120.000       | 0               |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 83,80 | 10.697.500      | 136.000         |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | 14,36 | 1.879.500       | 0               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | 0     | 0               | 0               |



NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

2.120.000

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

11.847,3

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

31.691,5

Wasserverbrauch (in l)

216.848,0

552.169,1

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

44.372,4

113.428,4

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

9.372,1

11.212,6

FÜR BÜROPAPIER



## HAMM



Die Stadt Hamm verbraucht pro Jahr insgesamt **32.400.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **0** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. In den kommenden Jahren plant die Stadt Hamm, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

-
 Blatt DIN A4
 GO!

**Recycling-**  
**papier**

↓

Altpapier (in kg)

**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 BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100  | 31.000.000      | 700.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 0    | 0               | 0               |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 100  | 31.000.000      | 700.000         |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -    | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -    | -               | -               |

# HANNOVER



Die Stadt Hannover verbraucht pro Jahr insgesamt **29.251.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **26.867.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 91,85 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Hannover, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Hannover 4.249.561,99 l Wasser, 875.155,06 kWh Energie und 23.325,67 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 34.000 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 250 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 27.893.000      | 679.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 91,85 | 25.629.000      | 619.000         |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 8,15  | 2.264.000       | 60.000          |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |



↗

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

26.867.000

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Frischfaser-papier

↓

Altpapier (in kg)

150.142,3

Holz (in kg)

401.630,5

Wasserverbrauch (in l)

2.748.139,5

6.997.701,4

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

562.336,4

1.737.491,4

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

118.773,3

142.098,9

FÜR BÜROPAPIER



## HEIDELBERG



Die Stadt Heidelberg verbraucht pro Jahr insgesamt **22.370.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **18.400.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 82,25 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Heidelberg, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Heidelberg 2.910.333,89 l Wasser, 599.354,34 kWh Energie und 15.974,70 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 23.300 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 171 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

18.400.000

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

102.825,7

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

275.058,7

Wasserverbrauch (in l)

1.882.077,1

4.792.411,0

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

385.118,9

984.473,2

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

81.342,5

97.317,2

FÜR BÜROPAPIER

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 20.970.000      | 700.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 82,25 | 17.500.000      | 450.000         |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 15,87 | 3.050.000       | 250.000         |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |



# HEILBRONN



Die Stadt Heilbronn verbraucht pro Jahr insgesamt **9.560.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **5.540.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 57,95 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Heilbronn, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Heilbronn 876.263,57 l Wasser, 180.457,78 kWh Energie und 4.809,77 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 7000 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 51 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 9.200.000       | 180.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 57,90 | 5.400.000       | 70.000          |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 42,05 | 3.800.000       | 110.000         |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |

↗

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

5.540.000

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

30.959,5

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

82.816,6

Wasserverbrauch (in l)

566.668,9

1.442.932,4

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

115.954,3

296.412,1

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

24.491,2

29.300,9

FÜR BÜROPAPIER



# HILDESHEIM



Die Stadt Hildesheim verbraucht pro Jahr insgesamt **11.360.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **20.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 0,18 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Hildesheim, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Hildesheim 3.163,41 l Wasser, 651,47 kWh Energie und 17,36 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 25 Einwohnern. Mit der eingesparten Energie könnte eine 11-Watt-Energiesparlampe 59 Stunden lang leuchten.

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

20.000

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

111,8

Wasserverbrauch (in l)

2.045,7

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

418,6

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

88,42

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

299,0

5.209,1

1.070,1

105,8

FÜR BÜROPAPIER

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 11.120.000      | 120.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 0,18  | 20.000          | 0               |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 99,82 | 11.100.000      | 120.000         |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | 44,81 | 5.050.000       | 20.000          |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | 0     | 0               | 0               |

# INGOLSTADT



Die Stadt Ingolstadt verbraucht pro Jahr insgesamt **18.200.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **14.000.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 76,92 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Ingolstadt, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Ingolstadt 2.214.384,48 l Wasser, 456.030,48 kWh Energie und 12.154,67 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 17.700 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 130 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 17.000.000      | 600.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 76,92 | 13.000.000      | 500.000         |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 23,08 | 4.000.000       | 100.000         |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | 60,00 | 10.200.000      | 360.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | 77,93 | 7.950.000       | 280.000         |

↗

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

14.000.000

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

78.236,9

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

709.283,8

Wasserverbrauch (in l)

1.432.015,2

3.646.399,7

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

293.025,2

749.055,7

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

61.891,0

74.045,7

FÜR BÜROPAPIER



## JENA



Die Stadt Jena verbraucht pro Jahr insgesamt **2.652.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **0** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. In den kommenden Jahren plant die Stadt Jena, den Anteil an Recyclingpapier zu erhöhen.

