

## Produktlebenszyklus

Im Rahmen des Engagements von Lexmark für nachhaltige Produkte hat Lexmark ab Januar 2022 Ökobilanzen für 88 seiner Drucker- und MFP-Modelle durchgeführt und hat sich verpflichtet, auch für zukünftige Produktmodelle Ökobilanzen durchzuführen.

Lexmark stellt über den gesamten Produktlebenszyklus nachhaltige Lösungen bereit – vom nachhaltigen Design über die effiziente Nutzung bis zum verantwortungsbewussten Recycling. Lexmark arbeitet weiterhin an der Verbesserung der Genauigkeit und Transparenz unserer Ökobilanzen, indem wir mit einem externen Berater zusammenarbeiten, um alle möglichen Phasen des Lebenszyklus eines Druckers einzubeziehen und sicherzustellen, dass unsere Elektronik entsprechend gezählt und skaliert wird.

Auf der Grundlage dieser LCA-Daten erstellt und veröffentlicht Lexmark Umwelt-Produktdeklarationen (EPD) gemäß ISO 14025 Typ III. Jede EPD entspricht den internationalen Standards ISO 14040:2006, ISO 14044:2006 und ISO 14025:2007 und erfüllt die Anforderungen der Produktkategorie-Regeln (PCR) zum Erstellen einer EPD für Drucker und Multifunktionsgeräte (MFPs), die vom ULE-Standard veröffentlicht wurden. Lexmark verwendet die neueste Ausgabe der PCR, die am 23. April 2018 veröffentlicht wurde, für Produkte, die im Jahr 2018 und danach angekündigt werden.<sup>1</sup> Die EPDs sind von Dritten auf Genauigkeit und Vollständigkeit zertifiziert. Für Informationen über die in den Ökobilanzen verwendeten Sekundärquellen siehe [LCA-Daten](#).



Klicken Sie [hier](#) für verfügbare Umweltproduktdeklarationen



### LCA-Wissen fördert Prozess- und Designverbesserungen

In den LCA-Berichten wurde festgestellt, dass die Nutzungsphase die größten Auswirkungen im Lebenszyklus des Lexmark Druckers hat – insbesondere das Papier. Diese Erkenntnisse haben den Schwerpunkt von Lexmark auf Angebote gelegt, die Kunden dabei helfen, effizient zu drucken, Druckumgebungen zu optimieren und Hardware und Verbrauchsmaterialien am Ende ihrer Lebensdauer zurückzugeben.

Lexmark arbeitet daran, die Auswirkungen von Papier auf die Umwelt zu reduzieren, indem es seinen Kunden eine Auswahl an Druckmöglichkeiten bietet. Eine Möglichkeit, dies zu erreichen, ist die Prüfung von Produkten auf die Verwendung von Recyclingpapier – insbesondere von Papier mit 30 %, 50 % und 100 % Post-Consumer-Recyclinganteil. Wir erwarten, dass recyceltes Papier in unseren Druckern genauso gut funktioniert wie Frischfaserpapier. Obwohl es keine offizielle Norm für die Verwendung von Papier in Bürogeräten gibt, verwendet Lexmark die europäische Norm EN 12281 als Mindeststandard für Eigenschaften. Um eine breite Palette von Tests zu gewährleisten, umfasst das Testpapier 100 % recyceltes Papier aus Nordamerika, Europa und Asien. Die Tests werden bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 8-80 % durchgeführt. Die Tests umfassen auch Duplexdruck. Büropapiere mit erneuerbaren, recycelten oder chlorfreien Inhalten können alle verwendet werden.

Lexmark Drucker sind außerdem mit Funktionen wie Duplex- und Mehrseitendruck ausgestattet, um die Anzahl der für einen Druckauftrag benötigten Seiten zu minimieren. Optionen wie Scan to E-Mail und Druckfreigabe bieten den Kunden weitere Möglichkeiten, die Effizienz zu steigern und die Anzahl der gedruckten Seiten zu reduzieren.

Darüber hinaus hat Lexmark eine Partnerschaft mit [PrintReleaf](#) einem Unternehmen mit Sitz in Denver, Colorado, das ein automatisiertes Nachhaltigkeitsprogramm mit Schwerpunkt auf der Wiederaufforstung anbietet. Die Technologie von PrintReleaf lässt sich in unsere Druckmanagementsoftware integrieren, um Daten zum Papierverbrauch zu messen. Mit diesen Informationen wird der gesamte Papierverbrauch in eine entsprechende Anzahl von Bäumen umgerechnet, die dann weltweit gepflanzt werden, um die Auswirkungen auszugleichen.

Über die Auswirkungen des Papiers hinaus werden in den Ökobilanzen auch Verbrauchsmaterialien, Energie und Druckerwartungsmaßnahmen als verbesserungswürdige Bereiche hervorgehoben. Die Geräte von Lexmark sind auf eine Lebensdauer von mindestens sieben Jahren ausgelegt und sehr zuverlässig. Lexmark verfügt über engagierte Teams, die sich mit der Reduzierung des Energieverbrauchs von Produkten, der Nachhaltigkeit von Verbrauchsmaterialien, dem Recycling und der Wiederaufbereitung am Ende der Lebensdauer sowie der Langlebigkeit von Komponenten und der proaktiven Wartung von Druckern beschäftigen, um die Produktlebensdauer zu verlängern. Wenn wir Produkte von Generation zu Generation vergleichen, sehen wir Verbesserungen in diesen Bereichen.

### Weitere Einblicke: Druckkassetten-LCAs

Lexmark führt auch Ökobilanzen für Druckkassetten durch, um Bereiche zu identifizieren, in denen Verbesserungen im Lebenszyklus der Druckkassetten möglich sind. Die Lexmark Studien zur Ökobilanz von Druckkassetten, die in Übereinstimmung mit ISO 14040 und 14044 durchgeführt wurden, haben gezeigt, dass das Recycling einer gebrauchten Lexmark Tonerkassette den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck der untersuchten Druckkassetten um fast 50 % gegenüber der Entsorgung auf einer Mülldeponie reduziert. -ohne Anrechnung des verbrauchten Papiers.

<sup>1</sup>Produkte, die vor 2018 angekündigt wurden: Produktkategorieeregeln für Drucker und Multifunktionsdrucker, UL Umweltstandard, Ausgabe 1 (12. Dezember 2012)  
2018 und darüber hinaus angekündigte Produkte: Produktkategorieeregeln für Drucker und Multifunktionsdrucker, UL Umweltstandard, Ausgabe 2 (23. April 2018)