

# PAPIERATLAS 2023

STÄDTEWETTBEWERB



Umwelt  
Bundesamt

Deutscher  
Städtetag







IPR – Initiative *Pro*  
Recyclingpapier

---

## PAPIERATLAS 2023

---

Ein Projekt der Initiative Pro Recyclingpapier  
in Kooperation mit dem Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit  
und Verbraucherschutz, dem Umweltbundes-  
amt, dem Deutschen Städtetag sowie dem  
Deutschen Städte- und Gemeindebund.



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit  
und Verbraucherschutz

Umwelt   
Bundesamt

Deutscher   
Städtetag



DStGB  
Deutscher Städte-  
und Gemeindebund

## IMPRESSUM

### **Initiative Pro Recyclingpapier**

c/o Nissen Consulting GmbH & Co. KG  
Schumannstraße 17 · 10117 Berlin

Telefon: +49 30 / 315 18 18 90

E-Mail: [info@papiernetz.de](mailto:info@papiernetz.de)

Website: [www.papiernetz.de](http://www.papiernetz.de)

Redaktionsschluss: 30.6.2023

### **Gesamtprojektverantwortung**

Nissen Consulting GmbH & Co. KG –  
Beratung für nachhaltige Kommunikation  
Sönke Nissen, Lea Eggers, Melanie Hauser

### **Gestaltung**

Annette Klusmann, puredesign.

### **Medienpartner**



© 2023

## INHALT

7	Vorwort Initiative Pro Recyclingpapier
9	<b>STÄDTEWETTBEWERB</b>
10	Der Wettbewerb
12	Ergebnisse im Überblick
13	Auszeichnungen 2023
13	Mehrfachsieger
14	Recyclingpapierfreundlichste Stadt
15	Recyclingpapierfreundlichste Millionenstadt
16	Aufsteiger des Jahres
16	Auswertungen im Detail
22	Vorbildhafte Stadtoberhäupter
28	Besondere Aktionen
32	Papiersparen
35	<b>ERGEBNISSE DER STÄDTE</b>
132	Bildnachweise



„Das ungebrochene Engagement der Städte, Landkreise und Hochschulen ist angesichts der besonderen Herausforderungen bei der Papierbeschaffung im vergangenen Jahr umso erfreulicher.“

ULRICH FEUERSINGER

Sprecher der Initiative Pro Recyclingpapier





## VORWORT

### Initiative Pro Recyclingpapier

Der Papieratlas macht die nachhaltige Papierbeschaffung in deutschen Städten, Landkreisen und Hochschulen transparent. Das Erfolgsprojekt begann 2008 mit dem ersten Städtewettbewerb und wurde 2016 auf Hochschulen und 2018 auf Landkreise ausgeweitet.

In diesem Jahr erreicht der Papieratlas einen Teilnehmerrekord: 230 Kommunen und Hochschulen sind der Einladung der Initiative Pro Recyclingpapier gefolgt und haben ihre Daten zum Papierverbrauch und Recyclingpapieranteil eingereicht. Dieses ungebrochene Engagement ist angesichts der besonderen Herausforderungen bei der Papierbeschaffung im vergangenen Jahr umso erfreulicher.

Bedingt durch Marktverschiebungen infolge der Corona-Pandemie und eine steigende Nachfrage, kam es insbesondere im ersten Halbjahr 2022 sowohl bei Frischfaser- als auch bei Recyclingpapieren zu Lieferengpässen. In dieser außergewöhnlichen Marktsituation war es mehreren Städten, Landkreisen und Hochschulen vorübergehend nicht möglich, wie gewohnt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel zu beschaffen. Da sich der Papieratlas 2023 auf die Daten von 2022 bezieht, schlägt sich dies auch in den diesjährigen Ergebnissen nieder.

Die durchschnittlichen Recyclingpapierquoten liegen in allen drei Wettbewerben leicht unter den Vorjahren, bewegen sich aber weiterhin auf einem hohen Niveau: Die 96 teilnehmenden Städte nutzen durchschnittlich 89,12 Prozent Papier mit dem Blauen Engel. Am Landkreiswettbewerb beteiligen sich 80 Landkreise, die

eine durchschnittliche Recyclingpapierquote von 79,84 Prozent erreichen. In den 54 Hochschulen kommen 66,86 Prozent Blauer-Engel-Papier zum Einsatz.

Wir bedanken uns bei allen Teilnehmenden für ihr herausragendes Engagement. Herzlichen Glückwunsch an die „Recyclingpapierfreundlichste Stadt“ Mönchengladbach und den „Mehrfachsieger“ Essen; den Kreis Viersen als „Recyclingpapierfreundlichster Landkreis“, den Kreis Höxter als „Mehrfachsieger“ und den Landkreis Celle als „Aufsteiger des Jahres“; sowie die „Recyclingpapierfreundlichste Hochschule“ HNE Eberswalde und den „Aufsteiger des Jahres“ TU Braunschweig. Zudem freuen wir uns, erstmals die „Recyclingpapierfreundlichste Millionenstadt“ zu küren. Die neue Kategorie bildet das Engagement der vier größten Städte Deutschlands ab, in denen die Papierbeschaffung zugleich mit besonderen Herausforderungen und einer großen Vorbildfunktion verbunden ist. Unsere Glückwünsche gehen an die Hauptstadt Berlin.

Dem Bundesumweltministerium, dem Umweltbundesamt, dem Deutschen Städtetag, dem Deutschen Städte- und Gemeindebund, dem Deutschen Landkreistag und dem Deutschen Hochschulverband danken wir herzlich für die Unterstützung als Partner des Papieratlas.

**Ulrich Feuersinger**

Sprecher der Initiative Pro Recyclingpapier





---

## STÄDTEWETTBEWERB

---

Der Papieratlas bildet seit 2008 den Papierverbrauch und die Recyclingpapierquoten deutscher Städte ab. Der positive Wettbewerb um den Titel als „Recyclingpapierfreundlichste Stadt“ hat sich kontinuierlich weiterentwickelt und ist seit Jahren feste Orientierungsgröße im Bereich der nachhaltigen Beschaffung. Das Bundesumweltministerium, das Umweltbundesamt, der Deutsche Städtetag und der Deutsche Städte- und Gemeindebund stehen der Initiative Pro Recyclingpapier (IPR) dabei als starke Partner zur Seite.

Alle Groß- und Mittelstädte ab 40.000 Einwohner\*innen sind eingeladen, ihren Papierverbrauch und ihre Recyclingpapierquoten transparent zu machen. Unter den teilnehmenden Städten küren die IPR und ihre Partner die „Recyclingpapierfreundlichste Stadt“, die „Mehrfachsieger“ und den „Aufsteiger des Jahres“. Erstmals in der Geschichte des Papieratlas gibt es in diesem Jahr zudem die Auszeichnung für die „Recyclingpapierfreundlichste Millionenstadt“.

Die IPR bedankt sich bei allen Mitwirkenden und Interessierten und freut sich, die Ergebnisse des Papieratlas-Städte Wettbewerbs 2023 zu präsentieren.

# DER WETTBEWERB

## Zweiteiliges Bewertungssystem

Der Papieratlas ermittelt den Papierverbrauch und die Recyclingpapierquoten in Verwaltung, Schulen und Hausdruckerei. Zudem werden konkrete Maßnahmen der Städte erfasst, die die Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel fördern. Somit werden alle Stellhebel für eine nachhaltige Papiernutzung berücksichtigt.

Die Bewertung der „Recyclingpapierfreundlichsten Städte“ und der „Recyclingpapierfreundlichsten Millionenstadt“ erfolgt in zwei Schritten:

### Recyclingpapierquote in der Verwaltung ausschlaggebend für Platzierung

Für die Bewertung werden zunächst die Angaben zum Papierverbrauch und Recyclingpapieranteil in der Verwaltung berücksichtigt. Je höher der Anteil von Papier mit dem Blauen Engel hier ist, desto höher wird die Stadt in der Auswertung

platziert. Bei Städten mit gleich hohen Recyclingpapierquoten in der Verwaltung wird für die finale Platzierung die Summe der erzielten Sonderpunkte hinzugenommen.

### Sonderpunkte entscheidend bei Gleichstand

Die Sonderpunkte zeichnen das Engagement von Städten aus, die auch über die Stadtverwaltung hinaus den Einsatz von Papier mit dem Blauen Engel fördern. Zum einen werden sie für die Recyclingpapierquoten in den Schulen und der Hausdruckerei vergeben. Aufgrund des erfahrungsgemäß höheren Papierverbrauchs in den Schulen sind diesem Bereich mehr Sonderpunkte zugeordnet als der Hausdruckerei. Zum anderen erhalten die Städte Sonderpunkte für konkrete Maßnahmen, die die Verwendung von Recyclingpapier fördern. Die Summe der er-

### Schema für die Vergabe der Sonderpunkte (SP)

Anteil Recyclingpapier ...	... in Schulen	... in Hausdruckerei
100 %	= 8 SP	= 4 SP
90–99 %	= 7 SP	= 3 SP
80–89 %	= 6 SP	= 2 SP
70–79 %	= 5 SP	= 2 SP
60–69 %	= 4 SP	= 2 SP
50–59 %	= 3 SP	= 1 SP
40–49 %	= 2 SP	= 1 SP
30–39 %	= 1 SP	= 1 SP
0–29 %	= 0 SP	= 0 SP

zielten Sonderpunkte entscheidet bei Gleichstand über die Platzierung. Die Stadt mit der höchsten Recyclingpapierquote und den meisten Sonderpunkten erhält die Auszeichnung „Recyclingpapierfreundlichste Stadt“.

#### Sonderpunkte für Maßnahmen:

- > Die Stadt motiviert öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen.  
1 SP
- > Publikationen der Stadt werden überwiegend (zu mehr als 50 Prozent) auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel gedruckt.  
2 SP
- > Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel.  
1 SP
- > Der überwiegende Anteil (mehr als 50 Prozent) des eingesetzten Recyclingpapiers mit dem Blauen Engel hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger.  
1 SP
- > Das Stadtoberhaupt verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel.  
1 SP

- > Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.  
2 SP

#### Mehrfachsieger

In einer Bestenliste ehrt der Papieratlas die Städte, die ihre Leistungen bei der Verwendung von Recyclingpapier konstant auf höchstem Niveau halten. Diese Städte wurden bereits als „Recyclingpapierfreundlichste Stadt“ ausgezeichnet und bestätigen ihre Leistungen: Sie setzen weiterhin zu 100 Prozent Recyclingpapier mit dem Blauen Engel in der Verwaltung ein und erreichen mehr als zwei Drittel der zu vergebenden Sonderpunkte. Die Stadt, die diese Bestleistung fünf Mal in Folge erbringt, erhält die Sonderauszeichnung „Mehrfachsieger“.

#### Aufsteiger des Jahres

Mit der Auszeichnung „Aufsteiger des Jahres“ würdigt der Papieratlas die Stadt, die ihren Recyclingpapieranteil in der Verwaltung im Vergleich zum Vorjahr mit der höchsten Steigerung ausbauen konnte. Damit sollen Städte mit zunächst noch geringen Quoten motiviert werden, von Frischfaserpapier auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel umzustellen. Die Mindeststeigerung liegt bei 15 Prozentpunkten. Bei gleicher Steigerung entscheidet die Summe der erzielten Sonderpunkte.

## ERGEBNISSE IM ÜBERBLICK

### Kontinuierliches Engagement für eine nachhaltige Papierbeschaffung

Seit 16 Jahren würdigt der Papieratlas deutsche Städte für ihre vorbildhafte Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. 96 Groß- und Mittelstädte nehmen am diesjährigen Wettbewerb teil und machen ihren Papierverbrauch und ihre Recyclingpapierquoten transparent. Gerade vor dem Hintergrund der angespannten Marktsituation im vergangenen Jahr (siehe Kasten) ist dieses außergewöhnliche Engagement besonders erfreulich.

Mehr als zwei Drittel der deutschen Großstädte beteiligen sich am Papieratlas 2023: 55 Städte mit über 100.000 Einwohner\*innen haben ihre Daten eingereicht. Von den Mittelstädten nehmen 41 teil.

Die durchschnittliche Recyclingpapierquote der teilnehmenden Städte liegt mit 89,12 Prozent

leicht unter dem Rekordniveau des Vorjahres. Ausschlaggebend waren Lieferengpässe im ersten Halbjahr 2022, wodurch einige Städte zwischenzeitlich auf Papiere ohne Blauen Engel zurückgreifen mussten. 21 Städten war es dennoch möglich, in ihren Verwaltungen eine Recyclingpapierquote von 100 Prozent sicherzustellen. Von den anderen Städten planen bereits 40 Prozent, den Anteil von Blauer-Engel-Papier in ihren Verwaltungen zukünftig zu steigern.

Der Papieratlas würdigt Stadtoberhäupter, die bei der nachhaltigen Papiernutzung persönlich mit gutem Beispiel vorangehen. In diesem Jahr sind es 32 Oberbürgermeister\*innen und Bürgermeister\*innen, die für ihre interne und externe Kommunikation ausschließlich auf Recyclingpapier mit dem Blauen Engel setzen.

#### HINWEIS ZUR MARKTSITUATION 2022

Wie für viele andere Handelsprodukte war auch der Markt für grafische Papiere im vergangenen Jahr angespannt. Bedingt durch übergeordnete Umstände, wie Marktverschiebungen infolge der Corona-Pandemie und eine steigende Nachfrage, kam es insbesondere im ersten Halbjahr sowohl bei Frischfaser- als auch bei Recyclingpapieren zu Lieferschwierigkeiten. Steigende Energiepreise und weitere globale Herausforderungen erschwerten die Situation zusätzlich.

In dieser außergewöhnlichen Marktsituation war es mehreren Städten vorübergehend nicht möglich, wie gewohnt Recyclingpapier mit dem Blauen Engel zu beschaffen. Da sich der Papieratlas 2023 auf die Daten von 2022 bezieht, schlägt sich dies auch in den diesjährigen Ergebnissen nieder. Bei Städten, die mitgeteilt haben, dass sie von den Lieferengpässen betroffen waren, ist dies mit einer Fußnote gekennzeichnet.

Die Marktsituation hat sich mittlerweile wieder entspannt und Recyclingpapiere mit dem Blauen Engel sind in der Regel problemlos lieferbar.

# AUSZEICHNUNGEN 2023

## Mehrfachsieger

Seit die Stadt Essen im Jahr 2009 den Titel „Recyclingpapierfreundlichste Stadt“ erhielt, hält sie ihre Leistungen bei der Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel konstant hoch. Als erste Stadt Deutschlands erhält Essen die Sonderauszeichnung „Mehrfachsieger“ für herausragendes Engagement seit nunmehr 15 Jahren.

Die Bestenliste der „Mehrfachsieger“ ehrt zudem das langjährige Engagement der Städte Bonn, Freiburg, Siegen, Solingen und Erlangen. Die „Recyclingpapierfreundlichste Stadt“ 2022, Nürnberg, bestätigt ebenfalls ihre Leistungen aus dem Vorjahr und zieht erstmals in die Bestenliste ein.



### Bestenliste der Mehrfachsieger 2023

Stadt	Siege	Sonderauszeichnungen (*5, **10 und ***15 Jahre)
Essen	2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023	2013 *    2018 **    2023 ***
Bonn	2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023	2014 *    2019 **
Freiburg	2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023	2015 *    2020 **
Siegen	2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023	2020 *
Solingen	2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023	2021 *
Erlangen	2020, 2021, 2022, 2023	
Nürnberg	2022, 2023	



MÖNCHENGLADBACH

## AUSZEICHNUNGEN 2023

### Recyclingpapierfreundlichste Stadt

Die Auszeichnung als „Recyclingpapierfreundlichste Stadt“ 2023 geht an Mönchengladbach. Mit der ausschließlichen Verwendung von Blauer-Engel-Papier und 18 Sonderpunkten belegt die Stadt im Westen Nordrhein-Westfalens den ersten Platz.

Die Städte Bottrop und Hameln erreichen mit Recyclingpapierquoten von ebenfalls 100 Prozent sowie jeweils 17 Sonderpunkten den zweiten Platz. Auf den Plätzen 4 bis 10 folgen die Städte Bremen, Landshut, Amberg, Konstanz, Potsdam, Münster und Rheine.

### TOP 10 Recyclingpapierfreundlichste Städte 2023

Platz	Stadt	Status	Papierverbrauch in der Verwaltung			SP <sup>3</sup>
			DIN A4-Blatt gesamt <sup>1</sup>	DIN A4-Blatt RC BE <sup>2</sup>	Anteil RC BE	
1	Mönchengladbach	Großstadt	10.150.000	10.150.000	100 %	18
2	Bottrop	Großstadt	3.500.000	3.500.000	100 %	17
2	Hameln	Mittelstadt	2.648.750 <sup>a</sup>	2.648.750 <sup>a</sup>	100 %	17
4	Bremen	Großstadt	56.262.500	56.262.500	100 %	16
4	Landshut	Mittelstadt	3.122.192	3.122.192	100 %	16
6	Amberg	Mittelstadt	1.600.000 <sup>a</sup>	1.600.000 <sup>a</sup>	100 %	15
7	Konstanz	Mittelstadt	7.185.500 <sup>b</sup>	7.185.500 <sup>b</sup>	100 %	14
7	Potsdam	Großstadt	8.236.000	8.236.000	100 %	14
9	Münster	Großstadt	13.880.000	13.880.000	100 %	13
10	Rheine	Mittelstadt	960.000	960.000	100 %	12

<sup>a</sup> inkl. Hausdruckerei <sup>b</sup> inkl. Schulen

<sup>1</sup> Zur Vereinheitlichung der Zahlen wurden die Angaben für DIN A3-Papier in DIN A4-Papier umgerechnet (1 Blatt DIN A3 entspricht 2 Blatt DIN A4).

<sup>2</sup> Recyclingpapier mit dem Blauen Engel.

<sup>3</sup> Sonderpunkte für Schulen, Hausdruckerei und besonderes Engagement im Bereich Recyclingpapier.

# AUSZEICHNUNGEN 2023

## Recyclingpapierfreundlichste Millionenstadt

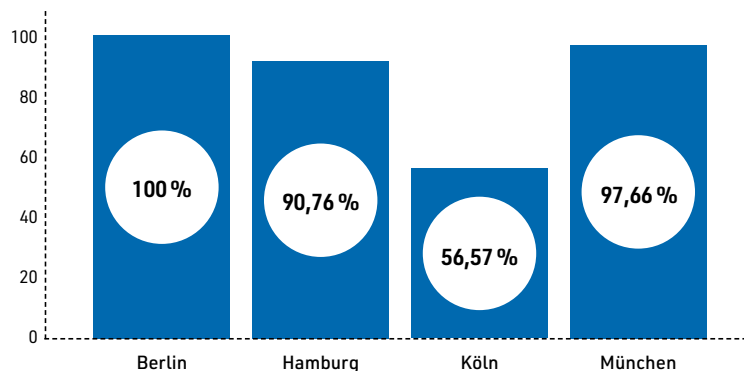
In diesem Jahr küren die IPR und ihre Partner erstmals die „Recyclingpapierfreundlichste Millionenstadt“. Die Millionenstädte Berlin, Hamburg, Köln und München beteiligen sich seit 2008 mit einer außerordentlichen Kontinuität am Papieratlas-Städteettbewerb. Als die vier größten Städte Deutschlands erfüllen sie eine besondere Vorbildfunktion. In großen Stadtverwaltungen ist die Umsetzung einer flächendeckenden nachhaltigen Papierbeschaffung zugleich mit besonderen Herausforderungen verbunden. Dieses Engagement würdigt der Papieratlas 2023 mit einer eigenen Auszeichnung.