↗

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

-

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

-

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 BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100  | 2.600.000       | 26.000          |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 0    | 0               | 0               |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 100  | 2.600.000       | 26.000          |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -    | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -    | -               | -               |

# KARLSRUHE



Die Stadt Karlsruhe verbraucht pro Jahr insgesamt **40.298.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **9.723.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 24,13 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Karlsruhe, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Karlsruhe 1.537.890,02 l Wasser, 316.713,17 kWh Energie und 8.441,42 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 12.300 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 90 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 38.868.000      | 715.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 24,13 | 9.723.000       | 0               |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 75,87 | 29.145.000      | 715.000         |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

9.723.000

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

54.335,6

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

145.347,6

Wasserverbrauch (in l)

994.534,6

2.532.424,6

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

203.506,0

520.219,2

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

42.983,3

51.424,7

FÜR BÜROPAPIER



## KASSEL



Die Stadt Kassel verbraucht pro Jahr insgesamt **11.110.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **11.000.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 99,01 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Kassel, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Kassel 1.739.873,52 l Wasser, 358.309,66 kWh Energie und 9.550,09 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 13.900 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 102 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

11.000.000

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

61.471,9

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

164.437,3

Wasserverbrauch (in l)

1.125.154,8

2.865.028,3

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

230.234,1

588.543,8

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

48.628,6

58.178,7

FÜR BÜROPAPIER

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 10.100.000      | 505.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 99,01 | 10.000.000      | 500.000         |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 0,99  | 100.000         | 5.000           |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |



Die Stadt Kiel verbraucht pro Jahr insgesamt **49.200.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **28.500.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 57,93 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Kiel, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Kiel 4.507.854,12 l Wasser, 928.347,76 kWh Energie und 24.743,43 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 36.000 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 265 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 48.000.000      | 600.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 57,93 | 28.000.000      | 250.000         |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 42,07 | 20.000.000      | 350.000         |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |



NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

28.500.000

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Frischfaser-papier

↓

Altpapier (in kg)

159.268,0

Holz (in kg)

426.042,0

Wasserverbrauch (in l)

2.915.173,8

7.423.027,9

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

596.515,7

1.524.863,4

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

125.992,4

150.735,8

FÜR BÜROPAPIER



# KOBLENZ



Die Stadt Koblenz verbraucht pro Jahr insgesamt **17.330.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **11.077.500** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 63,92 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Koblenz, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Koblenz 1.752.131,72 l Wasser, 360.834,12 kWh Energie und 9.617,38 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 14.000 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 103 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:  
11.077.500 Blatt DIN A4 GO!

Recyclingpapier  
↓  
Altpapier (in kg)  
61.905,0

Frischfaserpapier  
↓  
Holz (in kg)  
165.595,8

Wasserverbrauch (in l)  
1.133.082,0

Holz (in kg)  
2.885.213,8

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)  
231.856,2

Holz (in kg)  
592.690,3

CO2-Emission (in kg CO2)  
48.971,3

Holz (in kg)  
58.588,6

FÜR BÜROPAPIER

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 16.150.000      | 590.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 63,92 | 11.077.500      | 0               |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 36,08 | 5.072.500       | 590.000         |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | 48,07 | 7.150.000       | 590.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | 24,94 | 2.077.500       | 0               |



# KÖLN



Die Stadt Köln verbraucht pro Jahr insgesamt **143.331.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **66.650.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 46,50 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Köln, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Köln 10.542.051,83 l Wasser, 2.171.030,82 kWh Energie und 57.864,89 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 84.300 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 620 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 137.598.000     | 2.866.500       |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 46,50 | 56.117.000      | 766.500         |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 53,50 | 72.481.000      | 2.100.000       |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

66.650.000

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

372.463,7

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

996.340,3

Wasserverbrauch (in l)

6.817.415,2

17.359.467,1

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

1.395.009,4

3.566.040,3

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

294.645,4

352.501,3

FÜR BÜROPAPIER



## KREFELD



Die Stadt Krefeld verbraucht pro Jahr insgesamt **9.083.309** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **2.107.075** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 23,20 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Krefeld, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Krefeld 333.276,73 l Wasser, 68.635,03 kWh Energie und 1.829,34 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 2.600 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von über 19 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

