

# Informationen zum Blauen Engel

## **Dell B5460dn (FW LW30.DN2.P311 oder höher)**

Bewahren Sie diese Informationen gemeinsam mit der Produktdokumentation zum Nachschlagen auf. Diese Informationen werden auf Grundlage der Anforderungen der Auszeichnung „Blauer Engel“ bereitgestellt, die auf der entsprechenden Website [www.blauer-engel.de](http://www.blauer-engel.de) (RAL-UZ 171) angegeben sind.



Gratulation zum Kauf eines Dell Produkts mit dem Blauen Engel. Dieses Produkt wurde auf die Einhaltung strenger Emissions- und Lärmstandards geprüft. Die Bauweise des Produkts lässt eine einfache Demontage und Wiederverwertung zu, wenn die Standzeit des Geräts abgelaufen ist. Bei Rückgabe dieses Produkts an das Recyclingcenter werden die Komponenten auf umweltbewusste Weise wiederverwertet. Wiederverwendbare Materialien werden in den Produktionskreislauf zurückgeführt. Um ihren alten Drucker kostenlos recyceln zu lassen, gehen Sie auf <http://www.dell.com/recycle>. Wählen Sie Ihre Region und dann Ihr Land unter der Überschrift „Home & Home Office“. Klicken Sie auf den Button „Zu Dell-Recycling“ und folgen Sie den Anweisungen auf dieser Seite.

Tonerkassetten sind für Kinder unzugänglich aufzubewahren. Verbrauchsmaterial darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Die mitgelieferten Druck-/Tonerkassetten wurden sicherheitshalber versiegelt, damit kein Toner entweichen kann. Atmen Sie den Toner nicht ein und vermeiden Sie Hautkontakt. Wenn Ihre Haut mit dem Toner in Kontakt kommt, waschen Sie diese mit Seife und kaltem Wasser ab. Öffnen Sie die Kassetten niemals gewaltsam. Mitarbeiter, die mit der Installation, Reinigung, Entsorgung oder Wartung von Druckkassetten betraut sind, sollten sich in der mit dem Drucker oder der Kassette gelieferten Dokumentation informieren, bevor sie die entsprechende Aufgabe ausführen. Bei normalem Gebrauch muss eine Tonerkassette in folgenden Fällen herausgenommen werden: beim ersten Einsetzen der Tonerkassette zum Entfernen der Schutzverpackung, bei der Meldung eines niedrigen Füllstands zum Verteilen des Toners durch Hin- und Herbewegen, sofern im Benutzerhandbuch angegeben, am Ende der Lebensdauer, wenn die Kassette ausgetauscht werden muss, und ggf. zum Beheben eines Papierstaus.

Informationen zur Kapazität der im Lieferumfang enthaltenen Kassette(n) finden Sie auf der Verpackung des Druckers.

Die Verbrauchsmaterialien werden auf umweltbewusste Weise wiederverwertet. Die nicht erneuerbaren, fotoleitenden Trommeln werden an ein Recyclingcenter für Aluminium weitergeleitet.

Da neue Elektrogeräte während der ersten Tage der Verwendung in der Regel flüchtige Substanzen an die Umgebungsluft abgeben, muss in den Räumen, in denen das Produkt eingesetzt wird, ausreichender Luftaustausch gewährleistet sein.

Die vom Hersteller bereitgestellten und empfohlenen Druckerverbrauchsmaterialien wurden auf die Einhaltung der zulässigen Emissionsgrenzen gemäß dem Umweltsiegel "Blauer Engel" geprüft und bestätigt. Da neue Elektronikprodukte flüchtige chemische Stoffe in die Umgebungsluft abgeben, sollte während der ersten Tage in den Räumen, in denen das neue Produkt eingesetzt wird, ein ausreichender Luftaustausch gewährleistet sein.

Ersatzteile und Kassetten sind mindestens fünf Jahre nach der Herstellung des Produkts erhältlich.

Das Gerät besitzt eine Duplex-Einheit und kann so Papier kostensparend beidseitig bedrucken.

Dieses Produkt enthält eine Batterie, die nicht vom Nutzer ausgetauscht werden kann.