Im Ranking setzt sich Berlin als „Recyclingpapierfreundlichste Millionenstadt“ durch. Die Hauptstadt nutzt in der Verwaltung ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. München folgt dicht dahinter mit einer Recyclingpapierquote von 97,66 Prozent in der Ver-

waltung. Hamburg musste aufgrund der angespannten Marktsituation teilweise Papier ohne Blauen Engel beschaffen und erreicht 90,76 Prozent. Auch Köln war von den Lieferengpässen betroffen und nutzte 56,57 Prozent Blauer-Engel-Papier.



Recyclingpapierquoten der Millionenstädte



### Recyclingpapierfreundlichste Millionenstädte 2023

Platz	Stadt	Papierverbrauch in der Verwaltung		
		DIN A4-Blatt gesamt <sup>4</sup>	DIN A4-Blatt RC BE <sup>5</sup>	Anteil RC BE
1	Berlin	274.850.000 <sup>6</sup>	274.850.000	100 %
2	München	76.513.500	74.723.500	97,66 %
3	Hamburg	146.878.750 <sup>a</sup>	133.303.000 <sup>a</sup>	90,76 %
4	Köln	43.697.500	24.721.500	56,57 %

a inkl. Hausdruckerei

<sup>4</sup> Zur Vereinheitlichung der Zahlen wurden die Angaben für DIN A3-Papier in DIN A4-Papier umgerechnet (1 Blatt DIN A3 entspricht 2 Blatt DIN A4).

<sup>5</sup> Recyclingpapier mit dem Blauen Engel.

<sup>6</sup> Die Daten beziehen sich auf die zentral über das ITDZ beschafften Papiermengen. Es ist nicht auszuschließen, dass Kleinstmengen (unter 1 % des Gesamtvolumens) von einzelnen Dienststellen separat beschafft und nicht erfasst wurden.

# AUSZEICHNUNGEN 2023

## Aufsteiger des Jahres

Aufgrund der Lieferschwierigkeiten im vergangenen Jahr erreichte keine der teilnehmenden Städte die für eine Auszeichnung erforderliche Steigerung von mindestens 15 Prozentpunkten.

# AUSWERTUNGEN IM DETAIL

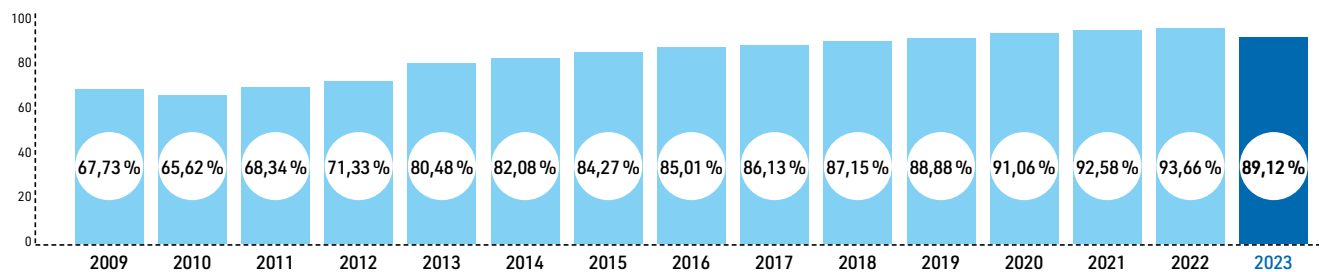
## Städte setzen weiter auf den Blauen Engel

Die durchschnittliche Recyclingpapierquote der 96 teilnehmenden Groß- und Mittelstädte ist aufgrund der Lieferengpässe im Vergleich zum Vorjahr leicht gesunken. Mit 89,12 Prozent liegt sie dennoch weiterhin auf einem hohen Niveau und unterstreicht das kontinuierliche Engagement der Städte für eine nachhaltige Papierbeschaffung. In die Berechnung fließen die Ver-

brauchszahlen aus allen Bereichen – Verwaltung, Schulen und Hausdruckerei – ein.

Über ein Fünftel der Teilnehmenden – 21 Städte – nutzt in der Verwaltung zu 100 Prozent Papier mit dem Blauen Engel. 59 Stadtverwaltungen erreichen Recyclingpapierquoten von über 90 Prozent.

### Entwicklung der Recyclingpapierquote der teilnehmenden Städte\*

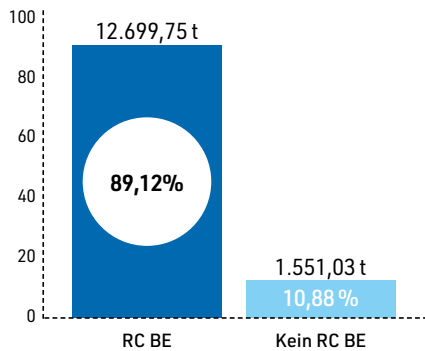


\* Die Erhebung für das Jahr 2008 fehlt, da die Datenabfrage für alle Bereiche (Verwaltung, Schulen und Hausdruckerei) erst ab 2009 erfolgte.



Die teilnehmenden Städte haben im Jahr 2022 in den Verwaltungen, Schulen und Hausdruckereien insgesamt 2.850.156.988 DIN A4-Blatt oder 14.250,78 Tonnen Papier verwendet. Der Papierverbrauch teilt sich wie folgt in Recyclingpapier mit dem Blauen Engel und Papier ohne Blauen Engel auf:

### Gesamtpapierverbrauch der 96 Städte



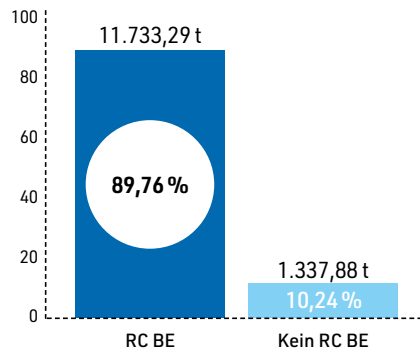
Trotz der angespannten Marktsituation konnten 29 Städte ihre Recyclingpapierquoten im Vergleich zum Vorjahr steigern. 17 Städte haben den Anteil von Papier mit dem Blauen Engel in der Verwaltung konstant gehalten – alle bei 100 Prozent. Angesichts der Lieferschwierigkeiten haben 38 Städte weniger Recyclingpapier als im Vorjahr verwendet – davon 19 mit einer nur leichten Senkung um unter 5 Prozentpunkte. Für 12 Städte liegen keine Vergleichsdaten vor.

### Nachhaltige Papierbeschaffung in Groß- und Mittelstädten

Die Entwicklung der durchschnittlichen Recyclingpapierquote in den 55 teilnehmenden Großstädten verhält sich ähnlich zur gesamten Erhebung und liegt bei 89,76 Prozent. Die 41 teilnehmenden Mittelstädte nutzen durchschnittlich 81,93 Prozent Papier mit dem Blauen Engel.

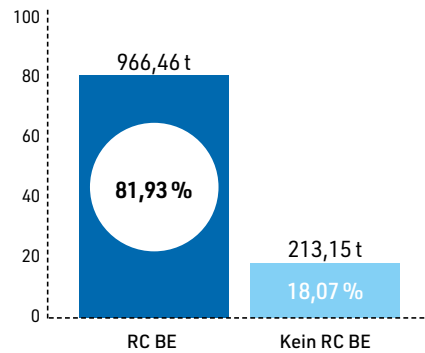
Die Großstädte haben im Jahr 2022 insgesamt 13.071,17 Tonnen Papier in ihren Verwaltungen, Schulen und Hausdruckereien eingesetzt. Der Papierverbrauch teilt sich wie folgt in Recyclingpapier mit dem Blauen Engel und Papier ohne Blauen Engel auf:

### Gesamtpapierverbrauch der 55 Großstädte



Die Mittelstädte haben im Jahr 2022 in ihren Verwaltungen, Schulen und Hausdruckereien insgesamt 1.179,61 Tonnen Papier eingesetzt. Der Papierverbrauch teilt sich wie folgt in Recyclingpapier mit dem Blauen Engel und Papier ohne Blauen Engel auf:

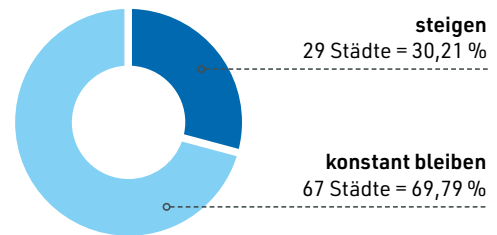
### Gesamtpapierverbrauch der 41 Mittelstädte



### Städte planen Steigerung

Nach einem leichten Rückgang der durchschnittlichen Recyclingpapierquote soll diese zukünftig wieder steigen: 29 Städte – rund 30 Prozent der Teilnehmenden – haben signalisiert, den Anteil von Papier mit dem Blauen Engel in der Verwaltung ausbauen zu wollen. Von den 67 Städten, die ihre Recyclingpapierquote konstant halten möchten, liegen viele bereits heute auf einem sehr hohen Niveau.

### Der Anteil von RC BE wird in Zukunft ...



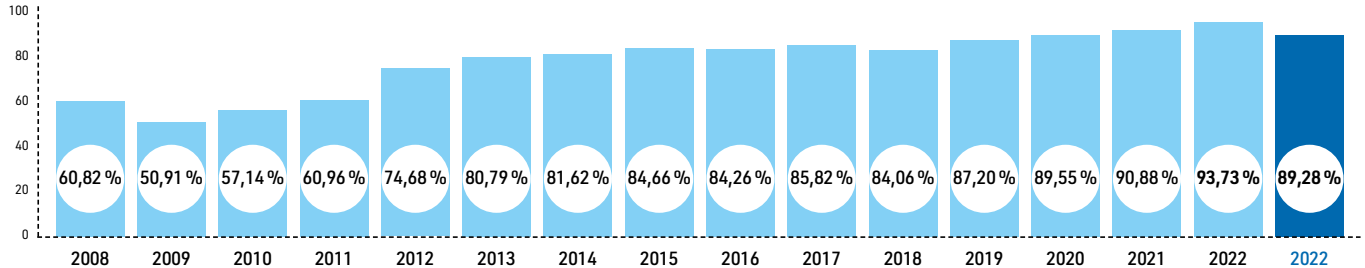
## Ähnliche Entwicklung in den Schulen

Neben der Stadtverwaltung setzen auch die städtischen Schulen große Mengen Papier ein und spielen damit in der Auswertung des Papieratlas eine wichtige Rolle. Die Lieferengpässe schlagen sich auch hier nieder: Mit durchschnittlich 89,28 Prozent Blauer-Engel-Papier liegen die im Papieratlas abgebildeten Schulen leicht unter dem Rekordniveau des Vorjahres.

Die Recyclingpapierquoten einzelner Schulen erfasst die IPR auf den Plattformen [www.gruener-beschaffen.de](http://www.gruener-beschaffen.de) und [www.recyclingpapier-bildet.de](http://www.recyclingpapier-bildet.de).

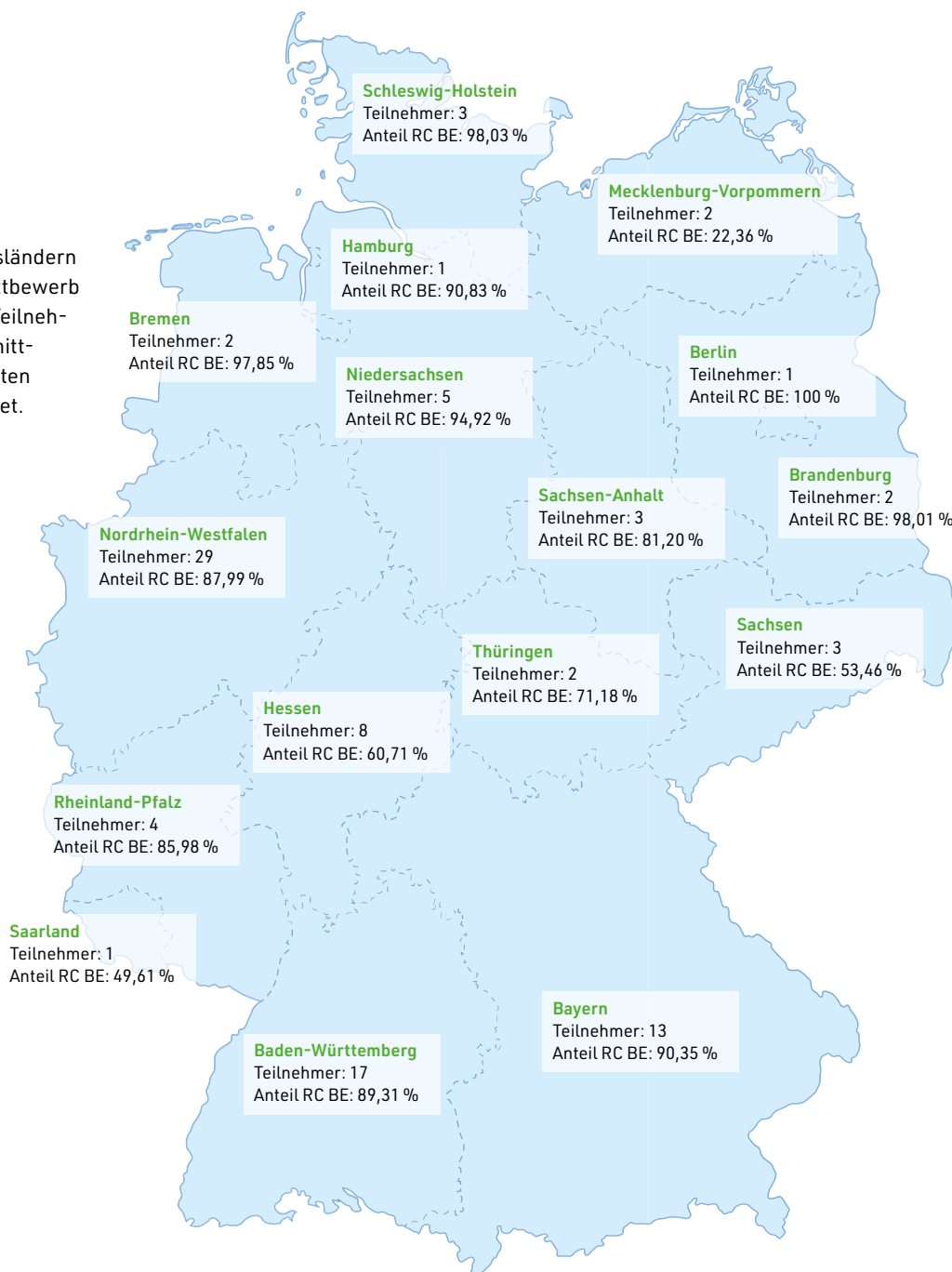
Die Teilnahme ist jederzeit online oder per E-Mail möglich. Schulen, die mindestens 70 Prozent Papier mit dem Blauen Engel einsetzen, erhalten eine Urkunde und das Siegel „Recyclingpapierfreundliche Schule“.

## Entwicklung der Recyclingpapierquote in den Schulen



## Recyclingpapierquoten in den Bundesländern

Städte aus allen 16 Bundesländern haben am Papieratlas-Wettbewerb mitgewirkt. Die jeweilige Teilnehmerzahl und die durchschnittlichen Recyclingpapierquoten sind nachfolgend abgebildet.



## Städte schützen Klima, Umwelt und Ressourcen

Das Umweltbundesamt hat kürzlich eine aktualisierte Ökobilanz für grafische Papiere veröffentlicht, die die Vorteilhaftigkeit von Recyclingpapier und damit die bisherigen Empfehlungen für das Umweltzeichen Blauer Engel bestätigt. Im Vergleich zu Frischfaserpapier spart Recyclingpapier im gesamten Produktionsprozess demnach durchschnittlich 78 Prozent Wasser, 68 Prozent Energie und 15 Prozent CO<sub>2</sub>-Emissionen. Darüber hinaus berücksichtigt die Ökobilanz erstmals auch qualitative Aspekte und zeigt, dass die Verwendung von Recyclingpapier einen wichtigen Beitrag leistet, um dem Verlust der biologischen Vielfalt, dem Risiko von Landnutzungsänderungen und dem Klimawandel entgegenzuwirken.

Die 96 teilnehmenden Städte haben durch die Nutzung von Papier mit dem Blauen Engel im Jahr 2022 eine Einsparung von knapp 500 Millionen Liter Wasser und rund 112 Millionen Kilowattstunden Energie bewirkt.

## Einspareffekte für 2.539.950.994 DIN A4-Blatt Recyclingpapier im Vergleich zu Frischfaserpapier

<b>Wasser</b> 496.161.240 l
<b>Energie</b> 111.943.607 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq</b> 1.888.327 kg
<b>Holz</b> 27.298.373 kg

**Seit der ersten Erhebung im Jahr 2008 hat der Papieratlas für Städte** insgesamt über 200.000 Tonnen Recyclingpapier mit dem Blauen Engel dokumentiert. Im Vergleich zu Frischfaserpapier bewirken alle bisher teilnehmenden Städte damit gemeinsam eine Wassereinsparung von über 7,9 Milliarden Litern – diese Menge deckt den Tagesbedarf an Wasser von rund 80 Prozent der deutschen Bevölkerung.<sup>7</sup> Die eingesparte Energie von über 1.790 Gigawattstunden reicht aus, um mehr als 500.000 Drei-Personen-Haushalte ein Jahr lang mit Strom zu versorgen.<sup>8</sup> Das entspricht in etwa der Einwohner\*innenzahl von München.

<sup>7</sup> Ausgehend von einem durchschnittlichen täglichen Wasserverbrauch von 121 Litern pro Kopf (Statistisches Bundesamt: „Wasserstatistik“, 2013).

<sup>8</sup> Ausgehend von einem durchschnittlichen jährlichen Stromverbrauch von 3.500 kWh pro Drei-Personen-Haushalt (bdew: „Stromverbrauch im Haushalt“, 2013).

# VORBILDHAFTE STADTOBERHÄUPTER

## Persönliches Engagement für Recyclingpapier

Der Papieratlas würdigt zum elften Mal in Folge vorbildhafte Stadtoberhäupter, die sich persönlich für die Verwendung von Recyclingpapier engagieren. 32 Oberbürgermeister\*innen und Bürgermeister\*innen gehen mit gutem Beispiel voran und nutzen für ihre interne und externe Korrespondenz ausschließlich Papier mit dem Blauen Engel.