2.107.075

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

11.775,1

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

31.498,3

Wasserverbrauch (in l)

215.526,0

548.802,7

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

44.101,9

112.736,9

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

9.314,9

11.144,3

FÜR BÜROPAPIER

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 8.224.955       | 429.177         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 23,20 | 2.107.075       | 0               |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 76,80 | 6.117.880       | 429.177         |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | 21,25 | 1.930.000       | 0               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | 100   | 1.930.000       | 0               |

# LEIPZIG



Die Stadt Leipzig verbraucht pro Jahr insgesamt **41.037.500** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **20.311.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 49,49 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Leipzig, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Leipzig 3.212.597,37 l Wasser, 661.602,50 kWh Energie und 17.633,82 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 25.700 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 189 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 39.742.000      | 647.750         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 49,49 | 19.811.000      | 250.000         |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 50,51 | 19.931.000      | 397.750         |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

20.311.000

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

113.505,0

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

303.625,9

Wasserverbrauch (in l)

2.077.457,2

5.290.144,6

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

425.116,8

1.086.719,3

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

89.970,6

107.424,4

FÜR BÜROPAPIER



# LEVERKUSEN



Die Stadt Leverkusen verbraucht pro Jahr insgesamt **8.175.750** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **7.662.500** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 93,72 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Leverkusen, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Leverkusen 1.211.980,08 l Wasser, 249.595,25 kWh Energie und 6.652,51 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 9.600 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 71 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

7.662.500

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

42.820,8

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

114.545,5

Wasserverbrauch (in l)

783.772,6

1.995.752,7

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

160.379,0

409.974,2

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

33.874,3

40.526,8

FÜR BÜROPAPIER

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 7.977.750       | 99.000          |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 93,72 | 7.522.599       | 70.000          |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 5,04  | 399.750         | 6.000           |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |

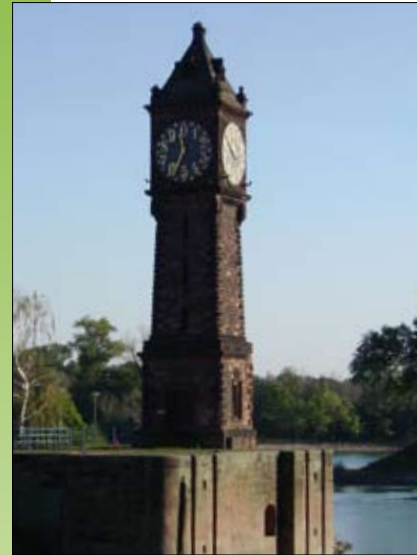
## LUDWIGSHAFEN



Die Stadt Ludwigshafen verbraucht pro Jahr insgesamt **10.700.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **100.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 0,93 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Ludwigshafen, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Ludwigshafen 15.817,03 l Wasser, 3.257,36 kWh Energie und 86,82 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 126 Einwohnern. Mit der eingesparten Energie könnte eine 11-Watt-Energiesparlampe 296 Stunden lang leuchten.

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 10.000.000      | 350.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 0,93  | 100.000         | 0               |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 99,07 | 9.900.000       | 350.000         |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |



### NACHHALTIGKEITSRECHNER

#### Mein Papierverbrauch:

#### Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

#### 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



## MAGDEBURG



Die Stadt Magdeburg verbraucht pro Jahr insgesamt **11.000.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **322.500** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 2,93 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Magdeburg, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Magdeburg 51.009,93 l Wasser, 10.504,99 kWh Energie und 279,99 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 400 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 3 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

322.500

Blatt DIN A4

GO!

Recyclingpapier

↓

Altpapier (in kg)

1.802,2

Frischfaserpapier

↓

Holz (in kg)

4.821,0

Wasserverbrauch (in l)

32.987,5

83.997,4

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

6.750,1

17.255,0

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

1.425,7

1.705,7

FÜR BÜROPAPIER

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 11.000.000      | 0               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 2,93  | 322.500         | 0               |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 97,07 | 10.677.500      | 0               |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |



Die Stadt Mainz verbraucht pro Jahr insgesamt **10.413.750** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **5.763.875** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 55,35 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Mainz, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Mainz 911.673,95 l Wasser, 187.750,19 kWh Energie und 5.004,14 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 7.300 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 53 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 9.337.750       | 538.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 55,35 | 5.018.875       | 372.500         |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 44,65 | 4.318.875       | 165.500         |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | 37,28 | 3.787.500       | 47.500          |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | 12,88 | 500.000         | 0               |

