HP Color LaserJet Managed MFP E78228dn (8GS37A)

Blauer Engel Benutzerinformation DE-UZ 205

www.blauer-engel.de/uz205

Das HP Drucksystem HP Color LaserJet Managed MFP E78228dn (8GS37A) ist mit dem Blauen Engel (DE-UZ 205, Ausgabe Januar 2017) in Deutschland ausgezeichnet und erfüllt insgesamt mehr als 100 strenge Zertifizierungs-kriterien des Umweltzeichens. Im Folgenden werden wesentliche Umweltinformationen zu diesem Gerät zusammengefasst. Umfassende Informationen zu den Produktanforderungen des Blauen Engels sowie detaillierte Gerätespezifikationen sind verfügbar unter: www.blauer-engel.de.

Druckpapier

Dieses Gerät ist zur Verarbeitung von Recyclingpapier entsprechend EN 12281 geeignet.

Beidseitiges Drucken/Kopieren im Auslieferungszustand

Das Gerät ist mit einem automatischen Duplexer zum doppelseitigen Drucken/Kopieren ausgestattet. Beidseitiges Bedrucken ist standardmäßig eingestellt. Weiterhin können mehrere Seiten eines digitalen Dokuments auf einer Druckseite dargestellt werden.

Langlebigkeit

- Austausch- und Ersatzteile für die Reparatur dieses Gerätemodells sind noch mindestens fünf Jahre nach Einstellung der Produktion erhältlich.
- Reinigungs-, Wartungs- und Entsorgungstätigkeiten sollten nur von sachkundigen Personen gemäß Anleitung des Handbuchs durchgeführt werden.

Hinweise zu Post-Consumer Kunststoff-Rezyklat

HP schont Ressourcen und verwendet bei der Produktion neuer HP Produkte Post-Consumer Kunststoff-Rezyklat, also wiederaufbereitete Kunststoffabfälle, die durch den privaten oder gewerblichen Endverbraucher entstanden sind. Dieses HP Gerät verfügt über einen Post-Consumer Kunststoff-Rezyklatanteil von 0-1 %.

Rücknahme der Geräte

HP bietet Kunden in Deutschland die Möglichkeit, gebrauchte Geräte zurückzugeben. Informationen zur Geräterückgabe erhalten Sie in der örtlichen HP-Verkaufs- oder Kundendienststelle oder unter http://www.hp.com/de/recycle.

Rücknahme der Fotoleitertrommel

Fotoleitertrommeln können ebenso wie HP LaserJet Tonerkartuschen kostenfrei für dieses Gerät an HP zurückgegeben werden.

Rücknahme der Verbrauchsmaterialien

In Deutschland und vielen anderen Ländern können die gebrauchten HP LaserJet Tonerkartuschen dieses Gerätes sowie Resttonerbehälter im Rahmen des Rücknahme- und Recyclingprogramms kostenfrei an HP zurückgegeben werden. In der Verpackung einer neuen HP Tonerkartusche finden Sie Hinweise zur Teilnahme an diesem Programm. Oder besuchen Sie uns im Internet unter http://www.hp.com/de/recycle.

Reichweiten der Verbrauchsmaterialien

Gemäß ISO/IEC 19798 haben die mit diesem Gerät mitgelieferten HP Tonerkartuschen die folgenden Reichweiten:
HP LaserJet W9220MC Tonerkartusche schwarz: 25.000 Seiten
HP LaserJet W9221MC Tonerkartusche cyan: 20.000 Seiten
HP LaserJet W9223MC Tonerkartusche magenta: 20.000 Seiten
HP LaserJet W9222MC Tonerkartusche gelb : 20.000 Seiten

Die Reichweiten dieser HP Tonerkartuschen können bei der Erstinbetriebnahme des HP Drucksystems bzw. durch Kalibrierungsvorgänge geringer ausfallen.

Weitere Informationen unter http://www8.hp.com/h71041/learn-about-supplies/de/de/overview.php?jumpid=va_y8dfj61s2q.