**Katja Dörner**  
Oberbürgermeisterin  
der Stadt Bonn

**STADT.  
CITY.  
VILLE.  
BONN.**



**Dr. Andreas Bovenschulte**  
Bürgermeister der  
Freien Hansestadt Bremen

 **Freie  
Hansestadt  
Bremen**



**Melf Grantz**  
Oberbürgermeister  
der Stadt Bremerhaven



**Hanno Benz**  
Oberbürgermeister  
der Stadt Darmstadt



**Andreas Brausewein**  
Oberbürgermeister  
der Stadt Erfurt



**Dr. Florian Janik**  
Oberbürgermeister  
der Stadt Erlangen



**Thomas Kufen**  
Oberbürgermeister  
der Stadt Essen



**Petra Broistedt**  
Oberbürgermeisterin  
der Stadt Göttingen





**Dr. Stefan Fassbinder**  
Oberbürgermeister  
der Stadt Greifswald



**Claudio Griese**  
Oberbürgermeister  
der Stadt Hameln



**Elke Kappen**  
Bürgermeisterin  
der Stadt Kamen



**Dr. Frank Mentrup**  
Oberbürgermeister  
der Stadt Karlsruhe



**Dr. Ulf Kämpfer**  
Oberbürgermeister  
der Stadt Kiel



**Uwe Richrath**  
Oberbürgermeister  
der Stadt Leverkusen







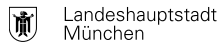
**Dr. Matthias Knecht**  
Oberbürgermeister  
der Stadt Ludwigsburg



**Simone Borris**  
Oberbürgermeisterin  
der Stadt Magdeburg



**Dieter Reiter**  
Oberbürgermeister  
der Stadt München



**Markus Lewe**  
Oberbürgermeister  
der Stadt Münster



**Marc Weigel**  
Oberbürgermeister der Stadt  
Neustadt an der Weinstraße



**Marcus König**  
Oberbürgermeister  
der Stadt Nürnberg





**Jürgen Krogmann**  
Oberbürgermeister  
der Stadt Oldenburg



**Katharina Pötter**  
Oberbürgermeisterin  
der Stadt Osnabrück



**Gertrud Maltz-Schwarzfischer**  
Oberbürgermeisterin  
der Stadt Regensburg



**Dr. Peter Lüttmann**  
Bürgermeister  
der Stadt Rheine



**Eva-Maria Kröger**  
Oberbürgermeisterin  
der Stadt Rostock



**Steffen Mues**  
Bürgermeister  
der Stadt Siegen





**Bernd Häusler**  
Oberbürgermeister  
der Stadt Singen



**Tim Kurzbach**  
Oberbürgermeister  
der Stadt Solingen



**Stefanie Seiler**  
Oberbürgermeisterin  
der Stadt Speyer



**Dr. Frank Nopper**  
Oberbürgermeister  
der Stadt Stuttgart



**Boris Palmer**  
Oberbürgermeister  
der Universitätsstadt Tübingen



**Ulrike Westkamp**  
Bürgermeisterin  
der Stadt Wesel



## BESONDERE AKTIONEN

### Städte fördern mit vielfältigen Maßnahmen die Verwendung von Recyclingpapier

Um das Bewusstsein für den Klima- und Ressourcenschutz zu fördern und öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel zu motivieren, haben zahlreiche Städte im Jahr 2022 gezielte Aktionen durchgeführt. Der Papieratlas stellt ausgewählte Beispiele vor, die als Inspiration für andere Städte dienen können.

#### Aufklärungs- und Überzeugungsarbeit in den Verwaltungen

Den größten Papierverbrauch verzeichnen Städte in ihren Verwaltungen. Viele Städte schulen ihre Beschäftigten daher in den Bereichen nachhaltige Papierbeschaffung und Umweltzeichen. In **Erlangen** kam hierfür der Flyer „Nachhaltige Beschaffung“ zum Einsatz. Die Stadt **Göttingen** wies alle beteiligten Institutionen über das Intranet auf die Anweisung der Oberbürgermeisterin hin, dass ausschließlich Recyclingpapier zu verwenden ist. Auch **Herne** versendete Hinweise und Schreiben zur ausschließlichen Verwendung von Recyclingpapier. Die Stadt **Konstanz** informierte alle Mitarbeitenden über den aktuellen Rahmenvertrag „Kopierpapier“ im städtischen Intranet (Infoportal). In **Ludwigsburg** wurde aktiv auf die Organisationseinheiten zugegangen, die nicht-zertifiziertes Papier in Gebrauch hatten. In **Magdeburg** wird vorrangig nur Recyclingpapier angeboten. Wenn eine Dienststelle Frischfaserpapier bestellt, wird sie per E-Mail darauf hingewiesen, dass aus Umweltschutzgründen Recyclingpapier vorzuziehen ist. Die Stadt **Mainz** informiert und

motiviert die Fachämter, ihre Druckerzeugnisse auf Recyclingpapier drucken zu lassen. Zudem wird über das Intranet der Stadt für das Thema Recyclingpapier sensibilisiert, informiert und motiviert (u.a. Begrifflichkeiten, Siegel, Fragen, Tipps für den Alltag). Die Stadt **Münster** hat eine Fortbildung zu „Nachhaltiger Veranstaltungsplanung“ angeboten, die Hintergrundwissen vermittelt und thematisiert, welche Auswirkungen die Herstellung von Frischfaserpapier auf die Umwelt hat (Wasserverbrauch, Energieaufwand, Einsatz von Chemikalien, Monokulturen). Danach wurden Tipps gegeben, wie z.B. Einladungsverfahren elektronisch abzuwickeln, Veranstaltungsunterlagen online zur Verfügung zu stellen und notwendige Printprodukte auf Papier in „Blauer Engel“-Qualität drucken zu lassen. Die Fortbildung wurde für städtische Mitarbeitende angeboten und extern für ehrenamtliche Organisationen. **Nürnberg** berichtete im Intranet über die Teilnahme am Papieratlas und die Ergebnisse (u.a. Menge der eingesparten Ressourcen). In **Wiesbaden** motiviert die zentrale Abteilung Beschaffung des Liegenschaftsamtes die Verwendungsstellen, Recyclingpapier mit dem Weißgrad ISO 80 für interne Drucke sowie höhere Weißgrade ausschließlich für Schreiben mit besonderen Qualitätsansprüchen zu verwenden. Die Umweltberatung hat zusammen mit Ökoprofit, der Stabsstelle Klimaschutzmanagement und der Beschaffungsstelle ein Strategiegelgespräch geführt, um den Einsatz von Recyclingpapier innerhalb der Stadtverwaltung weiter zu forcieren.

## Rahmenverträge, Beschlüsse und weitere verbindliche Regelungen

Die Stadt **Bremen** schloss einen Rahmenvertrag ab, der für 80g/m<sup>2</sup>-Papiere ausschließlich Blauer-Engel-Papier vorsieht. In **Darmstadt** fördert eine allgemeine Geschäftsanweisung (Umweltfreundliches Papier) die nachhaltige Papierbeschaffung. Die Stadt **Erlangen** beteiligt sich am „Pakt zur nachhaltigen Beschaffung“ der Metropolregion Nürnberg. In **Gladbeck** erfolgt die zentrale Beschaffung durch das Hausherrenamt 10 über eine öffentliche Ausschreibung. Bei der Papierbestellung wird stets auf die Zertifikate und Umweltaussagen EU Ecolabel, Blauer Engel UZ14a (Recyclingpapier) und Recycelt 100 % geachtet. Auch in der Stadt **Göppingen** ist Recyclingpapier fester Bestandteil der Vergabeunterlagen. In **Hamburg** wird ein Beschluss aus der Staatsrätebesprechung 15/2017 weiterhin angewendet. Der Staatsrätebeschluss legt fest, Recyclingpapier zu nutzen. Im Kernsortiment im Webshop des Papierlieferanten der Stadt **Landau in der Pfalz** ist nur Recyclingpapier bestellbar. Anderes Papier kann nur über ein Genehmigungsverfahren durch das Hauptamt bestellt werden. Die Stadt **Mannheim** schloss Rahmenverträge ab, die ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel vorsehen (im Rahmen der Verfügbarkeit). Die Stadt **Neumarkt i.d.Opf.** führte eine Sammelbestellung aller Außenstellen und Verwaltungsstellen der Stadt Neumarkt als Stadt der Nachhaltigkeit durch. Die Stadt **Singen** hat für das Jahr

2023 einen neuen Rahmenvertrag geschlossen, der Recyclingpapier mit dem Blauen Engel beinhaltet. Für die Schulen erfolgt jährlich, zuletzt im März 2023 eine Sammelbestellung, um viele kleine Lieferungen zu vermeiden und so den CO<sub>2</sub>-Ausstoß beim Transport zu verringern. Alle weiteren Dienststellen bestellen ebenfalls papierlos über einen gemeinsamen Webshop aus dem gemeinsamen Rahmenvertrag für Schulen, Eigenbetriebe, Verwaltung und Dienststellen.

### Motivation von Schulen und Schüler\*innen

Viele Städte regen die Schulverwaltungen sowie gezielt auch die Schüler\*innen an, bei Papier auf den Blauen Engel zu setzen. Die Stadt **Bonn** sendete ein Schreiben an alle städtischen Schulen mit dem Hinweis, dass Recyclingpapiere über den Jahresvertrag der Hausdruckerei kostengünstig bestellt werden können, verbunden mit Hintergrundinfos und der Bitte, nur solche Papiere zu nutzen. Zudem führte Bonn den Wettbewerb „Paper Angels: Wir für Recyclingpapier“ zum umweltschonenden Umgang mit Papier für alle 5. Klassen der Stadt durch. Die Stadt **Erlangen** motivierte Schüler\*innen mithilfe des Flyers „Ökologisches Klassenzimmer“ zur Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. In **Freiburg** gab es pädagogische Angebote zum Thema Papier in den Kindertageseinrichtungen sowie Schulen zur Sensibilisierung von Eltern und Kindern zum Einsatz von Recyclingpapier (z.B. Verfahren zur Herstellung von Recyclingpapier, Blauer Engel). Die Stadt **Mainz** sprach Schulen, die Frischfaserpapier bestellen wollten, direkt an. In **Osnabrück** fand ein Verkauf von Recyclingpapier an Schüler\*innen statt und Schulanfänger\*innen erhielten ein Starterpaket mit Recyclingpapier. Im Intranet der Stadt **Remscheid** stehen Links auf spezielle Internetseiten auch für Schulen zur Verfügung. Die Klimaschutzmanagerinnen der Stadt **Weinheim**

hielten einen Klimaschutz-Vortrag in einer Schule mit 100 % Recyclingpapier. Der Vorbildcharakter der Schule wurde hervorgehoben und die Schule erfuhr, dass andere Schulen z.T. kaum Recyclingpapier verwenden. Dies motivierte die Schule, auf die anderen Schulen und das zuständige Amt zuzugehen, über ihre guten Erfahrungen zu informieren und aufzufordern, es ihnen gleich zu tun. Dadurch wurde ein Prozess angestoßen, als dessen Ergebnis ab 2023 für alle Schulen nur noch Recyclingpapier mit dem Blauen Engel bestellt wird.

## Öffentlichkeitsarbeit und weitere Projekte

Die Stadt **Augsburg** stellte Interessierten eine mobile Ausstellung sowie Infobroschüren der Arbeitsgruppe „Papierwende“ zu Verfügung, die über die ökologischen Vorteile von Recyclingpapier informieren. Die Stadt **Bayreuth** veröffentlichte den jährlichen Umweltschutzbericht und die Infobroschüre „Abfallfibel“. Die Stadt **Essen** motivierte im Rahmen von Ökoprofit die Teilnehmenden erfolgreich zur Umstellung auf Recyclingpapier. Ökoprofit gehört zu den 12 Themenfeldern der „Grünen Hauptstadt Agentur“. Die Stadt **Hamburg** veröffentlichte eine Pressemitteilung anlässlich der Steigerung der Recyclingpapierquote auf 99 Prozent. Die Stadt **Hamel**n motivierte den Betriebshof, die Feuerwehr, die zentrale Buchhaltung und Kindertagesstätten zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Die Stadt **Kiel** benutzte für fast alle Briefe Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Die Stadt **Mainz** druckte sämtliche Publikationen im Rahmen des Agenda-Prozesses (Umsetzung der Agenda 2030 und der SDGs) auf Recyclingpapier und mit Bio-Farben. Auf mainz.de wird auf das Engagement der LH Mainz für nachhaltige Beschaffung hingewiesen. Die Stadt **Münster** beriet Unternehmen zum Einsatz von Recyclingpapier im Büro und bei Printprodukten im Rahmen des laufenden Projektes „Ökoprofit Münster“. In **Nürnberg** ist der Papierverbrauch Bestandteil der Treib-

hausgasbilanzierung im Rahmen des Projekts „Klimaneutrale Stadtverwaltung“. **Remscheid** informierte im Internet über die Verwendung von Recyclingpapier (z.B. zu Papieratlas, Statistiken). In **Wiesbaden** beriet die Umweltberatung zum Thema Papier und empfahl Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Hierzu sind verschiedene Infolyer vorhanden. In **Wolfsburg** fand ein Tag der offenen Tür in der Hausdruckerei statt.

## PAPIERSPAREN

Diese Städte setzen konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um

Um neben der Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel auch den sparsamen Umgang mit Papier zu fördern, setzten einige Städte im Jahr 2022 konkrete Maßnahmen um. Der Papieratlas stellt ausgewählte Beispiele vor, die als Anregung für andere Städte dienen können.

### E-Akte und weitere Digitalisierung

Die am weitesten verbreitete Maßnahme zur Verringerung des Papierverbrauchs ist die weitere Digitalisierung der Verwaltung insbesondere durch die Einführung oder den Ausbau der E-Akte sowie weiterer digitaler Prozesse (z. B. Gremienarbeit, Buchhaltung). Dies setzten u. a. die Städte **Augsburg, Bocholt, Bochum, Bonn, Chemnitz, Cottbus, Essen, Euskirchen, Freiburg, Gießen, Göppingen, Hamburg, Karlsruhe, Kiel, Köln, Konstanz, Landau in der Pfalz, Magdeburg, Mannheim, Mönchengladbach, Neumarkt i. d. Opf., Neuss, Nürnberg, Offenbach am Main, Osnabrück, Remscheid, Schwabach, Singen, Unna, Wiesbaden** und **Wolfsburg** um.

### Interne Hinweise

Um die Beschäftigten für einen sparsamen Umgang mit Papier zu sensibilisieren, haben einige Städte interne Hinweise gegeben. Die E-Mail-Signaturen der Stadt **Bonn** wiesen darauf hin, unnötige Ausdrucke zu vermeiden. Die Stadt **Bottrop** veröffentlichte eine dienstliche Mitteilung zur schwierigen Situation auf dem Papiermarkt, welche die Beschäftigten zugleich zum sparsamen Umgang mit Büropapier anhielt. Auch **Konstanz** forderte über das städtische Intranet (Infoportal) zur Reduzierung des Papierverbrauchs auf. In **Ludwigsburg** erfolgte die Sensibilisierung zum Thema Digitalisierung durch die Verwaltungsspitze. In **Mönchengladbach** erhielten die Beschäftigten ebenfalls Hinweise zum internen digitalen Postversand innerhalb der Verwaltung zur Senkung des Papierbedarfs. Auch **Nürnberg** sensibilisierte die Beschäftigten. Die Stadt **Nürtingen** sendete eine E-Mail mit dem Appell, Papier einzusparen. In **Wiesbaden** forderte der Umweltausschuss alle Ämter auf, zu prüfen, ob die Anzahl und Auflagenhöhe von Printmedien reduziert werden kann. **Wuppertal** bat bei Druckaufträgen aus E-Mails ebenfalls darum, zu prüfen, ob der Ausdruck notwendig ist.



## Standardeinstellungen und weitere Maßnahmen

Eine weitere viel genutzte Maßnahme zur Senkung des Papierbedarfs ist die Voreinstellung des doppelseitigen Drucks als Standardfunktion an den Druckern oder Multifunktionsgeräten. Dies setzten u.a. die Städte **Bonn, Erlangen, Gießen, Kiel, Magdeburg, Mannheim** und **Plauen** um. In **Bonn** wird zudem bei allen Print-Produkten wie Flyern und Broschüren die benötigte Auflagenhöhe kritisch hinterfragt und möglichst geringgehalten. Auch **Mainz** hat beim großen Landesfest – dem Rheinland-Pfalz Tag im Mai 2022 – bewusst die Menge der Druckergebnisse reduziert (z.B. Programmhefte). **Mülheim an der Ruhr** hat nur 50.000 Blatt pro Abnahmestelle bestellt. In der **Universitätsstadt Tübingen** konnten durch den vermehrten Einsatz von zwei Monitoren am Arbeitsplatz viele Ausdrücke bei Datenabgleichen gespart werden.



---

## ERGEBNISSE DER STÄDTE

---

Der Papieratlas 2023 stellt den Papierverbrauch und die Recyclingpapierquoten in allen Einsatzbereichen der teilnehmenden Städte dar. Nachfolgend sind die Ergebnisse für jede Stadt einzeln aufgeführt.

Der Papierverbrauch ist sowohl gesamt als auch für die einzelnen Bereiche Verwaltung, Schulen und Hausdruckerei dargestellt. Dabei wird in Recyclingpapier mit dem Blauen Engel (RC BE) und Papier ohne Blauen Engel (ohne BE) unterschieden.

Die Verbrauchszahlen der Schulen und/oder der Hausdruckerei sind bei einigen Städten aufgrund dezentraler Beschaffung nicht erfasst (n. e.). Anderen Städten wiederum war es aufgrund der zentralen Beschaffung nicht möglich, den Verbrauch getrennt anzugeben, sodass dieser in der Verwaltung (i. V.) enthalten ist. In Einzelfällen existiert keine Hausdruckerei (k. H.).

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

# AMBERG

## Mittelstadt



Die Stadt Amberg setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **100 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung konstant gehalten. Zukünftig plant die Stadt Amberg, den Anteil von Recyclingpapier weiter konstant zu halten.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel.



Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Amberg im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 1.138.067 Liter Wasser und 256.770 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 9.405 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 73 Drei-Personen-Haushalten.

### Nachhaltigkeitsrechner für 5.826.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<hr/>	
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
32.558 kg	62.616 kg
<hr/>	
<b>Wasserverbrauch</b>	
325.577 l	1.463.645 l
<hr/>	
<b>Energieverbrauch</b>	
121.132 kWh	377.902 kWh
<hr/>	
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
23.895 kg	28.226 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	5.826.000	5.826.000	100 %	0
<b>Verwaltung</b>	<b>1.600.000</b>	<b>1.600.000</b>	<b>100 %</b>	<b>0</b>
Schulen	4.226.000	4.226.000	100 %	0
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	100 %	0

# ARNSBERG

Mittelstadt



Die Stadt Arnsberg setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **97,85 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Arnsberg, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Arnsberg im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 1.139.318 Liter Wasser und 257.052 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 9.415 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 73 Drei-Personen-Haushalten.

## Nachhaltigkeitsrechner für 5.832.400 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
32.594 kg	62.684 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
325.935 l	1.465.253 l
<b>Energieverbrauch</b>	
121.265 kWh	378.317 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
23.921 kg	28.257 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	5.960.375	5.832.400	97,85 %	127.975
<b>Verwaltung</b>	<b>5.960.375</b>	<b>5.832.400</b>	<b>97,85 %</b>	<b>127.975</b>
Schulen	n. e.	n. e.	n. e.	n. e.
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.

# AUGSBURG

Großstadt



Die Stadt Augsburg setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **29,06 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Augsburg, den Anteil von Recyclingpapier zu steigern.

Die Stadt motiviert öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Augsburg im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 4.687.837 Liter Wasser und 1.057.667 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 38.742 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 302 Drei-Personen-Haushalten.



## Nachhaltigkeitsrechner für 23.998.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<hr/>	
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
134.109 kg	257.921 kg
<hr/>	
<b>Wasserverbrauch</b>	
1.341.093 l	6.028.930 l
<hr/>	
<b>Energieverbrauch</b>	
498.958 kWh	1.556.625 kWh
<hr/>	
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
98.427 kg	116.268 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	46.835.000	23.998.000	51,24 %	22.837.000
<b>Verwaltung</b>	<b>30.011.500</b>	<b>8.722.000</b>	<b>29,06 %</b>	<b>21.289.500</b>
Schulen	14.108.000	14.108.000	100 %	0
Hausdruckerei	2.715.500	1.168.000	43,01 %	1.547.500

Die Stadt Bad Salzuflen setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **86,41 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Bad Salzuflen, den Anteil von Recyclingpapier weiter zu steigern.

Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Bad Salzuflen im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 1.264.845 Liter Wasser und 285.374 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 10.453 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 81 Drei-Personen-Haushalten.