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

5.763.875

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

32.210,6

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

86.163,3

Wasserverbrauch (in l)

589.568,3

1.501.242,3

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

120.640,1

308.390,3

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

25.480,9

30.485,0

FÜR BÜROPAPIER



## MOERS



Die Stadt Moers verbraucht pro Jahr insgesamt **6.700.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **3.000.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 44,78 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Moers, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Moers 474.510,96 l Wasser, 97.720,82 kWh Energie und 2.604,57 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 3.800 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 27 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

3.000.000

Blatt DIN A4

GO!

Recyclingpapier

↓

Altpapier (in kg)

16.765,1

Frischfaserpapier

↓

Holz (in kg)

44.846,5

Wasserverbrauch (in l)

306.860,4

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

62.791,1

160.511,9

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

13.262,4

15.866,9

FÜR BÜROPAPIER

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 6.400.000       | 150.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 44,78 | 3.000.000       | 0               |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 55,22 | 3.400.000       | 150.000         |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |



# MÜLHEIM AN DER RUHR



Die Stadt Mülheim an der Ruhr verbraucht pro Jahr insgesamt **31.800.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **6.000.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 18,87 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Mülheim an der Ruhr, den Anteil an Recyclingpapier zu senken.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Mülheim an der Ruhr 949.021,92 l Wasser, 195.441,63 kWh Energie und 5.209,14 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 7.600 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 56 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 31.000.000      | 400.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 18,87 | 6.000.000       | 0               |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 81,13 | 25.000.000      | 400.000         |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |



NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

6.000.000

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

33.530,1

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

89.693,1

Wasserverbrauch (in l)

613.720,8

1.562.742,7

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

125.582,2

321.023,9

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

26.524,7

31.733,9

FÜR BÜROPAPIER



## MÜNCHEN



Die Stadt München verbraucht pro Jahr insgesamt **297.840.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **274.540.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 92,18 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt München, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in München 43.424.079,65 l Wasser, 8.942.757,70 kWh Energie und 238.352,99 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von über 347.000 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 2.555 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

274.540.000

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

1.534.226,2

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

4.104.055,0

Wasserverbrauch (in l)

28.081.818,1

71.505.897,7

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

5.746.224,9

14.688.982,6

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

1.213.682,5

1.452.035,5

FÜR BÜROPAPIER

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 167.020.000     | 65.410.000      |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 92,18 | 149.160.000     | 62.690.000      |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 7,82  | 17.860.000      | 2.720.000       |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |



Die Stadt Münster verbraucht pro Jahr insgesamt **21.693.500** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **19.361.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 89,25 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Münster, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Münster 3.062.335,57 l Wasser, 630.657,58 kWh Energie und 16.809,03 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 24.500 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 180 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 20.868.500      | 412.500         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 89,25 | 18.931.000      | 215.000         |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 10,75 | 1.937.500       | 197.500         |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |



NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

19.361.000 Blatt DIN A4 GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

108.196,1

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

289.424,5

Wasserverbrauch (in l)

1.980.374,7

5.042.710,3

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

405.233,0

1.035.890,6

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

85.590,8

102.399,9

FÜR BÜROPAPIER



## NEUSS



Die Stadt Neuss verbraucht pro Jahr insgesamt **9.900.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **9.060.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 91,52 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Neuss, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Neuss 1.433.023,10 l Wasser, 295.116,87 kWh Energie und 7.865,81 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 11.400 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 84 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

9.060.000

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

50.630,5

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

135.436,5

Wasserverbrauch (in l)

926.718,4

2.359.741,5

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

189.629,2

484.746,1

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

40.052,3

47.918,1

FÜR BÜROPAPIER

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 9.700.000       | 100.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 91,52 | 8.900.000       | 80.000          |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 8,48  | 800.000         | 20.000          |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |

# NÜRNBERG



Die Stadt Nürnberg verbraucht pro Jahr insgesamt **72.762.500** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **60.965.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 83,79 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Nürnberg, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Nürnberg 9.642.853,56 l Wasser, 1.985.849,87 kWh Energie und 52.929,23 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 77.000 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 567 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 58.652.500      | 7.055.000       |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 83,79 | 48.750.000      | 6.107.500       |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 16,21 | 9.902.500       | 947.500         |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |



NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

60.695.000

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

340.693,9

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

911.356,1

Wasserverbrauch (in l)

6.235.914,8

15.878.768,3

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

1.276.020,3

3.261.870,1

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

269.513,2

322.442,4

FÜR BÜROPAPIER



## OLDENBURG



Die Stadt Oldenburg verbraucht pro Jahr insgesamt **10.412.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **10.412.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 100 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Oldenburg, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Oldenburg 1.646.869,37 l Wasser, 339.156,38 kWh Energie und 9.039,60 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 13.000 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 96 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

10.412.000

Blatt DIN A4

GO!