Hinweise zur Handhabung der Tonermodule

- Bitte lassen Sie HP LaserJet Tonerkartuschen solange in ihrer Versandverpackung, bis Sie diese für den Einsatz im Drucker benötigen und beachten Sie beim Einsetzen der HP Tonerkartusche die Informationen zur Handhabung.
- HP Tonerkartuschen sollten nie gewaltsam geöffnet werden. Falls aus einer HP Tonerkartusche, z. B. auf Grund von unsachgemäßer Handhabung, Tonerstaub austritt, ist das Einatmen des Staubes und Hautkontakt vorsorglich zu vermeiden.
- Sollte es dennoch zu Hautkontakt kommen, die betroffenen Stellen mit Seife und kaltem Wasser abwaschen. HP Tonerkartuschen sind für Kinder unzugänglich aufzubewahren.

Stoffliche Emissionen

Das Gerät erfüllt mit dem von HP gelieferten oder empfohlenen Original HP Toner die Anforderungen des Tests für stoffliche Emissionen in Schwarz-Weiß- und Farbdruck entsprechend DE-UZ 205. Da Kunststoffe von neuen elektrischen Geräten geringe Mengen an flüchtigen Substanzen in die Raumluft abgeben können, wird empfohlen für ausreichende Belüftung in den Räumen zu sorgen, in denen neue Geräte aufgestellt werden.

Geräuschemissionen

Deklarierter Schallleistungspegel beim einseitigen Drucken (L_{WAd})

Im Schwarz-Weiß-Druckmodus 28 Seiten/Minute:	6,60 Bels bzw. 66,0 dB
Im Farbdruckmodus 28 Seiten/Minute:	6,69 Bels bzw. 66,9 dB

Energie

Energiedaten des HP Color LaserJet Managed MFP E78228dn (8GS37A)
Der Stromverbrauch eines Gerätes ist abhängig von seinen Eigenschaften und seiner Nutzung. HP Color LaserJet Managed MFP E78228dn (8GS37A) ist so ausgelegt und eingestellt, dass Sie Stromkosten sparen können.

Direkt nach dem letzten Druck- oder Kopiervorgang geht HP Color LaserJet Managed MFP E78228dn (8GS37A) auf Grund der Instant-on Fuser Technologie in einen Stromsparzustand über, aus dem man sehr schnell wieder drucken oder kopieren kann. Schaltet das Gerät in Stromsparzustände, werden Strom- und damit Betriebskosten eingespart. Soll wieder gedruckt oder kopiert werden, kann es zu einer kurzen Verzögerung kommen – diese nennt man Rückkehrzeit. Das Gerät erfüllt jedoch die strengen Anforderungen des Blauen Engels für die Rückkehrzeit (http://www.blauer-engel.de).

Sie können Stromkosten durch Verkürzen der Aktivierungszeiten sparen, da das Gerät dann schneller in einen Stromsparzustand schaltet. Bei Verlängerung der Aktivierungszeit oder Deaktivierung des Stromsparzustandes sollten Sie bedenken, dass das Gerät dadurch mehr Strom verbraucht und es dann unter Umständen nicht mehr den Höchstwert des Blauen Engels für den Stromverbrauch einhält. HP empfiehlt, die Aktivierungszeiten nicht zu verlängern.

Das Gerät ist so ausgelegt, dass es bis zu zweimal täglich durch das Drücken des An/Aus-Schalters in den Aus-Zustand (Standby) versetzt werden kann, ohne Schaden zu nehmen. Dieses Gerät hat keinen Schalter, der das Gerät vollständig vom Netz trennt. Wenn Sie nach dem Ausschalten des Gerätes den Netzstecker ziehen, wird eine elektrische Leistungsaufnahme völlig unterbunden.

In der Tafel unten finden Sie die einzelnen Werte der Leistungsaufnahme sowie der Aktivierungs- und Rückkehrzeiten (Werkseinstellung). Mit ihnen erfüllt das Gerät die Anforderungen des Blauen Engels.