### Nachhaltigkeitsrechner für 6.475.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
36.185 kg	69.591 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
361.846 l	1.626.691 l
<b>Energieverbrauch</b>	
134.626 kWh	420.000 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
26.557 kg	31.371 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	6.808.500	6.475.000	95,10 %	333.500
<b>Verwaltung</b>	<b>1.692.500</b>	<b>1.462.500</b>	<b>86,41 %</b>	<b>230.000</b>
Schulen	5.116.000	5.012.500	97,98 %	103.500
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.

# BAMBERG

## Mittelstadt



Die Stadt Bamberg setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **62,49 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Bamberg, den Anteil von Recyclingpapier zu steigern.

Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel.



Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Bamberg im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 468.823 Liter Wasser und 105.776 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 3.874 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 30 Drei-Personen-Haushalten.

### Nachhaltigkeitsrechner für 2.400.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<hr/>	
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
13.412 kg	25.794 kg
<hr/>	
<b>Wasserverbrauch</b>	
134.120 l	602.943 l
<hr/>	
<b>Energieverbrauch</b>	
49.900 kWh	155.676 kWh
<hr/>	
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
9.843 kg	11.628 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	3.565.500	2.400.000	67,31 %	1.165.500
<b>Verwaltung</b>	<b>3.048.250</b>	<b>1.905.000</b>	<b>62,49 %</b>	<b>1.143.250</b>
Schulen	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.
Hausdruckerei	517.250	495.000	95,70 %	22.250



# BAYREUTH

Mittelstadt



Die Stadt Bayreuth setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **92,60 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Die Recyclingpapierquote aus dem Vorjahr liegt nicht vor. Zukünftig plant die Stadt Bayreuth, den Anteil von Recyclingpapier zu steigern.

Die Stadt motiviert öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Bayreuth im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 1.728.784 Liter Wasser und 390.047 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 14.287 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 111 Drei-Personen-Haushalten.



## Nachhaltigkeitsrechner für 8.850.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b> 49.457 kg	<b>Holz</b> 95.116 kg
<b>Wasserverbrauch</b> 494.569 l	2.223.353 l
<b>Energieverbrauch</b> 184.006 kWh	574.053 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b> 36.298 kg	42.877 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	9.557.500	8.850.000	92,60 %	707.500
<b>Verwaltung</b>	<b>9.557.500</b>	<b>8.850.000</b>	<b>92,60 %</b>	<b>707.500</b>
Schulen	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.

# BERLIN

## Großstadt



Die Stadt Berlin setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **100 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung konstant gehalten. Zukünftig plant die Stadt Berlin, den Anteil von Recyclingpapier weiter konstant zu halten.

Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Berlin im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 103.550.822 Liter Wasser und 23.363.076 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 855.791 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 6.675 Drei-Personen-Haushalten.

### Nachhaltigkeitsrechner für 530.097.863 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<hr/>	
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
2.962.373 kg	5.697.279 kg
<hr/>	
<b>Wasserverbrauch</b>	
29.623.735 l	133.174.557 l
<hr/>	
<b>Energieverbrauch</b>	
11.021.616 kWh	34.384.692 kWh
<hr/>	
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
2.174.171 kg	2.568.272 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	530.097.863	530.097.863	100 %	0
<b>Verwaltung*</b>	<b>274.850.000</b>	<b>274.850.000</b>	<b>100 %</b>	<b>0</b>
Schulen	178.697.500	178.697.500	100 %	0
Hausdruckerei	76.550.363	76.550.363	100 %	0

\* Die Daten beziehen sich auf die zentral über das ITDZ beschafften Papiermengen. Es ist nicht auszuschließen, dass Kleinstmengen (unter 1 % des Gesamtvolumens) von einzelnen Dienststellen separat beschafft und nicht erfasst wurden.

# BIELEFELD

Großstadt



Die Stadt Bielefeld setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **90,01 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Bielefeld, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Bielefeld im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 6.324.224 Liter Wasser und 1.426.868 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 52.266 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 407 Drei-Personen-Haushalten.

## Nachhaltigkeitsrechner für 32.375.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
180.923 kg	347.953 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
1.809.229 l	8.133.453 l
<b>Energieverbrauch</b>	
673.130 kWh	2.099.998 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
132.784 kg	156.854 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	42.870.000	32.375.000	75,52 %	10.495.000
<b>Verwaltung</b>	<b>17.647.500</b>	<b>15.885.000</b>	<b>90,01 %</b>	<b>1.762.500</b>
Schulen	20.542.500	12.390.000	60,31 %	8.152.500
Hausdruckerei	4.680.000	4.100.000	87,61 %	580.000

Die Stadt Bocholt setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **92,13 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Bocholt, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Bocholt im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 376.035 Liter Wasser und 84.841 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 3.107 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 24 Drei-Personen-Haushalten.



### Nachhaltigkeitsrechner für 1.925.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
10.758 kg	20.689 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
107.576 l	483.611 l
<b>Energieverbrauch</b>	
40.024 kWh	124.865 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
7.895 kg	9.326 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	2.089.500	1.925.000	92,13 %	164.500
<b>Verwaltung</b>	<b>2.089.500</b>	<b>1.925.000</b>	<b>92,13 %</b>	<b>164.500</b>
Schulen	n. e.	n. e.	n. e.	n. e.
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.

Die Stadt Bochum setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **99,02 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Bochum, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Bochum im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 3.148.405 Liter Wasser und 710.341 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 26.019 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 202 Drei-Personen-Haushalten.



**Nachhaltigkeitsrechner für  
16.117.331 Blatt Recyclingpapier**

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b> 90.069 kg	<b>Holz</b> 173.223 kg
<b>Wasserverbrauch</b> 900.693 l	4.049.098 l
<b>Energieverbrauch</b> 335.106 kWh	1.045.447 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b> 66.104 kg	78.087 kg

Papier- verbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	16.277.377	16.117.331	99,02 %	160.046
<b>Verwaltung</b>	<b>16.277.377</b>	<b>16.117.331</b>	<b>99,02 %</b>	<b>160.046</b>
Schulen*	n. e.	n. e.	n. e.	n. e.
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.

\* Aufgrund von Lieferengpässen gab es in dem Bereich der Schulen keinen Rahmenvertrag. Da jede Schule selbst ihr Papier bestellt hat, können zum Verbrauch im Jahr 2022 keine Angaben gemacht werden.

# BONN

Großstadt

**STADT.  
CITY.  
VILLE.  
BONN.**



Die Stadt Bonn setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **100 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung konstant gehalten. Zukünftig plant die Stadt Bonn, den Anteil von Recyclingpapier weiter konstant zu halten.

Die Stadt motiviert öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Die Oberbürgermeisterin geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Bonn im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 7.227.099 Liter Wasser und 1.630.574 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 59.728 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 465 Drei-Personen-Haushalten.

## Nachhaltigkeitsrechner für 36.997.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
206.752 kg	397.629 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
2.067.523 l	9.294.622 l
<b>Energieverbrauch</b>	
769.229 kWh	2.399.803 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
151.741 kg	179.247 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	37.004.000	36.997.000	99,98 %	7.000
<b>Verwaltung</b>	<b>13.252.500</b>	<b>13.252.500</b>	<b>100 %</b>	<b>0</b>
Schulen	16.264.000	16.257.000	99,96 %	7.000
Hausdruckerei	7.487.500	7.487.500	100 %	0

# BOTTROP

Großstadt

# bottrop.

Die Stadt Bottrop setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **100 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung konstant gehalten. Zukünftig plant die Stadt Bottrop, den Anteil von Recyclingpapier weiter konstant zu halten.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Bottrop im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 3.066.394 Liter Wasser und 691.838 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 25.342 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 197 Drei-Personen-Haushalten.



## Nachhaltigkeitsrechner für 15.697.500 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
87.723 kg	168.710 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
877.232 l	3.943.626 l
<b>Energieverbrauch</b>	
326.377 kWh	1.018.215 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
64.383 kg	76.053 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	15.755.520	15.697.500	99,63 %	58.020
<b>Verwaltung</b>	<b>3.500.000</b>	<b>3.500.000</b>	<b>100 %</b>	<b>0</b>
Schulen	9.397.500	9.397.500	100 %	0
Hausdruckerei	2.858.020	2.800.000	97,97 %	58.020

# BREMEN

Großstadt



Die Stadt Bremen setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **100 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung konstant gehalten. Zukünftig plant die Stadt Bremen, den Anteil von Recyclingpapier weiter konstant zu halten.

Die Stadt motiviert öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Der Bürgermeister geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Bremen im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 21.604.156 Liter Wasser und 4.874.317 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 178.546 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 1.392 Drei-Personen-Haushalten.



## Nachhaltigkeitsrechner für 110.596.100 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
618.050 kg	1.188.642 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
6.180.499 l	27.784.656 l
<b>Energieverbrauch</b>	
2.299.477 kWh	7.173.794 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
453.605 kg	535.827 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	112.584.100	110.596.100	98,23 %	1.988.000
<b>Verwaltung</b>	<b>56.262.500</b>	<b>56.262.500</b>	<b>100 %</b>	<b>0</b>
Schulen	40.725.000	40.725.000	100 %	0
Hausdruckerei	15.596.600	13.608.600	87,25 %	1.988.000



Die Stadt Bremerhaven setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **94 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Bremerhaven, den Anteil von Recyclingpapier zu steigern.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Der Oberbürgermeister geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Bremerhaven im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 2.810.983 Liter Wasser und 634.212 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 23.231 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 181 Drei-Personen-Haushalten.



### Nachhaltigkeitsrechner für 14.390.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<hr/>	
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
80.416 kg	154.658 kg
<hr/>	
<b>Wasserverbrauch</b>	
804.164 l	3.615.147 l
<hr/>	
<b>Energieverbrauch</b>	
299.192 kWh	933.404 kWh
<hr/>	
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
59.020 kg	69.718 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	15.145.000	14.390.000	95,01 %	755.000
<b>Verwaltung</b>	<b>6.120.000</b>	<b>5.752.500</b>	<b>94 %</b>	<b>367.500</b>
Schulen	8.322.500	7.967.500	95,73 %	355.000
Hausdruckerei	702.500	670.000	95,37 %	32.500



Die Stadt Chemnitz setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **86,71 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Chemnitz, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Chemnitz im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 3.348.274 Liter Wasser und 755.436 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 27.671 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 215 Drei-Personen-Haushalten.

**Nachhaltigkeitsrechner für  
17.140.500 Blatt Recyclingpapier**

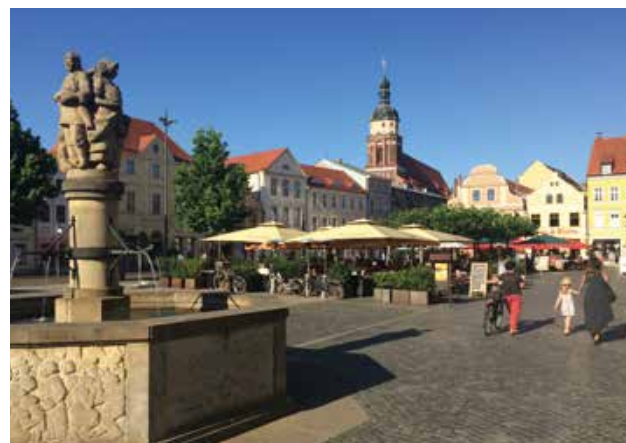
Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
95.787 kg	184.219 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
957.871 l	4.306.145 l
<b>Energieverbrauch</b>	
356.380 kWh	1.111.815 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
70.301 kg	83.044 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	50.858.250	17.140.500	33,70 %	33.717.750
<b>Verwaltung*</b>	<b>10.565.000</b>	<b>9.161.000</b>	<b>86,71 %</b>	<b>1.404.000</b>
Schulen	38.471.250	6.477.500	16,84 %	31.993.750
Hausdruckerei	1.822.000	1.502.000	82,44 %	320.000

\* Der Papierverbrauch beinhaltet den Papierverbrauch aller Ämter und Einrichtungen sowie der Kindertagesstätten der Stadt Chemnitz.

# COTTBUS

Großstadt



Die Stadt Cottbus setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **83,91 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Cottbus, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Cottbus im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 552.117 Liter Wasser und 124.568 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 4.562 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 35 Drei-Personen-Haushalten.

## Nachhaltigkeitsrechner für 2.826.400 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
15.795 kg	30.377 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
157.949 l	710.066 l
<b>Energieverbrauch</b>	
58.766 kWh	183.334 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
11.592 kg	13.694 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	3.368.200	2.826.400	83,91 %	541.800
<b>Verwaltung</b>	<b>3.368.200</b>	<b>2.826.400</b>	<b>83,91 %</b>	<b>541.800</b>
Schulen	n. e.	n. e.	n. e.	n. e.
Hausdruckerei	k. H.	k. H.	k. H.	k. H.

# DARMSTADT

Großstadt

Wissenschaftsstadt  
Darmstadt



Die Stadt Darmstadt setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **56,11 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Darmstadt, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Die Stadt motiviert öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der Oberbürgermeister geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Darmstadt im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 2.206.593 Liter Wasser und 497.850 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 18.236 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 142 Drei-Personen-Haushalten.



## Nachhaltigkeitsrechner für 11.296.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
63.126 kg	121.405 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
631.260 l	2.837.853 l
<b>Energieverbrauch</b>	
234.863 kWh	732.713 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
46.330 kg	54.728 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	21.439.750	11.296.000	52,69 %	10.143.750
<b>Verwaltung</b>	<b>14.378.750</b>	<b>8.068.500</b>	<b>56,11 %</b>	<b>6.310.250</b>
Schulen	6.611.000	3.002.500	45,42 %	3.608.500
Hausdruckerei	450.000	225.000	50 %	225.000

# DESSAU-ROSSLAU

Mittelstadt



Die Stadt Dessau-Roßlau setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **84,51 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Dessau-Roßlau, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel.



Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Dessau-Roßlau im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 1.207.805 Liter Wasser und 272.504 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 9.981 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 77 Drei-Personen-Haushalten.

## Nachhaltigkeitsrechner für 6.183.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
34.553 kg	66.452 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
345.528 l	1.553.333 l
<b>Energieverbrauch</b>	
128.555 kWh	401.059 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
25.359 kg	29.956 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	7.316.300	6.183.000	84,51 %	1.133.300
<b>Verwaltung</b>	<b>7.316.300</b>	<b>6.183.000</b>	<b>84,51 %</b>	<b>1.133.300</b>
Schulen	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.

# DETMOLD

Mittelstadt



Die Stadt Detmold setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **99,43 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Detmold, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.



Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Detmold im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 536.216 Liter Wasser und 120.981 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 4.431 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 34 Drei-Personen-Haushalten.

## Nachhaltigkeitsrechner für 2.745.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
15.340 kg	29.502 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
153.400 l	689.616 l
<b>Energieverbrauch</b>	
57.073 kWh	178.054 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
11.258 kg	13.299 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	2.760.800	2.745.000	99,43 %	15.800
<b>Verwaltung*</b>	<b>2.760.800</b>	<b>2.745.000</b>	<b>99,43 %</b>	<b>15.800</b>
Schulen	n. e.	n. e.	n. e.	n. e.
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.

\* Der Verbrauch von Papier ohne Blauen Engel ist nicht vollständig erfassbar.



Die Stadt Dresden setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **99,13 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Dresden, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Dresden im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 4.573.825 Liter Wasser und 1.031.944 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 37.800 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 294 Drei-Personen-Haushalten.

**Nachhaltigkeitsrechner für  
23.414.348 Blatt Recyclingpapier**

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
130.848 kg	251.648 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
1.308.476 l	5.882.301 l
<b>Energieverbrauch</b>	
486.823 kWh	1.518.767 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
96.033 kg	113.440 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	23.659.884	23.414.348	98,96 %	245.536
<b>Verwaltung</b>	<b>22.295.000</b>	<b>22.100.000</b>	<b>99,13 %</b>	<b>195.000</b>
Schulen	n. e.	n. e.	n. e.	n. e.
Hausdruckerei	1.364.884	1.314.348	96,30 %	50.536

# DÜSSELDORF

Großstadt



Landeshauptstadt  
Düsseldorf



Die Stadt Düsseldorf setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **98,91 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Düsseldorf, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Düsseldorf im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 7.244.192 Liter Wasser und 1.634.430 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 59.869 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 466 Drei-Personen-Haushalten.

## Nachhaltigkeitsrechner für 37.084.500 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<hr/>	
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
207.241 kg	398.569 kg
<hr/>	
<b>Wasserverbrauch</b>	
2.072.412 l	9.316.604 l
<hr/>	
<b>Energieverbrauch</b>	
771.048 kWh	2.405.479 kWh
<hr/>	
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
152.100 kg	179.671 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	41.155.000	37.084.500	90,11 %	4.070.500
<b>Verwaltung</b>	<b>26.667.500</b>	<b>26.377.000</b>	<b>98,91 %</b>	<b>290.500</b>
Schulen	8.647.500	8.647.500	100 %	0
Hausdruckerei	5.840.000	2.060.000	35,27 %	3.780.000





Die Stadt Erfurt setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **66,18 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Erfurt, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der Oberbürgermeister geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Erfurt im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 1.801.354 Liter Wasser und 406.420 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 14.887 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 116 Drei-Personen-Haushalten.

**Nachhaltigkeitsrechner für  
9.221.500 Blatt Recyclingpapier**

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
51.533 kg	99.109 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
515.330 l	2.316.684 l
<b>Energieverbrauch</b>	
191.730 kWh	598.151 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
37.822 kg	44.677 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	14.305.000	9.221.500	64,46 %	5.083.500
<b>Verwaltung</b>	<b>8.920.500</b>	<b>5.904.000</b>	<b>66,18 %</b>	<b>3.016.500</b>
Schulen	3.497.000	1.725.000	49,33 %	1.772.000
Hausdruckerei	1.887.500	1.592.500	84,37 %	295.000

# ERLANGEN

Großstadt



Die Stadt Erlangen setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **100 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung konstant gehalten. Zukünftig plant die Stadt Erlangen, den Anteil von Recyclingpapier weiter konstant zu halten.

Die Stadt motiviert öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Der Oberbürgermeister geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Erlangen im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 2.668.676 Liter Wasser und 602.105 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 22.055 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 172 Drei-Personen-Haushalten.



## Nachhaltigkeitsrechner für 13.661.500 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<hr/>	
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
76.345 kg	146.828 kg
<hr/>	
<b>Wasserverbrauch</b>	
763.453 l	3.432.129 l
<hr/>	
<b>Energieverbrauch</b>	
284.045 kWh	886.150 kWh
<hr/>	
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
56.032 kg	66.189 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	13.661.500	13.661.500	100 %	0
<b>Verwaltung</b>	<b>5.249.000</b>	<b>5.249.000</b>	<b>100 %</b>	<b>0</b>
Schulen	7.683.500	7.683.500	100 %	0
Hausdruckerei	729.000	729.000	100 %	0

# ESSEN

## Großstadt

STADT  
ESSEN



Die Stadt Essen setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **100 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung konstant gehalten. Zukünftig plant die Stadt Essen, den Anteil von Recyclingpapier weiter konstant zu halten.

Die Stadt motiviert öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Der Oberbürgermeister geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Essen im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 11.560.389 Liter Wasser und 2.608.248 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 95.540 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 745 Drei-Personen-Haushalten.