Recyclingpapier

↓

Altpapier (in kg)

58.185,9

Frischfaserpapier

↓

Holz (in kg)

155.647,3

Wasserverbrauch (in l)

1.065.010,2

557.083,4

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

217.927,1

55.068,8

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

46.029,2

55.068,8

FÜR BÜROPAPIER

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN % | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100  | 10.315.000      | 48.500          |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 100  | 10.315.000      | 48.500          |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 0    | 0               | 0               |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -    | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -    | -               | -               |



Die Stadt Osnabrück verbraucht pro Jahr insgesamt **21.786.500** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **2.785.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 12,78 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Osnabrück, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Osnabrück 440.504,34 l Wasser, 90.717,49 kWh Energie und 2.417,91 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 3.500 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 25 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 21.221.500      | 282.500         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 12,78 | 2.740.000       | 22.500          |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 87,22 | 18.481.500      | 260.000         |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | 12,68 | 2.527.500       | 117.800         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | 12,21 | 317.500         | 10.000          |



NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

2.785.000

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

15.563,6

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

41.632,5

Wasserverbrauch (in l)

284.868,7

725.373,1

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

58.291,1

149.008,6

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

12.311,9

14.729,8

FÜR BÜROPAPIER



## PADERBORN



Die Stadt Paderborn verbraucht pro Jahr insgesamt **18.997.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **8.695.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 45,77 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Paderborn, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Paderborn 1.375.290,93 l Wasser, 283.227,50 kWh Energie und 7.548,92 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 11.000 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 80 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

8.695.000 Blatt DIN A4 GO!

Recyclingpapier

↓

Altpapier (in kg)

48.590,7

Frischfaserpapier

↓

Holz (in kg)

129.980,2

Wasserverbrauch (in l)

889.383,7

2.264.674,7

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

181.989,6

465.217,1

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

38.438,7

45.987,7

FÜR BÜROPAPIER

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 14.536.000      | 2.230.500       |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 45,77 | 5.130.000       | 1.782.500       |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 54,23 | 9.406.000       | 448.000         |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | 40,36 | 3.506.000       | 2.080.500       |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | 84,52 | 2.915.000       | 1.782.500       |





Die Stadt Pforzheim verbraucht pro Jahr insgesamt **21.968.250** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **11.180.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 50,89 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Pforzheim, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Pforzheim 1.768.344,18 l Wasser, 364.172,91 kWh Energie und 9.706,37 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 14.000 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 104 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 21.355.250      | 306.500         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 50,89 | 10.867.000      | 156.500         |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 49,11 | 10.488.250      | 150.000         |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |



## NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

11.180.000 Blatt DIN A4 GO!

**Recycling-papier**

↓

Altpapier (in kg)

62.477,8

**Frischfaser-papier**

↓

Holz (in kg)

167.128,1

Wasserverbrauch (in l)

1.143.566,4 2.911.910,6

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

234.001,6 598.174,5

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

49.424,4 59.130,8

FÜR BÜROPAPIER



## POTSDAM



Die Stadt Potsdam verbraucht pro Jahr insgesamt **7.599.500** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **2.769.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 36,44 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Potsdam, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Potsdam 437.973,62 l Wasser, 90.196,31 kWh Energie und 2.404,02 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 3.500 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 25 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

2.769.000

Blatt DIN A4

GO!