Das Produkt ist für die Verwendung von Recyclingpapier nach DIN 19309 (entsprechend der Euronorm EN17181:2002) geeignet. Wie bei jedem Papier empfehlen wir das Drucken mehrerer Testseiten mit der jeweiligen Papiersorte, bevor Sie große Mengen davon kaufen.

Weitere Informationen zum Blauer Engel-Programm erhalten Sie unter [www.blauer-engel.de](http://www.blauer-engel.de).

## **Energiedaten für Dell B5460dn**

Gemäß RAL-UZ 171 (Ausgabe Juli 2012)

### **Allgemeine Informationen zu Energie, Leistung und den Einheiten Watt und Kilowattstunden**

#### **Energie**

Bei Energie handelt es sich um die Fähigkeit, physikalische Arbeit zu verrichten. Energie ist beispielsweise zum Erhitzen von Wasser, zum Betreiben einer Lampe oder zum Drucken eines Blatts Papier erforderlich. Energie ist zum Betreiben dieses Produkts erforderlich.

Für Energie sind mehrere Einheiten gebräuchlich, darunter Joule und BTU/Stunde (Britische Wärmeeinheit), die am häufigsten verwendete Einheit ist jedoch die Kilowattstunde (kWh).

#### **Leistung**

Bei Leistung handelt es sich um die übertragene Energie pro Zeiteinheit. Die allgemein verwendete Einheit für Leistung ist das Watt.

## Umwandlung zwischen verschiedenen Einheiten

Nachstehend finden Sie Standardumwandlungen zwischen Energie- und Leistungseinheiten

1000 Watt = 1 Kilowatt

1 Kilowattstunde = 1 Kilowatt x 1 Stunde = 1000 Watt x 1 Stunde

Energieverbrauch eines Geräts = Leistung des Geräts x Zeit, in der das Gerät diese Leistung erbringt.

## Informationen zur spezifischen Leistung von Dell B5460dn

Der Stromverbrauch eines Geräts hängt in gleichem Maße von den Eigenschaften des Geräts und von der Art ab, wie Sie es verwenden. Das Gerät soll es dem Benutzer ermöglichen, den Energieverbrauch zu reduzieren. Das Gerät wechselt nach jedem Druckauftrag sofort in den Strom sparenden Bereitschaftsmodus. In diesem Strom sparenden Modus kann das Gerät Druckaufträge unmittelbar ausführen. Nach 5 Minuten und nach weiteren 25 Minuten wechselt das Gerät in einen Stromsparmmodus (2-stufig). Im Stromsparmmodus kann das Gerät mit einer gewissen Verzögerung Druckaufträge ausführen. Dieses Gerät erfüllt im gelieferten Zustand die hohen Anforderungen des Umweltzeichens „Blauer Engel“ an die Aktivierungszeit und Rückkehrzeit. Weitere Informationen finden Sie unter [www.blauer-engel.de](http://www.blauer-engel.de).

Dieses Produkt verfügt über einen Netzschalter, der sich hinten am Drucker befindet. Der Anwender kann auch auf den Netzschalter zugreifen, wenn zusätzliche Papierzuführungen, -ablagen, eine Duplexeinheit oder ein Finisher verwendet werden.

In nachstehender Tabelle sind die einzelnen Werte für die Leistungsaufnahme, die Aktivierungszeiten und die Rückkehrzeiten enthalten. Alle Werte sind bei der Lieferung voreingestellt. Mit diesen Werten erfüllt das Gerät die Anforderungen des Blauen Engel.

## Betriebsmodi von Dell B5460dn

Während der Messung waren Dell B5460dn an ein Datennetzwerk angeschlossen. Die Druckgeschwindigkeit wurde gemäß ISO 24734:2009 ermittelt.

Druckgeschwindigkeit für Seiten im A4-Format für den Schwarzweißdruck: 60 Seiten pro Minute (S./min.).