### Nachhaltigkeitsrechner für 59.180.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b> 330.719 kg	<b>Holz</b> 636.043 kg
<b>Wasserverbrauch</b> 3.307.187 l	14.867.576 l
<b>Energieverbrauch</b> 1.230.451 kWh	3.838.699 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b> 242.724 kg	286.721 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	59.980.000	59.180.000	98,67 %	800.000
<b>Verwaltung</b>	<b>27.020.000</b>	<b>27.020.000</b>	<b>100 %</b>	<b>0</b>
Schulen	12.960.000	12.960.000	100 %	0
Hausdruckerei*	20.000.000	19.200.000	96 %	800.000

\* Aufgrund von Lieferengpässen mussten 800.000 Blatt Kopierpapier ohne Blauen Engel beschafft werden, um die Handlungsfähigkeit der Druckerei sicherzustellen. Dies macht etwa 4 Prozent des Gesamtbedarfs in der Druckerei aus.

# EUSKIRCHEN

Mittelstadt



Die Stadt Euskirchen setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **5,75 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Euskirchen, den Anteil von Recyclingpapier zu steigern.

Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.



Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Euskirchen im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 19.534 Liter Wasser und 4.407 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 161 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von einem Drei-Personen-Haushalt.

## Nachhaltigkeitsrechner für 100.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
559 kg	1.075 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
5.588 l	25.123 l
<b>Energieverbrauch</b>	
2.079 kWh	6.486 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
410 kg	484 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	6.170.000	100.000	1,62 %	6.070.000
<b>Verwaltung</b>	<b>1.740.000</b>	<b>100.000</b>	<b>5,75 %</b>	<b>1.640.000</b>
Schulen	4.430.000	0	0 %	4.430.000
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.



Die Stadt Flensburg setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **95,37 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Flensburg, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Flensburg im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 2.510.644 Liter Wasser und 566.450 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 20.749 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 161 Drei-Personen-Haushalten.

### Nachhaltigkeitsrechner für 12.852.500 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
71.824 kg	138.134 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
718.243 l	3.228.887 l
<b>Energieverbrauch</b>	
267.225 kWh	833.675 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
52.714 kg	62.269 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	13.222.500	12.852.500	97,20 %	370.000
<b>Verwaltung</b>	<b>4.477.500</b>	<b>4.270.000</b>	<b>95,37 %</b>	<b>207.500</b>
Schulen	8.745.000	8.582.500	98,14 %	162.500
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.

# FRANKFURT AM MAIN



## Großstadt

Die Stadt Frankfurt am Main setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **64,55 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Frankfurt am Main, den Anteil von Recyclingpapier zu steigern.

Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Frankfurt am Main im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 6.251.948 Liter Wasser und 1.410.561 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 51.668 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 403 Drei-Personen-Haushalten.



### Nachhaltigkeitsrechner für 32.005.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
178.855 kg	343.977 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
1.788.552 l	8.040.500 l
<b>Energieverbrauch</b>	
665.437 kWh	2.075.998 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
131.267 kg	155.061 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	49.580.000	32.005.000	64,55 %	17.575.000
<b>Verwaltung*</b>	<b>49.580.000</b>	<b>32.005.000</b>	<b>64,55 %</b>	<b>17.575.000</b>
Schulen	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.

\* Aufgrund von Lieferengpässen musste die Stadt teilweise auf Papier ohne Blauen Engel zurückgreifen.



Die Stadt Freiburg setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **100 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung konstant gehalten. Zukünftig plant die Stadt Freiburg, den Anteil von Recyclingpapier weiter konstant zu halten.

Die Stadt motiviert öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Freiburg im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 6.321.294 Liter Wasser und 1.426.207 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 52.242 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 407 Drei-Personen-Haushalten.

**Nachhaltigkeitsrechner für  
32.360.000 Blatt Recyclingpapier**

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b> 180.839 kg	<b>Holz</b> 347.792 kg
<b>Wasserverbrauch</b> 1.808.391 l	8.129.685 l
<b>Energieverbrauch</b> 672.818 kWh	2.099.025 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b> 132.723 kg	156.781 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	32.360.000	32.360.000	100 %	0
<b>Verwaltung</b>	<b>9.280.044</b>	<b>9.280.044</b>	<b>100 %</b>	<b>0</b>
Schulen	22.060.000	22.060.000	100 %	0
Hausdruckerei	1.019.956	1.019.956	100 %	0



Die Stadt Fürth setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **55,08 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Fürth, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Fürth im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 1.758.965 Liter Wasser und 396.857 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 14.536 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 113 Drei-Personen-Haushalten.

**Nachhaltigkeitsrechner für  
9.004.500 Blatt Recyclingpapier**

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<hr/>	
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
50.320 kg	96.777 kg
<hr/>	
<b>Wasserverbrauch</b>	
503.203 l	2.262.168 l
<hr/>	
<b>Energieverbrauch</b>	
187.219 kWh	584.075 kWh
<hr/>	
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
36.932 kg	43.626 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	16.347.000	9.004.500	55,08 %	7.342.500
<b>Verwaltung</b>	<b>16.347.000</b>	<b>9.004.500</b>	<b>55,08 %</b>	<b>7.342.500</b>
Schulen	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.



Die Stadt Gelsenkirchen setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **100 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung konstant gehalten. Zukünftig plant die Stadt Gelsenkirchen, den Anteil von Recyclingpapier weiter konstant zu halten.

Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Gelsenkirchen im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 3.635.916 Liter Wasser und 820.333 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 30.048 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 234 Drei-Personen-Haushalten.



### Nachhaltigkeitsrechner für 18.613.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b> 104.016 kg	<b>Holz</b> 200.045 kg
<b>Wasserverbrauch</b> 1.040.160 l	4.676.076 l
<b>Energieverbrauch</b> 386.995 kWh	1.207.329 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b> 76.340 kg	90.178 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	18.613.000	18.613.000	100 %	0
<b>Verwaltung</b>	<b>13.331.000</b>	<b>13.331.000</b>	<b>100 %</b>	<b>0</b>
Schulen	5.282.000	5.282.000	100 %	0
Hausdruckerei	n. e.	n. e.	n. e.	n. e.



Die Stadt Giessen setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **88,23 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Giessen, den Anteil von Recyclingpapier zu steigern.

Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Giessen im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 558.068 Liter Wasser und 125.911 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 4.612 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 35 Drei-Personen-Haushalten.

**Nachhaltigkeitsrechner für  
2.856.862 Blatt Recyclingpapier**

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
15.965 kg	30.704 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
159.652 l	717.719 l
<b>Energieverbrauch</b>	
59.399 kWh	185.310 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
11.717 kg	13.841 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	3.254.398	2.856.862	87,78 %	397.536
<b>Verwaltung</b>	<b>3.208.353</b>	<b>2.830.817</b>	<b>88,23 %</b>	<b>377.536</b>
Schulen*	46.045	26.045	56,56 %	20.000
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.

\* Der Papierverbrauch in den Schulen ist nicht vollständig erfassbar, da die Schulen auch Papier über das Land Hessen beziehen.



Die Stadt Gladbeck setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **71,72 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Die Recyclingpapierquote aus dem Vorjahr liegt nicht vor. Zukünftig plant die Stadt Gladbeck, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Die Stadt motiviert öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Gladbeck im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 1.736.801 Liter Wasser und 391.856 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 14.353 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 111 Drei-Personen-Haushalten.

### Nachhaltigkeitsrechner für 8.891.038 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
49.686 kg	95.557 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
496.862 l	2.233.663 l
<b>Energieverbrauch</b>	
184.859 kWh	576.715 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
36.466 kg	43.076 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	9.818.468	8.891.038	90,55 %	927.430
<b>Verwaltung</b>	<b>2.563.560</b>	<b>1.838.560</b>	<b>71,72 %</b>	<b>725.000</b>
Schulen	6.275.000	6.275.000	100 %	0
Hausdruckerei	979.908	777.478	79,34 %	202.430

# GÖPPINGEN

Mittelstadt



Die Stadt Göppingen setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **98,43 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Die Recyclingpapierquote aus dem Vorjahr liegt nicht vor. Zukünftig plant die Stadt Göppingen, den Anteil von Recyclingpapier zu steigern.

Die Stadt motiviert öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Göppingen im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 950.347 Liter Wasser und 214.417 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 7.854 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 61 Drei-Personen-Haushalten.

## Nachhaltigkeitsrechner für 4.865.020 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<hr/>	
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
27.187 kg	52.287 kg
<hr/>	
<b>Wasserverbrauch</b>	
271.874 l	1.222.221 l
<hr/>	
<b>Energieverbrauch</b>	
101.152 kWh	315.569 kWh
<hr/>	
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
19.954 kg	23.571 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	5.877.520	4.865.020	82,77 %	1.012.500
<b>Verwaltung</b>	<b>1.836.270</b>	<b>1.807.520</b>	<b>98,43 %</b>	<b>28.750</b>
Schulen	4.041.250	3.057.500	75,66 %	983.750
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.



Die Stadt Göttingen setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **95,76 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Göttingen, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Die Stadt motiviert öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Die Oberbürgermeisterin geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Göttingen im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 2.091.243 Liter Wasser und 471.825 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 17.283 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 134 Drei-Personen-Haushalten.

### Nachhaltigkeitsrechner für 10.705.500 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b> 59.826 kg	<b>Holz</b> 115.058 kg
<b>Wasserverbrauch</b> 598.261 l	2.689.504 l
<b>Energieverbrauch</b> 222.585 kWh	694.410 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b> 43.908 kg	51.867 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	11.179.750	10.705.500	95,76 %	474.250
<b>Verwaltung</b>	<b>11.179.750</b>	<b>10.705.500</b>	<b>95,76 %</b>	<b>474.250</b>
Schulen	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.
Hausdruckerei	k. H.	k. H.	k. H.	k. H.



Die Stadt Greifswald setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **84,69 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Greifswald, den Anteil von Recyclingpapier weiter zu steigern.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Der Oberbürgermeister geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Greifswald im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 259.220 Liter Wasser und 58.485 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 2.142 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 16 Drei-Personen-Haushalten.

### Nachhaltigkeitsrechner für 1.327.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<hr/>	
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
7.416 kg	14.262 kg
<hr/>	
<b>Wasserverbrauch</b>	
74.157 l	333.377 l
<hr/>	
<b>Energieverbrauch</b>	
27.591 kWh	86.076 kWh
<hr/>	
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
5.443 kg	6.429 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	1.566.875	1.327.000	84,69 %	239.875
<b>Verwaltung</b>	<b>1.566.875</b>	<b>1.327.000</b>	<b>84,69 %</b>	<b>239.875</b>
Schulen	n. e.	n. e.	n. e.	n. e.
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.

# HALLE (SAALE)

Großstadt



Die Stadt Halle (Saale) setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **65,68 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Halle (Saale), den Anteil von Recyclingpapier zu steigern.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Halle (Saale) im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 1.344.740 Liter Wasser und 303.399 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 11.113 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 86 Drei-Personen-Haushalten.

## Nachhaltigkeitsrechner für 6.884.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
38.470 kg	73.986 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
384.702 l	1.729.442 l
<b>Energieverbrauch</b>	
143.130 kWh	446.529 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
28.234 kg	33.352 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	10.489.000	6.884.000	65,63 %	3.605.000
<b>Verwaltung</b>	<b>9.731.500</b>	<b>6.391.500</b>	<b>65,68 %</b>	<b>3.340.000</b>
Schulen	n. e.	n. e.	n. e.	n. e.
Hausdruckerei	757.500	492.500	65,02 %	265.000

# HAMBURG

Großstadt



Die Stadt Hamburg setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **90,76 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Hamburg, den Anteil von Recyclingpapier zu steigern.

Die Stadt motiviert öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Hamburg im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 56.844.669 Liter Wasser und 12.825.261 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 469.790 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 3.664 Drei-Personen-Haushalten.

## Nachhaltigkeitsrechner für 290.999.500 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<hr/>	
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
1.626.208 kg	3.127.546 kg
<hr/>	
<b>Wasserverbrauch</b>	
16.262.076 l	73.106.745 l
<hr/>	
<b>Energieverbrauch</b>	
6.050.364 kWh	18.875.624 kWh
<hr/>	
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
1.193.520 kg	1.409.864 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	320.386.500	290.999.500	90,83 %	29.387.000
<b>Verwaltung*</b>	<b>146.878.750</b>	<b>133.303.000</b>	<b>90,76 %</b>	<b>13.575.750</b>
Schulen	173.507.750	157.696.500	90,89 %	15.811.250
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.

\* Aufgrund von Lieferengpässen musste die Stadt teilweise auf Papier ohne Blauen Engel zurückgreifen.



# HAMELN

Mittelstadt



Die Stadt Hameln setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **100 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung konstant gehalten. Zukünftig plant die Stadt Hameln, den Anteil von Recyclingpapier weiter konstant zu halten.

Die Stadt motiviert öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der Oberbürgermeister geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel.

Durch den Einsatz von Recyclingpapier hat die Stadt Hameln im Vergleich zu Frischfaserpapier 1.185.975 Liter Wasser und 267.579 kWh Energie eingespart. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 9.801 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 76 Drei-Personen-Haushalten.



## Nachhaltigkeitsrechner für 6.071.250 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
33.928 kg	65.251 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
339.283 l	1.525.258 l
<b>Energieverbrauch</b>	
126.231 kWh	393.810 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
24.901 kg	29.415 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	6.071.250	6.071.250	100 %	0
<b>Verwaltung</b>	<b>2.648.750</b>	<b>2.648.750</b>	<b>100 %</b>	<b>0</b>
Schulen	3.422.500	3.422.500	100 %	0
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	100 %	0

# HANAU

## Mittelstadt



Die Stadt Hanau setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **0 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Die Recyclingpapierquote aus dem Vorjahr liegt nicht vor. Zukünftig plant die Stadt Hanau, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.



### Nachhaltigkeitsrechner für 0 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
0 kg	0 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
0 l	0 l
<b>Energieverbrauch</b>	
0 kWh	0 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
0 kg	0 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	10.808.500	0	0 %	10.808.500
<b>Verwaltung</b>	<b>10.808.500</b>	<b>0</b>	<b>0 %</b>	<b>10.808.500</b>
Schulen	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.
Hausdruckerei	k. H.	k. H.	k. H.	k. H.



Die Stadt Herne setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **90,42 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Herne, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Die Stadt motiviert öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Herne im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 3.262.225 Liter Wasser und 736.021 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 26.960 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 210 Drei-Personen-Haushalten.

**Nachhaltigkeitsrechner für  
16.700.000 Blatt Recyclingpapier**

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
93.325 kg	179.485 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
933.255 l	4.195.480 l
<b>Energieverbrauch</b>	
347.221 kWh	1.083.242 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
68.494 kg	80.910 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	17.600.000	16.700.000	94,89 %	900.000
<b>Verwaltung</b>	<b>6.105.000</b>	<b>5.520.000</b>	<b>90,42 %</b>	<b>585.000</b>
Schulen	9.800.000	9.800.000	100 %	0
Hausdruckerei	1.695.000	1.380.000	81,42 %	315.000

Die Stadt Kamen setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **82,35 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Die Recyclingpapierquote aus dem Vorjahr liegt nicht vor. Zukünftig plant die Stadt Kamen, den Anteil von Recyclingpapier zu steigern.

Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Die Bürgermeisterin geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Kamen im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 205.110 Liter Wasser und 46.277 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 1.695 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 13 Drei-Personen-Haushalten.



**Nachhaltigkeitsrechner für  
1.050.000 Blatt Recyclingpapier**

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<hr/>	
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
5.868 kg	11.285 kg
<hr/>	
<b>Wasserverbrauch</b>	
58.678 l	263.788 l
<hr/>	
<b>Energieverbrauch</b>	
21.831 kWh	68.108 kWh
<hr/>	
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
4.307 kg	5.087 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	1.275.000	1.050.000	82,35 %	225.000
<b>Verwaltung</b>	<b>1.275.000</b>	<b>1.050.000</b>	<b>82,35 %</b>	<b>225.000</b>
Schulen	n. e.	n. e.	n. e.	n. e.
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.

# KARLSRUHE

Großstadt



Die Stadt Karlsruhe setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **95,92 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Karlsruhe, den Anteil von Recyclingpapier zu steigern.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Der Oberbürgermeister geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Karlsruhe im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 7.873.667 Liter Wasser und 1.776.452 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 65.071 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 507 Drei-Personen-Haushalten.

## Nachhaltigkeitsrechner für 40.306.912 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b> 225.249 kg	<b>Holz</b> 433.203 kg
<b>Wasserverbrauch</b> 2.252.492 l	10.126.159 l
<b>Energieverbrauch</b> 838.048 kWh	2.614.500 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b> 165.317 kg	195.283 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	41.755.912	40.306.912	96,53 %	1.449.000
<b>Verwaltung</b>	<b>14.610.500</b>	<b>14.014.500</b>	<b>95,92 %</b>	<b>596.000</b>
Schulen	25.922.000	25.097.500	96,82 %	824.500
Hausdruckerei	1.223.412	1.194.912	97,67 %	28.500

Die Stadt Kiel setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **98,48 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Die Recyclingpapierquote aus dem Vorjahr liegt nicht vor. Zukünftig plant die Stadt Kiel, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Die Stadt motiviert öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Der Oberbürgermeister geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Kiel im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 8.077.719 Liter Wasser und 1.822.490 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 66.758 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 520 Drei-Personen-Haushalten.



**Nachhaltigkeitsrechner für  
41.351.500 Blatt Recyclingpapier**

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b> 231.087 kg	<b>Holz</b> 444.429 kg
<b>Wasserverbrauch</b> 2.310.867 l	10.388.587 l
<b>Energieverbrauch</b> 859.766 kWh	2.682.257 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b> 169.601 kg	200.344 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	42.136.200	41.351.500	98,14 %	784.700
<b>Verwaltung</b>	<b>38.390.500</b>	<b>37.806.000</b>	<b>98,48 %</b>	<b>584.500</b>
Schulen	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.
Hausdruckerei	3.745.700	3.545.500	94,66 %	200.200



Die Stadt Köln setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **56,57 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Köln, den Anteil von Recyclingpapier zu steigern.

Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Köln im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 17.164.092 Liter Wasser und 3.872.552 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 141.852 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 1.106 Drei-Personen-Haushalten.

**Nachhaltigkeitsrechner für  
87.866.500 Blatt Recyclingpapier**

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b> 491.029 kg	<b>Holz</b> 944.354 kg
<b>Wasserverbrauch</b> 4.910.289 l	22.074.381 l
<b>Energieverbrauch</b> 1.826.891 kWh	5.699.443 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b> 360.380 kg	425.705 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	127.200.700	87.866.500	69,08 %	39.334.200
<b>Verwaltung*</b>	<b>43.697.500</b>	<b>24.721.500</b>	<b>56,57 %</b>	<b>18.976.000</b>
Schulen	67.827.200	47.469.000	69,99 %	20.358.200
Hausdruckerei	15.676.000	15.676.000	100 %	0

\* Aufgrund der angespannten Marktsituation hatte der Vertragspartner der Stadt Köln für den Rahmenvertrag Büropapier erhebliche Schwierigkeiten, die Produkte zu den angebotenen Preisen und in den bestellten Mengen zu liefern. Um den Bedarf an Papier dennoch zu decken, wurde seitens der städtischen Dienststellen und Einrichtungen auf einige andere Papierlieferanten zurückgegriffen, wobei die vorgegebenen Papierstandards (z.B. Zertifizierung mit dem Blauen Engel, niedriger Weißgrad) nicht immer eingehalten werden konnten.



Die Stadt Konstanz setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **100 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Die Recyclingpapierquote aus dem Vorjahr liegt nicht vor. Zukünftig plant die Stadt Konstanz, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Die Stadt motiviert öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Konstanz im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 1.456.099 Liter Wasser und 328.524 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 12.033 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 93 Drei-Personen-Haushalten.