Recyclingpapier

↓

Altpapier (in kg)

15.474,2

Frischfaserpapier

↓

Holz (in kg)

41.393,4

Wasserverbrauch (in l)

283.232,2

721.205,8

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

57.956,2

148.152,5

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

12.241,2

14.645,2

FÜR BÜROPAPIER

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 7.374.500       | 112.500         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 36,44 | 2.769.000       | 0               |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 63,56 | 4.605.500       | 112.500         |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |

# RECKLINGHAUSEN



Die Stadt Recklinghausen verbraucht pro Jahr insgesamt **7.900.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **1.500.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 18,99 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Recklinghausen, den Anteil an Recyclingpapier zu senken.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Recklinghausen 237.255,48 l Wasser, 48.860,41 kWh Energie und 1.302,29 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 1.900 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von über 13 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 7.500.000       | 200.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 18,99 | 1.500.000       | 0               |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 81,01 | 6.000.000       | 200.000         |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

1.500.000 Blatt DIN A4 GO!

Recycling-papier

Frischfaser-papier

Alt-papier (in kg)

Holz (in kg)

8.382,5

22.423,3

Wasserverbrauch (in l)

153.430,2

390.685,7

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

31.395,6

80.256,0

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

6.631,2

7.933,5

FÜR BÜROPAPIER



## REGENSBURG



Die Stadt Regensburg verbraucht pro Jahr insgesamt **10.649.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **6.463.500** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 60,70 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Regensburg, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Regensburg 1.022.333,86 l Wasser, 210.539,50 kWh Energie und 5.611,55 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 8.100 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 60 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

6.463.500

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

36.120,3

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

96.621,8

Wasserverbrauch (in l)

661.130,7

1.683.464,6

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

135.283,5

345.823,0

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

28.573,8

34.185,3

FÜR BÜROPAPIER

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 10.478.000      | 85.500          |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 60,70 | 6.353.500       | 55.000          |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 39,30 | 4.124.500       | 30.500          |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | 9,39  | 1.000.000       | 0               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | 40,00 | 400.000         | 0               |

# REMSCHIED



Die Stadt Remscheid verbraucht pro Jahr insgesamt **12.119.500** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **9.010.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 74,34 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Remscheid, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Remscheid 1.425.114,58 l Wasser, 293.488,19 kWh Energie und 7.822,40 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 11.400 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 83 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 11.620.500      | 249.500         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 74,34 | 8.673.000       | 168.500         |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 25,66 | 2.947.500       | 81.000          |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

9.010.000

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

50.351,1

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

134.689,1

Wasserverbrauch (in l)

92.604,1

2.346.718,7

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

188.582,7

482.070,9

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

39.831,3

47.653,7

FÜR BÜROPAPIER



## REUTLINGEN



Die Stadt Reutlingen verbraucht pro Jahr insgesamt **8.804.350** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **8.625.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 97,96 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Reutlingen, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Reutlingen 1.364.219,01 l Wasser, 280.947,35 kWh Energie und 7.488,14 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 10.900 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 80 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

# NACHHALIGKEITSRECHNER

## Mein Papierverbrauch:

|           |              |     |
|-----------|--------------|-----|
| 8.625.000 | Blatt DIN A4 | GO! |
|-----------|--------------|-----|

**Recycling-papier**

↓

Altpapier (in kg)

|          |
|----------|
| 48.199,5 |
|----------|

**Frischfaser-papier**

↓

Holz (in kg)

|           |
|-----------|
| 128.933,8 |
|-----------|

**Wasserverbrauch** (in l)

|           |
|-----------|
| 882.223,7 |
|-----------|

**Gesamt-Energie-Verbrauch** (in kWh)

|           |
|-----------|
| 180.524,5 |
|-----------|

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

|          |
|----------|
| 38.129,3 |
|----------|

|             |
|-------------|
| 2.246.442,7 |
|-------------|

|           |
|-----------|
| 461.471,8 |
|-----------|

|          |
|----------|
| 45.617,4 |
|----------|

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 8.549.350       | 127.500         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 97,96 | 8.370.000       | 127.500         |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 2,04  | 179.350         | 0               |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |

# ROSTOCK



Die Stadt Rostock verbraucht pro Jahr insgesamt **8.737.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **7.072.500** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 80,95 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Rostock, den Anteil an Recyclingpapier zu senken.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Rostock 1.118.659,59 l Wasser, 230.376,83 kWh Energie und 6.140,28 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 8.900 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 65 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 8.567.000       | 85.000          |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 80,95 | 7.007.500       | 32.500          |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 19,05 | 1.559.500       | 52.500          |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |

↗

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

7.072.500

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

39.523,6

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

105.725,7

Wasserverbrauch (in l)

723.423,4

1.842.083,0

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

148.030,1

378.406,9

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

31.266,0

37.406,3

FÜR BÜROPAPIER



## SAARBRÜCKEN



Die Stadt Saarbrücken verbraucht pro Jahr insgesamt **5.000.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **4.000.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 80 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Saarbrücken, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Saarbrücken 632.681,28 l Wasser, 130.294,42 kWh Energie und 3.472,76 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 5000 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 37 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