Übersicht über die Betriebszustände des HP Color LaserJet Managed MFP E78228dn (8GS37A)
Druckgeschwindigkeit für DIN-A4-Format (gemäß ISO/IEC 24734):

Im Schwarz-Weiß-Druckmodus: 28 Seiten/Minute bei einer Auflösung von 600 dpi
Im Farbdruckmodus: 28 Seiten/Minute bei einer Auflösung von 600 dpi

(dpi = dots per inch [Bildpunkte pro Zoll])

Schalter-symbol	Betriebszustand[1]	Leistungsaufnahme[2] Watt	Aktivierungszeit[3] Minuten	Rückkehrzeit Sekunden
Höchstmögliche Leistungsaufnahme (beim Einschalten):			1394 Watt	
	Drucken (Dauerbetrieb bei 28 Seiten/Minute), schwarz-weiß	665	sofort	sofort
	Bereitschaftsmodus (Ready)	34,16	sofort	sofort
	Stromsparzustand 1 (Sleep 1)	9,56	0,7 (0...43)[4]	12
	Stromsparzustand 2 (Sleep 2)	1,63	1,3	12
	Stromsparzustand 3 (Sleep 3)	0,61	17 (15...59)[4]	25
⏻	Aus-Zustand (Standby)	0,1	durch Schalterbetätigung	–
	Netztrennung	0	z. B. Netzstecker ziehen	–

1 Das Gerät schaltet nach dem letzten Druck oder der letzten Kopie in mehreren Stufen in Stromsparzustände, in denen nach und nach der Stromverbrauch reduziert wird. Zunächst geht das Gerät in den Zustand Bereit über. Nach den angegebenen Aktivierungszeiten schaltet das Gerät erst in den Stromsparzustand 1, danach in den Stromsparzustand 2 und schließlich in den Stromsparzustand 3.

2 Gemittelte Werte, gemessen ohne Zubehör.

3 Die Aktivierungszeit ist die Zeit, die nach dem Ende des Druck- oder Kopiervorganges vergeht, bis das Gerät in den jeweiligen Zustand schaltet. Die Zahlen in Klammern geben den Bereich an, in dem die Aktivierungszeit verstellt werden kann. Die Werte der Aktivierungszeiten gelten für alle Hauptfunktionen des Gerätes: Drucken, Kopieren.

4 Die Kombination aus Stromsparzustand 1 und Stromsparzustand 3 überschreitet 59 Minuten nicht.

Typischer Stromverbrauch (TSV) des HP Color LaserJet Managed MFP E78228dn (8GS37A)
Gemessen mit den in der obenstehenden Wertetafel genannten Blauer Engel Energie-einstellungen. Der typische Stromverbrauch (TSV) für HP Color LaserJet Managed MFP E78228dn (8GS37A) beträgt 1,2 kWh/Woche.

Der TSV wird nach einem Standardnutzungszyklus bestimmt (gemäß ENERGY STAR Version 2.0) basierend auf typischen Arbeitsplatzdynamiken (8 Stunden an jedem der 5 Werktage einer Kalenderwoche mit 392 gedruckten Seiten pro Arbeitstag). Die Energiemessungen folgen ENERGY STAR Version 2.0 mit den folgenden Blauer Engel Spezifika: DIN-A4-Papier und Netzspannung von 230 V. Bei dem Standardnutzungszyklus gemäß ENERGY STAR Version 2.0 wurden für dieses Gerät die folgenden Werte verwendet: Je Arbeitstag 28 Druckaufträge mit jeweils 14 Seiten, einseitig im Schwarzdruck, also 392 Seiten/Tag.

Der gemäß Beurteilungsverfahren des ENERGY STAR Version 3.0 für das Drucksystem ermittelte TSV liegt bei 0,386 kWh/Woche.

Sign up for updates
hp.com/go/getupdated

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Die einzigen Garantieansprüche für HP Produkte und Services werden in den Garantieerklärungen aufgeführt, die diesen Produkten und Services beiliegen. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiter reichenden Garantieansprüche abzuleiten. HP übernimmt keine Verantwortung für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben.

13. Juli 2020 / V5