### Nachhaltigkeitsrechner für 7.454.067 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
41.656 kg	80.113 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
416.560 l	1.872.658 l
<b>Energieverbrauch</b>	
154.982 kWh	483.507 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
30.572 kg	36.114 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	8.960.776	7.454.067	83,19 %	1.506.709
<b>Verwaltung</b>	<b>7.185.500</b>	<b>7.185.500</b>	<b>100 %</b>	<b>0</b>
Schulen	i. V.	i. V.	100 %	0
Hausdruckerei	1.775.276	268.567	15,13 %	1.506.709



Die Stadt Lahr / Schwarzwald setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **92,58 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Lahr / Schwarzwald, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt.



**Nachhaltigkeitsrechner für  
6.377.500 Blatt Recyclingpapier**

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
35.640 kg	68.543 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
356.397 l	1.602.196 l
<b>Energieverbrauch</b>	
132.599 kWh	413.675 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
26.157 kg	30.898 kg

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Lahr / Schwarzwald im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 1.245.799 Liter Wasser und 281.076 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 10.295 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 80 Drei-Personen-Haushalten.

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	6.889.000	6.377.500	92,58 %	511.500
<b>Verwaltung*</b>	<b>6.889.000</b>	<b>6.377.500</b>	<b>92,58 %</b>	<b>511.500</b>
Schulen	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.
Hausdruckerei**	k. H.	k. H.	k. H.	k. H.

\* Aufgrund von Lieferengpässen musste die Stadt teilweise auf Recyclingpapier ohne Blauen Engel zurückgreifen.

\*\* Extern wird zu 60 Prozent auf Büropapier mit dem Blauen Engel gedruckt.

# LANDAU IN DER PFALZ



## Mittelstadt

Die Stadt Landau in der Pfalz setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **94,95 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Landau in der Pfalz, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Die Stadt motiviert öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Landau in der Pfalz im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 1.003.252 Liter Wasser und 226.353 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 8.291 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 64 Drei-Personen-Haushalten.



### Nachhaltigkeitsrechner für 5.135.850 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
28.701 kg	55.198 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
287.009 l	1.290.261 l
<b>Energieverbrauch</b>	
106.783 kWh	333.136 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
21.064 kg	24.883 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	6.227.550	5.135.850	82,47 %	1.091.700
<b>Verwaltung</b>	<b>2.056.500</b>	<b>1.952.550</b>	<b>94,95 %</b>	<b>103.950</b>
Schulen	4.171.050	3.183.300	76,32 %	987.750
Hausdruckerei	k. H.	k. H.	k. H.	k. H.

# LANDSHUT

Mittelstadt



Die Stadt Landshut setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **100 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung konstant gehalten. Zukünftig plant die Stadt Landshut, den Anteil von Recyclingpapier weiter konstant zu halten.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Landshut im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 771.957 Liter Wasser und 174.169 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 6.379 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 49 Drei-Personen-Haushalten.

## Nachhaltigkeitsrechner für 3.951.808 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
22.084 kg	42.472 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
220.841 l	992.798 l
<b>Energieverbrauch</b>	
82.165 kWh	256.333 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
16.208 kg	19.146 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	3.951.808	3.951.808	100 %	0
<b>Verwaltung</b>	<b>3.122.192</b>	<b>3.122.192</b>	<b>100 %</b>	<b>0</b>
Schulen	514.750	514.750	100 %	0
Hausdruckerei	314.866	314.866	100 %	0

Die Stadt Leverkusen setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **98,12 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Leverkusen, den Anteil von Recyclingpapier zu steigern.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Der Oberbürgermeister geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Leverkusen im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 4.256.227 Liter Wasser und 960.288 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 35.175 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 274 Drei-Personen-Haushalten.



### Nachhaltigkeitsrechner für 21.788.500 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<hr/>	
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
121.762 kg	234.174 kg
<hr/>	
<b>Wasserverbrauch</b>	
1.217.618 l	5.473.846 l
<hr/>	
<b>Energieverbrauch</b>	
453.019 kWh	1.413.307 kWh
<hr/>	
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
89.364 kg	105.563 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	22.313.000	21.788.500	97,65 %	524.500
<b>Verwaltung*</b>	<b>6.301.000</b>	<b>6.182.500</b>	<b>98,12 %</b>	<b>118.500</b>
Schulen	12.457.000	12.051.000	96,74 %	406.000
Hausdruckerei	3.555.000	3.555.000	100 %	0

\* Aufgrund von Lieferengpässen musste die Stadt teilweise auf Papier ohne Blauen Engel zurückgreifen.

# LUDWIGSBURG

Mittelstadt



Die Stadt Ludwigsburg setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **96,70 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Ludwigsburg, den Anteil von Recyclingpapier weiter zu steigern.

Die Stadt motiviert öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Der Oberbürgermeister geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Ludwigsburg im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 2.352.406 Liter Wasser und 530.749 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 19.441 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 151 Drei-Personen-Haushalten.



## Nachhaltigkeitsrechner für 12.042.450 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
67.297 kg	129.427 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
672.974 l	3.025.381 l
<b>Energieverbrauch</b>	
250.383 kWh	781.131 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
49.392 kg	58.344 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	12.181.100	12.042.450	98,86 %	138.650
<b>Verwaltung</b>	<b>2.952.500</b>	<b>2.855.000</b>	<b>96,70 %</b>	<b>97.500</b>
Schulen	8.633.250	8.615.750	99,80 %	17.500
Hausdruckerei	595.350	571.700	96,03 %	23.650



Die Stadt Magdeburg setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **95,12 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Magdeburg, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Die Stadt motiviert öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Die Oberbürgermeisterin geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Magdeburg im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 1.855.757 Liter Wasser und 418.695 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 15.336 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 119 Drei-Personen-Haushalten.

### Nachhaltigkeitsrechner für 9.500.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
53.089 kg	102.102 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
530.893 l	2.386.650 l
<b>Energieverbrauch</b>	
197.521 kWh	616.216 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
38.964 kg	46.027 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	9.987.750	9.500.000	95,12 %	487.750
<b>Verwaltung*</b>	<b>9.987.750</b>	<b>9.500.000</b>	<b>95,12 %</b>	<b>487.750</b>
Schulen	n. e.	n. e.	n. e.	n. e.
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.

\* Aufgrund des Krieges in der Ukraine und der Corona-Krise wurde 2022 überproportional viel Papier benötigt (Erstellen von Bescheiden und Bescheinigungen; Merkblätter; Aufklärungsblätter, Hinweiszettel). Zudem konnte aufgrund von Lieferengpässen über einen längeren Zeitraum nur Recyclingpapier mit Weißgrad ISO 90 bestellt werden.



Die Stadt Mainz setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **81,45 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Mainz, den Anteil von Recyclingpapier zu steigern.

Die Stadt motiviert öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Mainz im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 7.306.438 Liter Wasser und 1.648.474 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 60.383 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 470 Drei-Personen-Haushalten.



### Nachhaltigkeitsrechner für 37.403.152 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b> 209.022 kg	<b>Holz</b> 401.994 kg
<b>Wasserverbrauch</b> 2.090.220 l	9.396.658 l
<b>Energieverbrauch</b> 777.674 kWh	2.426.148 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b> 153.407 kg	181.215 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	44.041.152	37.403.152	84,93 %	6.638.000
<b>Verwaltung*</b>	<b>29.980.652</b>	<b>24.420.152</b>	<b>81,45 %</b>	<b>5.560.500</b>
Schulen	14.060.500	12.983.000	92,34 %	1.077.500
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.

\* Aufgrund von Lieferengpässen musste die Stadt teilweise auf Papier ohne Blauen Engel zurückgreifen.

Die Stadt Mannheim setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **71,37 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Mannheim, den Anteil von Recyclingpapier zu steigern.

Die Stadt motiviert öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Mannheim im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 5.832.742 Liter Wasser und 1.315.980 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 48.204 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 375 Drei-Personen-Haushalten.



### Nachhaltigkeitsrechner für 29.859.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
166.863 kg	320.913 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
1.668.626 l	7.501.368 l
<b>Energieverbrauch</b>	
620.818 kWh	1.936.798 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
122.465 kg	144.664 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	46.699.003	29.859.000	63,94 %	16.840.003
<b>Verwaltung*</b>	<b>15.847.500</b>	<b>11.310.000</b>	<b>71,37 %</b>	<b>4.537.500</b>
Schulen	29.821.503	17.519.000	58,75 %	12.302.503
Hausdruckerei	1.030.000	1.030.000	100 %	0

\* Aufgrund der angespannten Marktsituation konnte der Rahmenvertrag vom 15.9. bis 31.12.2022 nicht mit Recyclingpapier mit dem Blauen Engel realisiert werden.





Die Stadt Marburg setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **86,20 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Marburg, den Anteil von Recyclingpapier weiter zu steigern.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Marburg im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 481.088 Liter Wasser und 108.543 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 3.975 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 31 Drei-Personen-Haushalten.

### Nachhaltigkeitsrechner für 2.462.788 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
13.763 kg	26.469 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
137.629 l	618.717 l
<b>Energieverbrauch</b>	
51.205 kWh	159.748 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
10.101 kg	11.932 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	3.064.981	2.462.788	80,35 %	602.193
<b>Verwaltung</b>	<b>1.668.250</b>	<b>1.438.000</b>	<b>86,20 %</b>	<b>230.250</b>
Schulen	n. e.	n. e.	n. e.	n. e.
Hausdruckerei	1.396.731	1.024.788	73,37 %	371.943



Die Stadt Mönchengladbach setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **100 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung konstant gehalten. Zukünftig plant die Stadt Mönchengladbach, den Anteil von Recyclingpapier weiter konstant zu halten.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Mönchengladbach im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 6.412.031 Liter Wasser und 1.446.679 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 52.991 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 413 Drei-Personen-Haushalten.



### Nachhaltigkeitsrechner für 32.824.500 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<hr/>	
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
183.435 kg	352.785 kg
<hr/>	
<b>Wasserverbrauch</b>	
1.834.349 l	8.246.380 l
<hr/>	
<b>Energieverbrauch</b>	
682.476 kWh	2.129.155 kWh
<hr/>	
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
134.628 kg	159.031 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	32.824.500	32.824.500	100 %	0
<b>Verwaltung</b>	<b>10.150.000</b>	<b>10.150.000</b>	<b>100 %</b>	<b>0</b>
Schulen	19.774.500	19.774.500	100 %	0
Hausdruckerei	2.900.000	2.900.000	100 %	0

# MÜLHEIM AN DER RUHR

Großstadt



Die Stadt Mülheim a.d.R. setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **97,87 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Mülheim a.d.R., den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Mülheim a.d.R. im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 4.502.164 Liter Wasser und 1.015.776 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 37.207 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 290 Drei-Personen-Haushalten.

## Nachhaltigkeitsrechner für 23.047.500 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b> 128.798 kg	<b>Holz</b> 247.705 kg
<b>Wasserverbrauch</b> 1.287.975 l	5.790.140 l
<b>Energieverbrauch</b> 479.196 kWh	1.494.971 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b> 94.528 kg	111.663 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	23.647.500	23.047.500	97,46 %	600.000
<b>Verwaltung</b>	<b>7.045.000</b>	<b>6.895.000</b>	<b>97,87 %</b>	<b>150.000</b>
Schulen	15.515.000	15.215.000	98,07 %	300.000
Hausdruckerei	1.087.500	937.500	86,21 %	150.000



Die Stadt München setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **97,66 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt München, den Anteil von Recyclingpapier zu steigern.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Der Oberbürgermeister geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt München im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 43.955.948 Liter Wasser und 9.917.315 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 363.272 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 2.833 Drei-Personen-Haushalten.



### Nachhaltigkeitsrechner für 225.019.500 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<hr/>	
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
1.257.488 kg	2.418.419 kg
<hr/>	
<b>Wasserverbrauch</b>	
12.574.882 l	56.530.830 l
<hr/>	
<b>Energieverbrauch</b>	
4.678.530 kWh	14.595.845 kWh
<hr/>	
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
922.906 kg	1.090.197 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	227.269.500	225.019.500	99,01 %	2.250.000
<b>Verwaltung</b>	<b>76.513.500</b>	<b>74.723.500</b>	<b>97,66 %</b>	<b>1.790.000</b>
Schulen	141.731.500	141.571.500	99,89 %	160.000
Hausdruckerei	9.024.500	8.724.500	96,68 %	300.000



Die Stadt Münster setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **100 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung konstant gehalten. Zukünftig plant die Stadt Münster, den Anteil von Recyclingpapier weiter konstant zu halten.

Die Stadt motiviert öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Der Oberbürgermeister geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Münster im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 7.090.945 Liter Wasser und 1.599.855 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 58.602 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 457 Drei-Personen-Haushalten.

### Nachhaltigkeitsrechner für 36.300.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b> 202.857 kg	<b>Holz</b> 390.138 kg
<b>Wasserverbrauch</b> 2.028.572 l	9.119.517 l
<b>Energieverbrauch</b> 754.737 kWh	2.354.592 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b> 148.883 kg	175.870 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	36.300.000	36.300.000	100 %	0
<b>Verwaltung</b>	<b>13.880.000</b>	<b>13.880.000</b>	<b>100 %</b>	<b>0</b>
Schulen*	12.720.000	12.720.000	100 %	0
Hausdruckerei	9.700.000	9.700.000	100 %	0

\* Der Papierverbrauch ist für 50 Prozent der städtischen Schulen angegeben.

# NEUMARKT IN DER OBERPFALZ



## Mittelstadt

Die Stadt Neumarkt i.d.OPf. setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **99,98 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Die Recyclingpapierquote aus dem Vorjahr liegt nicht vor. Zukünftig plant die Stadt Neumarkt i.d.OPf., den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.\*

Die Stadt motiviert öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Neumarkt i.d.OPf. im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 650.687 Liter Wasser und 146.808 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 5.377 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 41 Drei-Personen-Haushalten.



### Nachhaltigkeitsrechner für 3.331.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<hr/>	
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
18.615 kg	35.800 kg
<hr/>	
<b>Wasserverbrauch</b>	
186.148 l	836.835 l
<hr/>	
<b>Energieverbrauch</b>	
69.257 kWh	216.065 kWh
<hr/>	
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
13.662 kg	16.138 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	3.331.250	3.331.000	99,99 %	250
<b>Verwaltung</b>	<b>1.455.250</b>	<b>1.455.000</b>	<b>99,98 %</b>	<b>250</b>
Schulen*	1.876.000	1.876.000	100 %	0
Hausdruckerei	k. H.	k. H.	k. H.	k. H.

\* Für das Jahr 2023 hat die Stadt Recyclingpapier mit niedrigerem Weißgrad bestellt.



Die Stadt Neuss setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **93,21 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Neuss, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Neuss im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 3.238.882 Liter Wasser und 730.755 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 26.767 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 208 Drei-Personen-Haushalten.

**Nachhaltigkeitsrechner für  
16.580.500 Blatt Recyclingpapier**

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
92.658 kg	178.201 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
926.577 l	4.165.459 l
<b>Energieverbrauch</b>	
344.736 kWh	1.075.491 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
68.004 kg	80.331 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	17.121.750	16.580.500	96,84 %	541.250
<b>Verwaltung</b>	<b>7.451.250</b>	<b>6.945.000</b>	<b>93,21 %</b>	<b>506.250</b>
Schulen	9.670.500	9.635.500	99,64 %	35.000
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.

# NEUSTADT AN DER WEINSTRASSE



## Mittelstadt

Die Stadt Neustadt an der Weinstraße setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **84,63 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Neustadt an der Weinstraße, den Anteil von Recyclingpapier zu steigern.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der Oberbürgermeister geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Neustadt an der Weinstraße im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 438.740 Liter Wasser und 98.988 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 3.625 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 28 Drei-Personen-Haushalten.



### Nachhaltigkeitsrechner für 2.246.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<hr/>	
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
12.551 kg	24.139 kg
<hr/>	
<b>Wasserverbrauch</b>	
125.514 l	564.254 l
<hr/>	
<b>Energieverbrauch</b>	
46.698 kWh	145.686 kWh
<hr/>	
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
9.212 kg	10.882 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	2.654.000	2.246.000	84,63 %	408.000
<b>Verwaltung*</b>	<b>2.654.000</b>	<b>2.246.000</b>	<b>84,63 %</b>	<b>408.000</b>
Schulen	n. e.	n. e.	n. e.	n. e.
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.

\* Aufgrund von Lieferengpässen musste die Stadt teilweise auf Papier ohne Blauen Engel zurückgreifen.



# NORDERSTEDT

Mittelstadt



Die Stadt Norderstedt setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **100 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung konstant gehalten. Zukünftig plant die Stadt Norderstedt, den Anteil von Recyclingpapier weiter konstant zu halten.

Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Norderstedt im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 647.073 Liter Wasser und 145.992 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 5.347 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 41 Drei-Personen-Haushalten.



## Nachhaltigkeitsrechner für 3.312.500 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
18.511 kg	35.601 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
185.114 l	832.187 l
<b>Energieverbrauch</b>	
68.872 kWh	214.865 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
13.586 kg	16.049 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	3.312.500	3.312.500	100 %	0
<b>Verwaltung</b>	<b>3.312.500</b>	<b>3.312.500</b>	<b>100 %</b>	<b>0</b>
Schulen	n. e.	n. e.	n. e.	n. e.
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	100 %	0

# NÜRNBERG

Großstadt



Die Stadt Nürnberg setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **100 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung konstant gehalten. Zukünftig plant die Stadt Nürnberg, den Anteil von Recyclingpapier weiter konstant zu halten.

Die Stadt motiviert öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der Oberbürgermeister geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Nürnberg im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 7.861.963 Liter Wasser und 1.773.812 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 64.974 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 506 Drei-Personen-Haushalten.

## Nachhaltigkeitsrechner für 40.247.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b> 224.914 kg	<b>Holz</b> 432.559 kg
<b>Wasserverbrauch</b> 2.249.144 l	10.111.107 l
<b>Energieverbrauch</b> 836.802 kWh	2.610.614 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b> 165.071 kg	194.993 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	40.247.000	40.247.000	100 %	0
<b>Verwaltung</b>	<b>40.247.000</b>	<b>40.247.000</b>	<b>100 %</b>	<b>0</b>
Schulen	i. V.	i. V.	100 %	0
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	100 %	0

# NÜRTINGEN

Mittelstadt



Die Stadt Nürtingen setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **98,86 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Nürtingen, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.



Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Nürtingen im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 423.406 Liter Wasser und 95.529 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 3.499 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 27 Drei-Personen-Haushalten.

## Nachhaltigkeitsrechner für 2.167.500 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
12.113 kg	23.295 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
121.128 l	544.533 l
<b>Energieverbrauch</b>	
45.066 kWh	140.594 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
8.890 kg	10.501 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	2.192.500	2.167.500	98,86 %	25.000
<b>Verwaltung</b>	<b>2.192.500</b>	<b>2.167.500</b>	<b>98,86 %</b>	<b>25.000</b>
Schulen	n. e.	n. e.	n. e.	n. e.
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.

# OBERHAUSEN

Großstadt



Die Stadt Oberhausen setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **78,69 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Oberhausen, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger.



Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Oberhausen im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 2.487.105 Liter Wasser und 561.139 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 20.554 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 160 Drei-Personen-Haushalten.