4.000.000

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

22.353,4

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

59.795,4

Wasserverbrauch (in l)

409.147,2

1.041.828,5

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

83.721,5

214.015,9

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

17.683,1

21.155,9

FÜR BÜROPAPIER

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 4.000.000       | 500.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 80,00 | 3.200.000       | 400.000         |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 20,00 | 800.000         | 100.000         |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | 20,00 | 800.000         | 100.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | 100   | 800.000         | 100.000         |



# SALZGITTER



Die Stadt Salzgitter verbraucht pro Jahr insgesamt **7.800.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **4.500.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 57,69 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Salzgitter, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Salzgitter 711.766,44 l Wasser, 146.581,23 kWh Energie und 3.906,86 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 5.700 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 41 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 7.800.000       | 0               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 57,69 | 4.500.000       | 0               |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 41,03 | 3.200.000       | 0               |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

4.500.000

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

25.147,6

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

67.269,1

Wasserverbrauch (in l)

460.290,6

1.172.057,0

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

94.186,7

240.767,9

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

19.893,5

23.800,4

FÜR BÜROPAPIER



## SIEGEN



Die Stadt Siegen verbraucht pro Jahr insgesamt **5.155.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **3.110.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 60,33 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Siegen, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Siegen 491.909,70 l Wasser, 101.303,91 kWh Energie und 2.700,07 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 3.900 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 28 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

3.110.000

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

17.379,8

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

46.490,9

Wasserverbrauch (in l)

318.112,0

810.021,6

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

65.093,5

166.397,4

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

13.748,6

16.448,7

FÜR BÜROPAPIER

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 5.125.000       | 15.000          |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 60,33 | 3.110.000       | 0               |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 39,67 | 2.015.000       | 15.000          |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |

# STUTT GART



Die Stadt Stuttgart verbraucht pro Jahr insgesamt **112.200.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **86.300.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 76,92 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Stuttgart, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Stuttgart 13.650.098,62 l Wasser, 2.811.102,17 kWh Energie und 74.924,83 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von über 109.000 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 803 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 86.600.000      | 12.800.000      |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 76,92 | 66.500.000      | 9.900.000       |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 23,08 | 20.100.000      | 2.900.000       |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | 16,76 | 12.800.000      | 3.000.000       |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | 85,11 | 11.000.000      | 2.500.000       |

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

86.300.000

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Frischfaser-papier

↓

Altpapier (in kg)

482.274,8

Holz (in kg)

1.290.085,0

Wasserverbrauch (in l)

8.827.350,8

22.477.449,5

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

1.806.291,3

4.617.393,5

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

381.513,8

456.438,6

FÜR BÜROPAPIER



## TRIER



Die Stadt Trier verbraucht pro Jahr insgesamt **5.483.669** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **2.851.600** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 52 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Trier, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Trier 451.038,48 l Wasser, 92.886,89 kWh Energie und 2.475,73 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 3.600 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 26 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

### NACHHALTIGKEITSRECHNER

**Mein Papierverbrauch:**

Blatt DIN A4 **GO!**

**Recycling-papier**

↓

Altpapier (in kg)

**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 BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 5.278.239       | 102.715         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 52,00 | 2.798.600       | 26.500          |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 48,00 | 2.479.639       | 76.215          |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |



Die Stadt Ulm verbraucht pro Jahr insgesamt **17.932.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **11.197.500** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 62,44 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Ulm, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Ulm 1.771.112,16 l Wasser, 364.742,95 kWh Energie und 9.721,56 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von über 14.000 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 104 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.



| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 17.685.000      | 123.500         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 62,44 | 11.127.500      | 35.000          |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 37,56 | 6.557.500       | 88.500          |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | 64,17 | 11.335.000      | 86.000          |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | 73,89 | 8.442.500       | 30.000          |

↗

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

11.197.500

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

62.575,6

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

167.389,7

Wasserverbrauch (in l)

1.145.356,4

2.916.468,6

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

234.367,9

599.110,8

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

49.501,8

59.223,3

FÜR BÜROPAPIER



## WIESBADEN



Die Stadt Wiesbaden verbraucht pro Jahr insgesamt **26.000.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **14.250.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 54,81 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Wiesbaden, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Wiesbaden 2.253.927,06 l Wasser, 464.173,88 kWh Energie und 12.371,71 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 18.000 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 132 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