Taste/Zeichen	Bereitschaftsmodus	Leistung (Watt) <sup>1</sup>	Aktivierungszeit (Minuten) <sup>2</sup>	Rückkehrzeit (Sekunden) <sup>3</sup>
Kein	Maximale Leistung wenn eingeschaltet <sup>4</sup>	1200 W		
Kein	Leistung beim Drucken 60 S./min.)	759,0 W		
Kein	Bereitschaft	43,79 W	0,0	0,0
kein	Stromsparmmodus A	24,77 W	5 <sup>5</sup>	2,6
 (leuchtender Mond)	Stromsparmmodus B	2,5 W	30 <sup>6</sup>	6,7
 (blinkender Mond)	Ruhezustand <sup>7</sup>	0,44 W	3 Tage <sup>7</sup>	
Netzschalter der sich hinten am Drucker befindet	Schalter-Aus <sup>8</sup>	0,1 W	Schalter aktiviert	

<sup>1</sup> Für ein Gerät ohne Optionen. Hierbei handelt es sich um durchschnittliche Werte. Die momentanen Werte sind möglicherweise höher.

<sup>2</sup> Zeit, die nach dem Druckauftrag verstreicht, bis das Gerät in diesen Modus wechselt.

<sup>3</sup> Zeit, die das Gerät zur Rückkehr in den Bereitschaftsmodus benötigt.

<sup>4</sup> Höchstens 2 Sekunden, wenn das Gerät eingeschaltet wird.

<sup>5</sup> Kann nicht festgelegt werden.

<sup>6</sup> Kann auf 1 - 120 Minuten festgelegt werden.

<sup>7</sup> Das Standardzeitlimit für den Ruhemodus beträgt drei Tage. Falls das Produkt über eine aktive Ethernet- oder Faxverbindung verfügt, ist das Zeitlimit für den Ruhemodus deaktiviert. Der Kunde kann das Zeitlimit für den Ruhemodus ändern. Alternativ kann die Funktion so programmiert werden, dass der Ruhemodus abhängig von der Uhrzeit sowie vom Wochentag aktiviert oder deaktiviert wird. Der Ruhemodus wird durch Drücken und Halten der Mondtaste aktiviert oder deaktiviert.

<sup>8</sup> Das Gerät so ausgelegt ist, dass es Ein- und Ausschalten bis zu zweimal täglich in den Zustand Schein-Aus (hier: Aus) ohne Schaden verträgt.