## Nachhaltigkeitsrechner für 12.732.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
71.151 kg	136.838 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
711.509 l	3.198.614 l
<b>Energieverbrauch</b>	
264.719 kWh	825.859 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
52.220 kg	61.685 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	15.147.500	12.732.000	84,05 %	2.415.500
<b>Verwaltung</b>	<b>10.037.250</b>	<b>7.898.500</b>	<b>78,69 %</b>	<b>2.138.750</b>
Schulen	5.110.250	4.833.500	94,58 %	276.750
Hausdruckerei*	k. H.	k. H.	k. H.	k. H.

\* Extern wird zu 10 Prozent auf Büropapier mit dem Blauen Engel gedruckt.

# OFFENBACH AM MAIN

Großstadt



Die Stadt Offenbach am Main setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **24,09 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Offenbach am Main, den Anteil von Recyclingpapier weiter zu steigern.\*

Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Offenbach am Main im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 187.529 Liter Wasser und 42.310 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 1.549 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 12 Drei-Personen-Haushalten.

## Nachhaltigkeitsrechner für 960.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
5.365 kg	10.318 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
53.648 l	241.177 l
<b>Energieverbrauch</b>	
19.960 kWh	62.270 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
3.937 kg	4.651 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	3.985.000	960.000	24,09 %	3.025.000
<b>Verwaltung</b>	<b>3.985.000</b>	<b>960.000</b>	<b>24,09 %</b>	<b>3.025.000</b>
Schulen	n. e.	n. e.	n. e.	n. e.
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.

\* Im Juli 2022 wurde eine Dienstanweisung zur Verwendung von Recyclingpapier mit dem Blauen Engel veröffentlicht. Aufgrund von Lieferschwierigkeiten auf dem Recyclingpapiermarkt konnte diese aber noch nicht vollumfänglich umgesetzt werden.

Die Stadt Oldenburg setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **88,53 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Oldenburg, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Der Oberbürgermeister geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel.



Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Oldenburg im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 2.464.836 Liter Wasser und 556.115 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 20.370 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 158 Drei-Personen-Haushalten.

### Nachhaltigkeitsrechner für 12.618.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<hr/>	
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
70.514 kg	135.613 kg
<hr/>	
<b>Wasserverbrauch</b>	
705.138 l	3.169.974 l
<hr/>	
<b>Energieverbrauch</b>	
262.349 kWh	818.464 kWh
<hr/>	
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
51.752 kg	61.133 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	14.263.000	12.618.000	88,47 %	1.645.000
<b>Verwaltung</b>	<b>8.674.500</b>	<b>7.679.500</b>	<b>88,53 %</b>	<b>995.000</b>
Schulen	5.588.500	4.938.500	88,37 %	650.000
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.



Die Stadt Osnabrück setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **90,99 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Osnabrück, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Die Stadt motiviert öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Die Oberbürgermeisterin geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Osnabrück im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 3.574.276 Liter Wasser und 806.426 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 29.539 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 230 Drei-Personen-Haushalten.

### Nachhaltigkeitsrechner für 18.297.450 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<hr/>	
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
102.253 kg	196.654 kg
<hr/>	
<b>Wasserverbrauch</b>	
1.022.526 l	4.596.802 l
<hr/>	
<b>Energieverbrauch</b>	
380.434 kWh	1.186.860 kWh
<hr/>	
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
75.046 kg	88.649 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	19.162.700	18.297.450	95,48 %	865.250
<b>Verwaltung</b>	<b>6.686.000</b>	<b>6.083.500</b>	<b>90,99 %</b>	<b>602.500</b>
Schulen	11.701.500	11.456.250	97,90 %	245.250
Hausdruckerei	775.200	757.700	97,74 %	17.500



Die Stadt Pforzheim setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **94,53 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Pforzheim, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Pforzheim im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 3.314.089 Liter Wasser und 747.723 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 27.389 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 213 Drei-Personen-Haushalten.

### Nachhaltigkeitsrechner für 16.965.500 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
94.809 kg	182.338 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
948.092 l	4.262.181 l
<b>Energieverbrauch</b>	
352.741 kWh	1.100.464 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
69.583 kg	82.196 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	17.946.500	16.965.500	94,53 %	981.000
<b>Verwaltung*</b>	<b>17.946.500</b>	<b>16.965.500</b>	<b>94,53 %</b>	<b>981.000</b>
Schulen	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.

\* Aufgrund von Lieferengpässen musste die Stadt teilweise auf Papier ohne Blauen Engel zurückgreifen.



# PLAUEN

Mittelstadt



Die Stadt Plauen setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **31,45 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Die Recyclingpapierquote aus dem Vorjahr liegt nicht vor. Zukünftig plant die Stadt Plauen, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Plauen im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 201.008 Liter Wasser und 45.351 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 1.661 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 12 Drei-Personen-Haushalten.

## Nachhaltigkeitsrechner für 1.029.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
5.750 kg	11.059 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
57.504 l	258.512 l
<b>Energieverbrauch</b>	
21.395 kWh	66.746 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
4.220 kg	4.985 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	3.272.000	1.029.000	31,45 %	2.243.000
<b>Verwaltung</b>	<b>3.272.000</b>	<b>1.029.000</b>	<b>31,45 %</b>	<b>2.243.000</b>
Schulen	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.



Die Stadt Potsdam setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **100 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Potsdam, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Potsdam im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 5.288.892 Liter Wasser und 1.193.277 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 43.709 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 340 Drei-Personen-Haushalten.

### Nachhaltigkeitsrechner für 27.074.923 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<hr/>	
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
151.304 kg	290.990 kg
<hr/>	
<b>Wasserverbrauch</b>	
1.513.042 l	6.801.934 l
<hr/>	
<b>Energieverbrauch</b>	
562.933 kWh	1.756.209 kWh
<hr/>	
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
111.046 kg	131.175 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	27.138.968	27.074.923	99,76 %	64.045
<b>Verwaltung</b>	<b>8.236.000</b>	<b>8.236.000</b>	<b>100 %</b>	<b>0</b>
Schulen	8.876.000	8.812.000	99,28 %	64.000
Hausdruckerei	10.026.968	10.026.923	99,99 %	45

# REGENSBURG

Großstadt



Die Stadt Regensburg setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **81,40 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Regensburg, den Anteil von Recyclingpapier zu steigern.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Die Oberbürgermeisterin geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Regensburg im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 898.577 Liter Wasser und 202.736 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 7.426 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 57 Drei-Personen-Haushalten.

## Nachhaltigkeitsrechner für 4.600.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
25.706 kg	49.439 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
257.064 l	1.155.641 l
<b>Energieverbrauch</b>	
95.642 kWh	298.378 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
18.867 kg	22.287 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	5.400.000	4.600.000	85,19 %	800.000
<b>Verwaltung*</b>	<b>4.300.000</b>	<b>3.500.000</b>	<b>81,40 %</b>	<b>800.000</b>
Schulen	n. e.	n. e.	n. e.	n. e.
Hausdruckerei	1.100.000	1.100.000	100 %	0

\* Aufgrund von Lieferengpässen musste die Stadt teilweise auf Papier ohne Blauen Engel zurückgreifen. Das Papier wurde auch immer wieder von den einzelnen Dienststellen je nach Verfügbarkeit direkt bei den Händlern geordert. Der Abschluss einer Rahmenvereinbarung war zeitweise nicht möglich. Eine genaue Mengenermittlung bei den Abnahmezahlen ist daher für das Jahr 2022 nicht möglich. Daher sind die Abnahmemengen deutlich geringer als in den vergangenen Jahren.



Die Stadt Remscheid setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **68,42 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Remscheid, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Die Stadt motiviert öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Remscheid im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 1.594.584 Liter Wasser und 359.769 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 13.178 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 102 Drei-Personen-Haushalten.

### Nachhaltigkeitsrechner für 8.163.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<hr/>	
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
45.618 kg	87.733 kg
<hr/>	
<b>Wasserverbrauch</b>	
456.177 l	2.050.761 l
<hr/>	
<b>Energieverbrauch</b>	
169.722 kWh	529.491 kWh
<hr/>	
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
33.480 kg	39.549 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	11.930.500	8.163.000	68,42 %	3.767.500
<b>Verwaltung*</b>	<b>11.930.500</b>	<b>8.163.000</b>	<b>68,42 %</b>	<b>3.767.500</b>
Schulen	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.
Hausdruckerei	n. e.	n. e.	n. e.	n. e.

\* Aufgrund von Lieferengpässen musste die Stadt teilweise auf Recyclingpapier ohne Blauen Engel zurückgreifen.



Die Stadt Reutlingen setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **78,66 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Reutlingen, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Reutlingen im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 2.632.196 Liter Wasser und 593.875 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 21.753 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 169 Drei-Personen-Haushalten.

### Nachhaltigkeitsrechner für 13.474.750 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
75.302 kg	144.821 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
753.016 l	3.385.212 l
<b>Energieverbrauch</b>	
280.162 kWh	874.037 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
55.266 kg	65.284 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	14.820.150	13.474.750	90,92 %	1.345.400
<b>Verwaltung</b>	<b>2.185.000</b>	<b>1.718.750</b>	<b>78,66 %</b>	<b>466.250</b>
Schulen	9.514.500	9.145.250	96,12 %	369.250
Hausdruckerei	3.120.650	2.610.750	83,66 %	509.900

# RHEINE

## Mittelstadt



Die Stadt Rheine setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **100 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Die Recyclingpapierquote aus dem Vorjahr liegt nicht vor. Zukünftig plant die Stadt Rheine, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Der Bürgermeister geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Rheine im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 1.672.135 Liter Wasser und 377.266 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 13.819 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 107 Drei-Personen-Haushalten.

### Nachhaltigkeitsrechner für 8.560.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<hr/>	
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
47.836 kg	91.999 kg
<hr/>	
<b>Wasserverbrauch</b>	
478.363 l	2.150.498 l
<hr/>	
<b>Energieverbrauch</b>	
177.977 kWh	555.243 kWh
<hr/>	
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
35.108 kg	41.472 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	8.876.000	8.560.000	96,44 %	316.000
<b>Verwaltung</b>	<b>960.000</b>	<b>960.000</b>	<b>100 %</b>	<b>0</b>
Schulen	7.151.000	6.835.000	95,58 %	316.000
Hausdruckerei	765.000	765.000	100 %	0



Die Stadt Rosenheim setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **96,19 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Rosenheim, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Rosenheim im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 493.241 Liter Wasser und 111.285 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 4.076 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 31 Drei-Personen-Haushalten.

### Nachhaltigkeitsrechner für 2.525.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
14.111 kg	27.138 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
141.106 l	634.347 l
<b>Energieverbrauch</b>	
52.499 kWh	163.784 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
10.356 kg	12.233 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	2.625.000	2.525.000	96,19 %	100.000
<b>Verwaltung</b>	<b>2.625.000</b>	<b>2.525.000</b>	<b>96,19 %</b>	<b>100.000</b>
Schulen	n. e.	n. e.	n. e.	n. e.
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.

# ROSTOCK

Großstadt



Die Stadt Rostock setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **10,97 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Rostock, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Die Oberbürgermeisterin geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Rostock im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 433.508 Liter Wasser und 97.808 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 3.582 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 27 Drei-Personen-Haushalten.



## Nachhaltigkeitsrechner für 2.219.214 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
12.402 kg	23.851 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
124.017 l	557.525 l
<b>Energieverbrauch</b>	
46.141 kWh	143.949 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
9.102 kg	10.752 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt*	14.296.073	2.219.214	15,52 %	12.076.859
<b>Verwaltung</b>	<b>8.294.250</b>	<b>909.750</b>	<b>10,97 %</b>	<b>7.384.500</b>
Schulen	5.638.000	1.282.500	22,75 %	4.355.500
Hausdruckerei	363.823	26.964	7,41 %	336.859

\* Aufgrund von Lieferengpässen musste die Stadt teilweise auf Papier ohne Blauen Engel zurückgreifen.



# ROTTENBURG AM NECKAR

Mittelstadt



Rottenburg  
Stadt am Neckar



Die Stadt Rottenburg am Neckar setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **93,59 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Rottenburg am Neckar, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Rottenburg am Neckar im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 1.128.105 Liter Wasser und 254.522 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 9.323 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 72 Drei-Personen-Haushalten.

## Nachhaltigkeitsrechner für 5.775.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
32.273 kg	62.067 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
322.727 l	1.450.832 l
<b>Energieverbrauch</b>	
120.072 kWh	374.594 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
23.686 kg	27.979 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	6.170.400	5.775.000	93,59 %	395.400
<b>Verwaltung</b>	<b>6.170.400</b>	<b>5.775.000</b>	<b>93,59 %</b>	<b>395.400</b>
Schulen	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.
Hausdruckerei*	k. H.	k. H.	k. H.	k. H.

\* Extern wird zu 87 Prozent auf Büropapier mit dem Blauen Engel gedruckt.

# SAARBRÜCKEN

Großstadt



Die Stadt Saarbrücken setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **51,41 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Saarbrücken, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Saarbrücken im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 801.199 Liter Wasser und 180.766 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 6.621 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 51 Drei-Personen-Haushalten.

## Nachhaltigkeitsrechner für 4.101.500 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
22.921 kg	44.081 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
229.206 l	1.030.405 l
<b>Energieverbrauch</b>	
85.277 kWh	266.043 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
16.822 kg	19.871 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	8.268.000	4.101.500	49,61 %	4.166.500
<b>Verwaltung*</b>	<b>5.094.000</b>	<b>2.619.000</b>	<b>51,41 %</b>	<b>2.475.000</b>
Schulen	1.576.500	0	0 %	1.576.500
Hausdruckerei	1.597.500	1.482.500	92,80 %	115.000

\* Aufgrund von Lieferengpässen musste die Stadt teilweise auf Papier ohne Blauen Engel zurückgreifen.

# SCHWABACH

## Mittelstadt



Die Stadt Schwabach setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **100 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Die Recyclingpapierquote aus dem Vorjahr liegt nicht vor. Zukünftig plant die Stadt Schwabach, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Schwabach im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 668.073 Liter Wasser und 150.730 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 5.521 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 43 Drei-Personen-Haushalten.

### Nachhaltigkeitsrechner für 3.420.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
19.112 kg	36.757 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
191.122 l	859.194 l
<b>Energieverbrauch</b>	
71.107 kWh	221.838 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
14.027 kg	16.570 kg

Papierverbrauch*	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	5.280.000	3.420.000	64,77 %	1.860.000
<b>Verwaltung</b>	<b>1.560.000</b>	<b>1.560.000</b>	<b>100 %</b>	<b>0</b>
Schulen	3.720.000	1.860.000	50 %	1.860.000
Hausdruckerei	k. H.	k. H.	k. H.	k. H.

\* Alle Angaben basieren auf Schätzwerten. Es läuft derzeit eine Ausschreibung der Stadt Schwabach für Kopierpapier für die Verwaltung, Kindergärten und Schulen. Diese Ausschreibung schreibt zwingend für das angebotene Papier (90er und 80er Weiße) den Blauen Engel vor.



Die Stadt Siegen setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **100 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung konstant gehalten. Zukünftig plant die Stadt Siegen, den Anteil von Recyclingpapier weiter konstant zu halten.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Der Bürgermeister geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Siegen im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 1.837.590 Liter Wasser und 414.596 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 15.186 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 118 Drei-Personen-Haushalten.

### Nachhaltigkeitsrechner für 9.407.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
52.570 kg	101.103 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
525.696 l	2.363.286 l
<b>Energieverbrauch</b>	
195.587 kWh	610.183 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
38.582 kg	45.576 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	9.580.500	9.407.000	98,19 %	173.500
<b>Verwaltung</b>	<b>2.849.500</b>	<b>2.849.500</b>	<b>100 %</b>	<b>0</b>
Schulen	6.731.000	6.557.500	97,42 %	173.500
Hausdruckerei*	k. H.	k. H.	k. H.	k. H.

\* Extern wird zu 100 Prozent auf Büropapier mit dem Blauen Engel gedruckt.

Die Stadt Sindelfingen setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **85,60 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Sindelfingen, den Anteil von Recyclingpapier weiter zu steigern.



### Nachhaltigkeitsrechner für 7.350.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b> 41.074 kg	<b>Holz</b> 78.995 kg
<b>Wasserverbrauch</b> 410.744 l	1.846.514 l
<b>Energieverbrauch</b> 152.819 kWh	476.756 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b> 30.146 kg	35.610 kg

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Sindelfingen im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 1.435.770 Liter Wasser und 323.938 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 11.865 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 92 Drei-Personen-Haushalten.

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	8.571.000	7.350.000	85,75 %	1.221.000
<b>Verwaltung</b>	<b>2.570.000</b>	<b>2.200.000</b>	<b>85,60 %</b>	<b>370.000</b>
Schulen	6.001.000	5.150.000	85,82 %	851.000
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.



Die Stadt Singen setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **88,15 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Singen, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Die Stadt motiviert öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Der Oberbürgermeister geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Singen im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 1.343.422 Liter Wasser und 303.102 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 11.102 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 86 Drei-Personen-Haushalten.

**Nachhaltigkeitsrechner für  
6.877.250 Blatt Recyclingpapier**

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b> 38.432 kg	<b>Holz</b> 73.914 kg
<b>Wasserverbrauch</b> 384.325 l	1.727.746 l
<b>Energieverbrauch</b> 142.989 kWh	446.091 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b> 28.207 kg	33.320 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	7.400.885	6.877.250	92,92 %	523.635
<b>Verwaltung</b>	<b>2.646.385</b>	<b>2.332.750</b>	<b>88,15 %</b>	<b>313.635</b>
Schulen	4.754.500	4.544.500	95,58 %	210.000
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.

Die Stadt Solingen setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **100 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung konstant gehalten. Zukünftig plant die Stadt Solingen, den Anteil von Recyclingpapier weiter konstant zu halten.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Der Oberbürgermeister geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Solingen im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 4.606.575 Liter Wasser und 1.039.333 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 38.070 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 296 Drei-Personen-Haushalten.



### Nachhaltigkeitsrechner für 23.582.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b> 131.785 kg	<b>Holz</b> 253.450 kg
<b>Wasserverbrauch</b> 1.317.845 l	5.924.420 l
<b>Energieverbrauch</b> 490.309 kWh	1.529.642 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b> 96.720 kg	114.252 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	23.729.000	23.582.000	99,38 %	147.000
<b>Verwaltung</b>	<b>7.027.500</b>	<b>7.027.500</b>	<b>100 %</b>	<b>0</b>
Schulen	12.604.500	12.604.500	100 %	0
Hausdruckerei	4.097.000	3.950.000	96,41 %	147.000

# SPEYER

## Mittelstadt



Die Stadt Speyer setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **99,31 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Speyer, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der Oberbürgermeister geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Speyer im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 1.044.596 Liter Wasser und 235.681 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 8.633 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 67 Drei-Personen-Haushalten.



### Nachhaltigkeitsrechner für 5.347.500 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
29.884 kg	57.473 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
298.837 l	1.343.433 l
<b>Energieverbrauch</b>	
111.183 kWh	346.865 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
21.933 kg	25.908 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	5.383.000	5.347.500	99,34 %	35.500
<b>Verwaltung</b>	<b>3.637.500</b>	<b>3.612.500</b>	<b>99,31 %</b>	<b>25.000</b>
Schulen	1.745.500	1.735.000	99,40 %	10.500
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.





Die Stadt Stuttgart setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **98,19 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Stuttgart, den Anteil von Recyclingpapier weiter zu steigern.

Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der Oberbürgermeister geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Stuttgart im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 17.444.116 Liter Wasser und 3.935.731 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 144.166 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 1.124 Drei-Personen-Haushalten.