14.250.000 Blatt DIN A4 GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

79.634,0

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

213.021,0

Wasserverbrauch (in l)

1.457.586,9

3.711.514,0

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

298.257,8

762.431,7

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

62.996,2

75.367,9

FÜR BÜROPAPIER

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 24.800.000      | 600.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 54,81 | 13.750.000      | 250.000         |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 45,19 | 11.050.000      | 350.000         |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |

# WOLFSBURG



Die Stadt Wolfsburg verbraucht pro Jahr insgesamt **19.190.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **10.922.500** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 56,92 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Wolfsburg, den Anteil an Recyclingpapier weiter zu erhöhen.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Wolfsburg 1.727.615,32 l Wasser, 355.785,21 kWh Energie und 9.482,81 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 13.800 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 101 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 18.550.000      | 320.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 56,92 | 10.677.500      | 122.500         |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 43,08 | 7.872.500       | 197.500         |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | 44,03 | 8.040.000       | 205.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | 47,21 | 3.845.000       | 72.000          |



NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

10.922.500

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

61.038,8

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

168.278,7

Wasserverbrauch (in l)

1.117.227,6

2.844.842,9

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

228.612,0

584.397,2

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

48.286,0

57.768,8

FÜR BÜROPAPIER



# WÜRZBURG



Die Stadt Würzburg verbraucht pro Jahr insgesamt **4.872.000** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **2.955.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 60,65 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Würzburg, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Würzburg 467.393,30 l Wasser, 96.255,00 kWh Energie und 2.565,50 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von ca. 3.700 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von etwa 27 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

2.955.000 Blatt DIN A4 GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

16.513,6

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

44.173,8

Wasserverbrauch (in l)

302.257,5

769.650,8

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

61.849,3

158.104,3

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

13.063,4

15.628,9

FÜR BÜROPAPIER

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 4.540.000       | 166.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 60,65 | 2.655.000       | 150.000         |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 39,35 | 1.885.000       | 16.000          |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |





Die Stadt Wuppertal verbraucht pro Jahr insgesamt **19.032.500** Blatt Büro- und Kopierpapier. Davon sind **13.470.000** Blatt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Das entspricht einem Anteil von 70,77 Prozent. In den kommenden Jahren plant die Stadt Wuppertal, den Anteil an Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier wurden in Wuppertal 2.130.554,21 l Wasser, 438.766,47 kWh Energie und 11.694,52 kg CO<sub>2</sub> im Vergleich zu Frischfaserpapier eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt zum Beispiel den täglichen Trinkwasserbedarf von über 17.000 Einwohnern. Die eingesparte Energie entspricht dem Verbrauch von 125 Drei-Personen-Haushalten pro Jahr.

| WIE HOCH IST DER ...                                            | IN %  | ... IN BLATT A4 | ... IN BLATT A3 |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| Gesamtverbrauch an Büropapier?                                  | 100   | 18.310.500      | 361.000         |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Bürobereich?  | 70,77 | 13.190.000      | 140.000         |
| Anteil an holzfreiem Büropapier?                                | 29,23 | 5.120.500       | 221.000         |
| Gesamtverbrauch an Büropapier im Schulbereich?                  | -     | -               | -               |
| Anteil an Recyclingpapier mit dem Blauen Engel im Schulbereich? | -     | -               | -               |



NACHHALTIGKEITSRECHNER

Mein Papierverbrauch:

13.470.000

Blatt DIN A4

GO!

Recycling-papier

↓

Altpapier (in kg)

75.275,1

Frischfaser-papier

↓

Holz (in kg)

201.360,9

Wasserverbrauch (in l)

1.377.803,2

3.508.357,4

Gesamt-Energie-Verbrauch (in kWh)

281.932,1

720.698,6

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

59.548,0

71.242,5

FÜR BÜROPAPIER

## IMPRESSUM

Initiative Pro Recyclingpapier  
c/o Nissen Consulting  
Ludwig Erhard Haus  
Fasanenstr.85  
10623 Berlin

Telefon: +49 30 308 31 403  
Fax: +49 30 308 31 428  
E-Mail: [info@papiernetz.de](mailto:info@papiernetz.de)  
Internet: [www.papiernetz.de](http://www.papiernetz.de)

Gestaltung: UNICOM Werbeagentur GmbH  
Druck: LokayDRUCK

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



© 2008

FOTOS: WIKIPEDIA.ORG, ISTOCKPHOTO.COM (4), PHOTOCASE.DE (24)

## MEDIENPARTNER