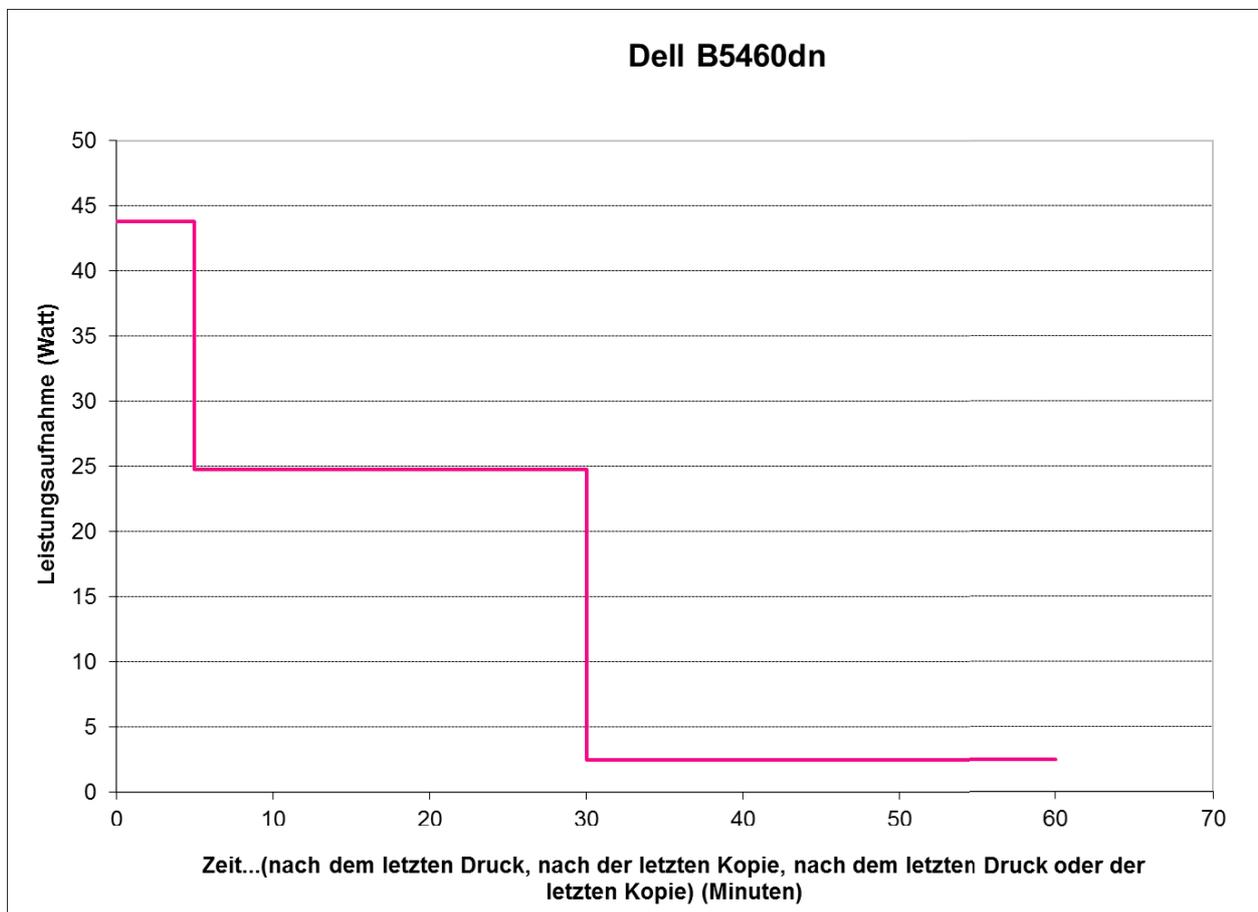
## Energieverbrauch von Dell B5460dn

Im ENERGY STAR Version 1.1 wird eine Energieverbrauchskalkulation für die Standzeit des Produkts verwendet, die so genannte Typical Electricity Consumption (Normaler Stromverbrauch, TEC). Diese TEC-Kalkulation berechnet den wöchentlichen Energieverbrauch eines

Produkts für ein vorgegebenes Gebrauchsmuster. In nachstehender Tabelle sind Details zu den Ergebnissen der TEC-Kalkulation für Dell B5460dn enthalten. Der Wert wurde gemäß der oben genannten Einstellungen ermittelt (Lieferungsstatus):

Für TEC-Messung verwendete Geschwindigkeit (ISO 24734)	60 A4 S./min.	
Druckaufträge pro Tag	32	
Von Dell B5460dn gedruckte Seiten	56 pro Druckauftrag	1792 pro Arbeitstag
Eine Woche besteht aus 5 Arbeitstagen und einem 2-tägigen Wochenende		
Daraus resultierender Stromverbrauch pro Woche	3,793 kWh/Woche	

Sie können die Aktivierungszeiten für die Stromsparmodi in gewissem Umfang ändern. Wenn Sie eine Aktivierungszeit verkürzen, schaltet das Gerät schneller in einen Energiesparzustand und Sie sparen Stromkosten. Falls Sie eine Aktivierungszeit aber verlängern oder einen Energiesparzustand gar deaktivieren möchten, bedenken Sie bitte: Das Gerät schaltet dann erst später oder gar nicht herunter. Es bleibt also länger in einem Zustand höherer Leistungsaufnahme und verbraucht dadurch mehr Strom. Außerdem hält es dann unter Umständen nicht mehr die Anforderungen des Blauen Engel ein. Wir empfehlen Ihnen, die Aktivierungszeiten nicht zu verlängern.



# Akustikbereich

## Geräuschpegel

Gemäß RAL-UZ 171	Deklariertes Schalleistungspegel, dB(A) <sup>1,2</sup>
Produkt	Schwarzweißdruck
Dell B5460dn	71,8

1  $L_{WAd}$  gemessen gemäß RAL-UZ 171 (Ausgabe Juli 2012) Die Werte unterscheiden sich möglicherweise vom deklarierten Schalleistungspegel gemäß ISO 7779 und ISO 9296.2.

2 Bürogeräte mit  $L_{WAd} > 63,0$  dB(A) sind nicht für den Betrieb in Räumen geeignet, in denen überwiegend geistig gearbeitet wird. Diese Geräte sollten wegen ihrer Geräuschpegel in separaten Räumen aufgestellt werden.