### Nachhaltigkeitsrechner für 89.300.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
499.040 kg	959.761 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
4.990.398 l	22.434.514 l
<b>Energieverbrauch</b>	
1.856.696 kWh	5.792.427 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
366.260 kg	432.650 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	96.906.600	89.300.000	92,15 %	7.606.600
<b>Verwaltung</b>	<b>34.160.500</b>	<b>33.543.000</b>	<b>98,19 %</b>	<b>617.500</b>
Schulen	57.950.100	51.117.000	88,21 %	6.833.100
Hausdruckerei	4.796.000	4.640.000	96,75 %	156.000

# TÜBINGEN

Mittelstadt



Die Universitätsstadt Tübingen setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **99,23 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung leicht gesenkt. Zukünftig plant die Universitätsstadt Tübingen, den Anteil von Recyclingpapier zu steigern.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Der Oberbürgermeister geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Universitätsstadt Tübingen im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 2.388.021 Liter Wasser und 538.784 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 19.735 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 153 Drei-Personen-Haushalten.



## Nachhaltigkeitsrechner für 12.224.768 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
68.316 kg	131.387 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
683.163 l	3.071.184 l
<b>Energieverbrauch</b>	
254.173 kWh	792.957 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
50.139 kg	59.228 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	12.252.268	12.224.768	99,78 %	27.500
<b>Verwaltung</b>	<b>3.583.631</b>	<b>3.556.131</b>	<b>99,23 %</b>	<b>27.500</b>
Schulen	7.446.005	7.446.005	100 %	0
Hausdruckerei	1.222.632	1.222.632	100 %	0

# ULM

## Großstadt



Die Stadt Ulm setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **73,90 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Ulm, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger.



Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Ulm im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 3.766.894 Liter Wasser und 849.884 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 31.131 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 242 Drei-Personen-Haushalten.

### Nachhaltigkeitsrechner für 19.283.500 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b> 107.763 kg	<b>Holz</b> 207.251 kg
<b>Wasserverbrauch</b> 1.077.630 l	4.844.524 l
<b>Energieverbrauch</b> 400.936 kWh	1.250.820 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b> 79.090 kg	93.427 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	21.136.500	19.283.500	91,23 %	1.853.000
<b>Verwaltung</b>	<b>6.390.000</b>	<b>4.722.000</b>	<b>73,90 %</b>	<b>1.668.000</b>
Schulen	14.236.500	14.056.500	98,74 %	180.000
Hausdruckerei	510.000	505.000	99,02 %	5.000



Die Stadt Unna setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **33,31 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Unna, den Anteil von Recyclingpapier zu steigern.

Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Unna im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 332.962 Liter Wasser und 75.123 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 2.751 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 21 Drei-Personen-Haushalten.



### Nachhaltigkeitsrechner für 1.704.500 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
9.525 kg	18.319 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
95.253 l	428.215 l
<b>Energieverbrauch</b>	
35.439 kWh	110.562 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
6.991 kg	8.258 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	5.117.000	1.704.500	33,31 %	3.412.500
<b>Verwaltung*</b>	<b>5.117.000</b>	<b>1.704.500</b>	<b>33,31 %</b>	<b>3.412.500</b>
Schulen	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.
Hausdruckerei	k. H.	k. H.	k. H.	k. H.

\* Aufgrund von Lieferengpässen musste die Stadt teilweise auf Papier ohne Blauen Engel zurückgreifen.

Die Stadt Weimar setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **98,72 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Weimar, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger.



Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Weimar im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 672.272 Liter Wasser und 151.678 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 5.555 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 43 Drei-Personen-Haushalten.

**Nachhaltigkeitsrechner für  
3.441.500 Blatt Recyclingpapier**

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
19.232 kg	36.988 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
192.323 l	864.596 l
<b>Energieverbrauch</b>	
71.555 kWh	223.232 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
14.115 kg	16.674 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	3.486.000	3.441.500	98,72 %	44.500
<b>Verwaltung</b>	<b>3.486.000</b>	<b>3.441.500</b>	<b>98,72 %</b>	<b>44.500</b>
Schulen	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.

# WEINHEIM

Mittelstadt



Die Stadt Weinheim setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **96,75 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Weinheim, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Die Stadt motiviert öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Weinheim im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 505.450 Liter Wasser und 114.039 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 4.177 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 32 Drei-Personen-Haushalten.



## Nachhaltigkeitsrechner für 2.587.500 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<hr/>	
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
14.460 kg	27.809 kg
<hr/>	
<b>Wasserverbrauch</b>	
144.599 l	650.048 l
<hr/>	
<b>Energieverbrauch</b>	
53.798 kWh	167.838 kWh
<hr/>	
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
10.613 kg	12.536 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	4.183.232	2.587.500	61,85 %	1.595.732
<b>Verwaltung</b>	<b>1.483.232</b>	<b>1.435.000</b>	<b>96,75 %</b>	<b>48.232</b>
Schulen	2.582.500	1.035.000	40,08 %	1.547.500
Hausdruckerei	117.500	117.500	100 %	0



Die Stadt Wesel setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **82,13 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Die Recyclingpapierquote aus dem Vorjahr liegt nicht vor. Zukünftig plant die Stadt Wesel, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Die Bürgermeisterin geht mit gutem Beispiel voran und verwendet für die interne und externe Korrespondenz ausschließlich Recyclingpapier mit dem Blauen Engel.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Wesel im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 550.671 Liter Wasser und 124.242 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 4.551 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 35 Drei-Personen-Haushalten.

**Nachhaltigkeitsrechner für  
2.819.000 Blatt Recyclingpapier**

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
15.754 kg	30.297 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
157.536 l	708.207 l
<b>Energieverbrauch</b>	
58.612 kWh	182.854 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
11.562 kg	13.658 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	5.544.000	2.819.000	50,85 %	2.725.000
<b>Verwaltung</b>	<b>2.070.000</b>	<b>1.700.000</b>	<b>82,13 %</b>	<b>370.000</b>
Schulen	3.474.000	1.119.000	32,21 %	2.355.000
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.



Die Stadt Wetzlar setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **95,16 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Wetzlar, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Wetzlar im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 566.494 Liter Wasser und 127.812 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 4.681 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 36 Drei-Personen-Haushalten.

### Nachhaltigkeitsrechner für 2.900.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
16.206 kg	31.168 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
162.062 l	728.556 l
<b>Energieverbrauch</b>	
60.296 kWh	188.108 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
11.894 kg	14.050 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	3.047.500	2.900.000	95,16 %	147.500
<b>Verwaltung</b>	<b>3.047.500</b>	<b>2.900.000</b>	<b>95,16 %</b>	<b>147.500</b>
Schulen	n. e.	n. e.	n. e.	n. e.
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.



# WIESBADEN

Großstadt



Die Stadt Wiesbaden setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **83,41 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung leicht gesenkt. Zukünftig plant die Stadt Wiesbaden, den Anteil von Recyclingpapier zu steigern.

Die Stadt motiviert öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Wiesbaden im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 4.417.092 Liter Wasser und 996.582 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 36.504 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 284 Drei-Personen-Haushalten.

## Nachhaltigkeitsrechner für 22.612.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
126.364 kg	243.025 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
1.263.638 l	5.680.730 l
<b>Energieverbrauch</b>	
470.141 kWh	1.466.723 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
92.742 kg	109.553 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt*	28.503.600	22.612.000	79,33 %	5.891.600
<b>Verwaltung</b>	<b>26.501.600</b>	<b>22.104.000</b>	<b>83,41 %</b>	<b>4.397.600</b>
Schulen**	n. e.	n. e.	n. e.	n. e.
Hausdruckerei***	2.002.000	508.000	25,37 %	1.494.000

\* Die Angaben beziehen sich nur auf weißes Büropapier. Der Verbrauch von farbigem Papier ist nicht erfassbar.

\*\* Der Papierverbrauch der Schulen ist teilweise in der Verwaltung enthalten.

\*\*\* Der Papierverbrauch der Hausdruckerei ist teilweise in der Verwaltung enthalten. Aufgrund der Auswirkungen von Corona sowie den Lieferschwierigkeiten von Papier kann der Verbrauch im Druck-Center für das Jahr 2022 als nicht repräsentativ betrachtet werden. Es wurden vorrangig Lagerbestände von Papier mit dem Blauen Engel aufgebraucht.

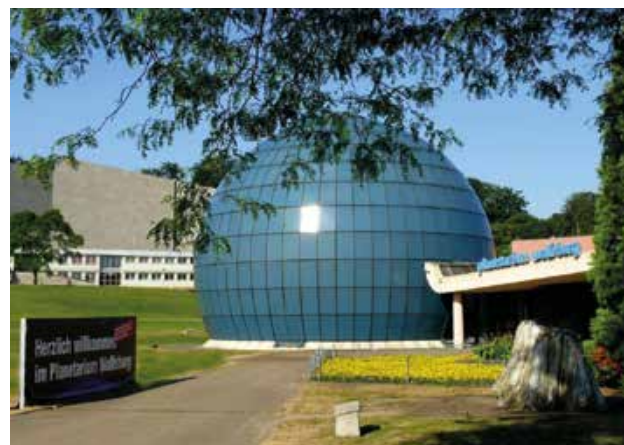
# WOLFSBURG

Großstadt



Die Stadt Wolfsburg setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **98,09 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Wolfsburg, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.\*

Die Stadt motiviert öffentliche Einrichtungen zur Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel durch gezielte Aktionen. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.



Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Wolfsburg im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 2.501.365 Liter Wasser und 564.357 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 20.672 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 161 Drei-Personen-Haushalten.

## Nachhaltigkeitsrechner für 12.805.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b>	<b>Holz</b>
71.559 kg	137.623 kg
<b>Wasserverbrauch</b>	
715.588 l	3.216.954 l
<b>Energieverbrauch</b>	
266.237 kWh	830.594 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b>	
52.519 kg	62.039 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	13.055.000	12.805.000	98,09 %	250.000
<b>Verwaltung</b>	<b>13.055.000</b>	<b>12.805.000</b>	<b>98,09 %</b>	<b>250.000</b>
Schulen	n. e.	n. e.	n. e.	n. e.
Hausdruckerei	i. V.	i. V.	i. V.	i. V.

\* Eine Empfehlung des Verwaltungsausschusses aus dem Jahr 2020 spricht sich für Blauer-Engel-Papier aus.

Die Stadt Wuppertal setzte im Jahr 2022 in der Verwaltung **96,81 Prozent** Recyclingpapier mit dem Blauen Engel ein. Im Vergleich zum Vorjahr hat die Stadt die Recyclingpapierquote in der Verwaltung gesteigert. Zukünftig plant die Stadt Wuppertal, den Anteil von Recyclingpapier konstant zu halten.

Publikationen der Stadt werden überwiegend auf Papier mit dem Blauen Engel gedruckt. Es gibt eine Dienstanweisung oder einen verbindlichen Beschluss für die Verwendung von Papier mit dem Blauen Engel. Der überwiegende Anteil des eingesetzten Recyclingpapiers hat einen Weißgrad von ISO 80 oder niedriger. Die Stadt setzt konkrete Maßnahmen zum sparsamen Umgang mit Papier um.

Durch die Verwendung von Recyclingpapier hat die Stadt Wuppertal im Vergleich zu Frischfaserpapier eine Einsparung von 6.837.585 Liter Wasser und 1.542.692 kWh Energie bewirkt. Die eingesparte Menge Wasser deckt den täglichen Trinkwasserbedarf von 56.508 Personen. Die Energieeinsparung entspricht dem jährlichen Stromverbrauch von 440 Drei-Personen-Haushalten.



### Nachhaltigkeitsrechner für 35.003.000 Blatt Recyclingpapier

Recyclingpapier	Frischfaserpapier
<b>Altpapier</b> 195.609 kg	<b>Holz</b> 376.198 kg
<b>Wasserverbrauch</b> 1.956.091 l	8.793.676 l
<b>Energieverbrauch</b> 727.771 kWh	2.270.463 kWh
<b>CO<sub>2</sub>eq-Emission</b> 143.563 kg	169.586 kg

Papierverbrauch	DIN A4-Blatt gesamt	DIN A4-Blatt RC BE	Anteil RC BE	DIN A4-Blatt ohne BE
Gesamt	35.869.000	35.003.000	97,59 %	866.000
<b>Verwaltung</b>	<b>12.397.000</b>	<b>12.001.000</b>	<b>96,81 %</b>	<b>396.000</b>
Schulen	23.472.000	23.002.000	98 %	470.000
Hausdruckerei	n. e.	n. e.	n. e.	n. e.

## BILDNACHWEISE

Katja Dörner: schafgans dgph  
Dr. Andreas Bovenschulte:  
LIS Bremen/Michael Schnelle  
Melf Grantz: Antje Schimanke  
Hanno Benz: Stadt Darmstadt  
Andreas Bausewein: Stadt Erfurt  
Dr. Florian Janik: Stadt Erlangen  
Thomas Kufen: Stadt Essen  
Petra Broistedt: Miriam Merkel  
Dr. Stefan Fassbinder: Pressestelle der  
Universitäts- und Hansestadt Greifswald  
Claudio Griese: Stadt Hameln  
Elke Kappen: Stadt Kamen  
Dr. Frank Mentrup: Stadt Karlsruhe /  
Roland Fränkle  
Dr. Ulf Kämpfer: Landeshauptstadt  
Kiel, Pepe Lange  
Uwe Richrath: Stadt Leverkusen  
Dr. Matthias Knecht: Stadt Ludwigsburg  
Simone Borris: Landeshauptstadt  
Magdeburg, Michael Kranz  
Dieter Reiter: M. Nagy / Presse- und  
Informationsamt  
Markus Lewe: Presseamt Münster /  
Britta Roski  
Marc Weigel: Stadt Neustadt  
an der Weinstraße  
Marcus König: Stadt Nürnberg  
Jürgen Krogmann: Markus Hibbeler  
Katharina Pötter: Stadt Osnabrück  
Gertrud Maltz-Schwarzfischer:  
Stadt Regensburg  
Dr. Peter Lüttmann: Stadt Rheine  
Eva-Maria Kröger: Kristina Becker  
Steffen Mues: Stadt Siegen /  
Büro des Bürgermeisters  
Bernd Häusler: Stadt Singen  
Tim Kurzbach: Stadt Solingen  
Stefanie Seiler: Karl Hoffmann  
Dr. Frank Nopper: Christof Sage  
Boris Palmer: Universitätsstadt Tübingen  
Ulrike Westkamp: Stadt Wesel  
Amberg: stadtamberg / Hajo Dietz  
Arnsberg: Hans Blosssey  
Augsburg: Stadt Augsburg  
Bad Salzuflen: Stadt Bad Salzuflen  
Bamberg: Stadt Bamberg  
Bayreuth: Stadt Bayreuth  
Berlin: Berlin Partner / Scholvien  
Bielefeld: Detlef Wittig  
Bocholt: Stadt Bocholt

Bochum: Stadt Bochum  
Bonn: Stadt Bonn Bottrop: Stadt Bottrop  
Bremen: WFB/Jonas Ginter  
Bremerhaven: BEAN  
Chemnitz: Dirk Hanus/Stadt Chemnitz  
Cottbus: Stadt Cottbus / Jan Gloßmann  
Darmstadt: Stadt Darmstadt  
Dessau-Roßlau: Pressestelle Stadt  
Dessau-Roßlau / Ralf Schüler  
Detmold: Stadt Detmold / Uwe Bücher  
Dresden: Christoph Münch DML BY  
Düsseldorf: Stadt Düsseldorf  
Erfurt: Stadt Erfurt  
Erlangen: Stadt Erlangen  
Essen: Stadt Essen  
Euskirchen: Jürgen Gregori  
Flensburg: Stadt Flensburg  
Frankfurt am Main: PIA Stadt Frankfurt am Main  
Freiburg im Breisgau: FWTM / Schoenen  
Fürth: Stadt Fürth  
Gelsenkirchen: Stadt Gelsenkirchen  
Gießen: Stadt Gießen  
Gladbeck: Stadt Gladbeck  
Göppingen: Stadt Göppingen  
Göttingen: Göttingen Tourismus e. V. /  
Torsten Krüger  
Greifswald: Pressestelle der Universitäts-  
und Hansestadt Greifswald  
Halle (Saale): Stadt Halle (Saale) /  
Thomas Ziegler  
Hamburg: [www.mediaserver.hamburg.de](http://www.mediaserver.hamburg.de) /  
Maxim Schulz  
Hameln: Stadt Hameln  
Hanau: Medienzentrum Hanau  
Herne: Stadt Herne  
Kamen: Stefan Milk  
Karlsruhe: Bildstelle Stadt Karlsruhe /  
Roland Fränkle  
Kiel: Sabine Strachalla  
Köln: [www.wikimedia.de/ger1axg](http://www.wikimedia.de/ger1axg)  
Konstanz: Stadt Konstanz  
Lahr/Schwarzwald: Stadt Lahr/Schwarzwald  
Landau in der Pfalz: Stadt Landau in der Pfalz  
Landshut: Stadt Landshut  
Leverkusen: Stadt Leverkusen  
Ludwigsburg: Stadt Ludwigsburg  
Magdeburg: Landeshauptstadt Magdeburg  
Mainz: Landeshauptstadt Mainz  
Mannheim: Stadtmarketing Mannheim GmbH /  
Achim Mende  
Marburg: Rainer Kieselbach

Mönchengladbach: Stadt Mönchengladbach  
Mülheim an der Ruhr: Stadt Mülheim  
an der Ruhr / Walter Schernstein  
München: Michael Nagy / Presseamt München  
Münster: Presseamt Münster / Angelika Klausner  
Neumarkt i.d.Opf.: Stadt Neumarkt i.d.Opf.  
Neuss: Bildarchiv Stadt Neuss  
Neustadt an der Weinstraße: Stadt Neustadt  
an der Weinstraße / Rolf Schädler  
Norderstedt: Stadt Norderstedt  
Nürnberg: Stadt Nürnberg  
Nürtingen: Stadt Nürtingen  
Oberhausen: Stadt Oberhausen  
Offenbach: Stadt Offenbach  
Oldenburg: Stadt Oldenburg  
Osnabrück: Stadt Osnabrück  
Pforzheim: Stadt Pforzheim  
Plauen: Stadt Plauen  
Potsdam: Stadt Potsdam  
Regensburg: Stadt Regensburg /  
Walter Ferstl  
Remscheid: Stadt Remscheid  
Reutlingen: Stadt Reutlingen  
Rheine: Rheine\_ EWG - Entwicklungs- und  
Wirtschaftsförderungsgesellschaft für  
Rheine mbh / Herr Yassine Mokdad  
Rosenheim: Stadt Rosenheim  
Rostock: Angelika Heim  
Rottenburg am Neckar: Steffen Schlüter /  
Stadt Rottenburg am Neckar  
Saarbrücken: Stadt Saarbrücken / Marketing  
Schwabach: Stadt Schwabach  
Siegen: Stadt Siegen  
Sindelfingen: Stadt Sindelfingen  
Singen: Stadt Singen  
Solingen: Stadt Solingen  
Speyer: Klaus Landry / Stadt Speyer  
Stuttgart: Stuttgart Marketing,  
Werner Dieterich  
Ulm: Stadt Ulm  
Universitätsstadt Tübingen:  
Universitätsstadt Tübingen  
Unna: Stadt Unna  
Weimar: Guido Werner / weimar GmbH  
Weinheim: Kay Müller  
Wesel: Stadt Wesel  
Wetzlar: Stadt Wetzlar  
Wiesbaden: Wiesbaden Marketing  
Wolfsburg: Stadt Wolfsburg /  
WMG Wolfsburg  
Wuppertal: Medienzentrum Stadt Wuppertal





