



KYOCERA MITA DEUTSCHLAND GmbH
Postfach 2252
D-40645 Meerbusch
www.kyoceramita.de

KYOCERA MITA ECOLaser-Drucker FS-6950DN (Druckgeschwindigkeit maximal 32 Seiten/Minute)

Informations- und Datenblatt der Umwelteigenschaften gemäß den Vorgaben des Blauen Engels für Bürogeräte mit Druckfunktion (RAL UZ 122)

Der ECOLaser-Drucker FS-6950DN trägt das Umweltzeichen Blauer Engel. Folgende Hinweise beziehen sich auf die Vergabekriterien:

Der Drucker enthält keine **Batterien**.

KYOCERA nimmt **Verbrauchsmaterialien** (z.B. Tonerbehälter) kostenfrei zurück. Ein Bestellformular für die Sammelbox und das Formular für die Rücknahme finden Sie im Internet unter www.kyoceramita.de -> ServiceWorld -> KYOCERA Service -> Rücknahme.

Beim Austauschen des **Tonerbehälters** ist eine Reinigung des Druckers zu empfehlen. **Reinigungs-, Wartungs- und Entsorgungstätigkeiten** dürfen nur von geschultem Personal durchgeführt werden. Näheres finden Sie im Handbuch Kapitel Wartung.

Der Tonerbehälter darf nicht gewaltsam geöffnet werden. Bei eventuellem Austreten von Tonerstaub infolge unsachgemäßer Handhabung ist das Einatmen des Staubes und ein Hautkontakt zu vermeiden. Sollte es dennoch zu Hautkontakt kommen, mit Seife und kaltem Wasser abwaschen. Tonerbehälter für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Verwenden Sie nur das speziell für diesen Drucker entwickelte **Tonerkit von KYOCERA**, da die Anforderungen des Umweltzeichens Blauer Engel damit geprüft und erfüllt wurden.

Elektronische Neugeräte geben in den ersten Tagen **flüchtige Verbindungen** in die Raumluft ab. Sorgen Sie deshalb bitte für einen ausreichenden Luftwechsel im Aufstellraum. Bei intensiver Nutzung ist ein größerer Abstand des Gerätes zum unmittelbaren Arbeitsplatz zu empfehlen.

Der Drucker ist zur Verarbeitung von **Recyclingpapier** entsprechend DIN/EN 12281:2002 geeignet.

Die **Gewährleistung** der Drucker entspricht den gesetzlichen Regelungen. Gegen Aufpreis ist über Kyocera Mita Business Partner eine Garantieverlängerung erhältlich.

Zur **Reparatursicherheit** gibt es auch nach Einstellung der Produktion noch mindestens 5 Jahre lang Ersatzteile und Verbrauchsmaterialien.

Die **Rückgabe des Druckers** ist im Elektro-Gesetz geregelt. Privatkunden können den Drucker kostenfrei bei den öffentlich rechtlichen Sammelstellen zurückgeben. Geschäftskunden setzen sich bitte mit Ihrem Business Partner oder direkt mit KYOCERA MITA Deutschland in Verbindung. Der Austausch der **Photoleitertrommel** ist nicht nötig, da es sich um eine langlebige Komponente handelt und Bestandteil des Druckers ist.

Der Drucker ist standardmäßig mit einer Duplexeinheit für **beidseitiges Drucken** ausgestattet.

Starter-Tonerbehälter. Bei dem als Erstausrüstung mit dem Drucker gelieferten Tonerbehälter handelt es sich um ein Starter-Kit. Der Starter-Toner reicht für etwa 7.500 Druckseiten.

Die Aktivierungszeit für den Sparmodus (Sleep Timer) lässt sich vom Anwender über das Bedienfeld oder im Dienstprogramm **KM-NET for Clients** von 5 bis 240 Minuten ändern.

Die **Geräuschemission**, bestimmt als deklarierter Schallleistungspegel L_{wAd} nach den Vorschriften des RAL UZ 122 beträgt beim Druckvorgang 63,3 dB(A). Drucker mit einem L_{wAd} größer gleich 63 dB(A) sind nicht zum Einsatz in Räumen geeignet, in denen vorwiegend geistige Tätigkeit verrichtet wird und sollten in separaten Räumen aufgestellt werden.

Energiedaten des Laserdruckers FS-6950DN nach RAL-UZ 122

1. Allgemeine Informationen zu Energie, Leistung sowie den Einheiten Watt und Kilowattstunde

Energie

„Energie ist die Fähigkeit, physikalische Arbeit zu verrichten“. Zum Beispiel um Wasser zu erwärmen, um den Glühfaden einer Lampe zum Glühen zu bringen oder um ein Blatt Papier zu bedrucken, braucht man Energie.

Leistung

Unter Leistung versteht man die pro Zeit umgesetzte Energie, das heißt die pro Zeit verrichtete Arbeit, verbrauchte Strommenge oder zugeführte Wärmemenge.

Kilowattstunde (kWh), Watt (W) und Kilowatt (kW)

Für Energie und Leistung werden jeweils unterschiedliche Einheiten verwendet. In der Energiewirtschaft ist es für die Leistung das Watt (W) oder ein Vielfaches davon, zum Beispiel Kilowatt (kW): 1 kW = 1.000 W. Für die Energie verwendet man in der Energiewirtschaft die Kilowattstunde (kWh). Läuft ein Gerät mit einer Leistung von 1 Kilowatt 1 Stunde lang, dann führt dies zu einem Energieverbrauch von 1 Kilowattstunde.

1 Kilowattstunde (kWh) entspricht 1.000 Wattstunden (Wh).

Umrechnungen

Energie = Leistung \times Zeit;

(Kilo-)Wattstunden = (Kilo-)Watt \times Stunden

Energieverbrauch eines Gerätes = Leistungsaufnahme des Gerätes \times Zeit, während der das Gerät diese Leistung aufnimmt.

2. Informationen zum FS-6950DN

Wie viel Strom ein Gerät verbraucht, hängt ebenso von seinen Eigenschaften ab, wie von der Art, in der Sie es nutzen. Der FS-6950DN ist so ausgelegt und eingestellt, dass Sie Stromkosten sparen können. Nach der letzten Kopie schaltet es in den Zustand Bereit. Von dort aus kann es bei Bedarf sofort wieder kopieren. Wenn kein Bedarf ist, schaltet es nach einer bestimmten Zeit, die man Aktivierungszeit nennt, in den Energiesparzustand. In diesen nimmt es weniger Leistung (Watt) auf. Wenn wieder kopiert werden soll, braucht das Gerät von einem Energiesparzustand aus etwas länger als von dem Zustand Bereit. Diese Verzögerung nennt man Rückkehrzeit. Bei manchen Geräten ist sie recht lang. Das Gerät FS-6950DN erfüllt aber die strengen Anforderungen des Blauen Engels für die Rückkehrzeit (www.blauer-engel.de). So braucht es zum Beispiel vom Sparmodus aus nur 15 Sekunden für die Rückkehr in die Kopierbereitschaft. Das ist für Sie nur ein Augenblick, hilft Ihnen aber, Strom- und damit Betriebskosten zu sparen, wenn das Gerät eine Pause macht (also im Leerlauf ist).

Das Gerät ist so ausgelegt, dass es Ein- und Ausschalten bis zu zweimal täglich in den Zustand Schein-Aus ohne Schaden verträgt.

In der Tafel unten finden Sie die einzelnen Werte der Leistungsaufnahme sowie der Aktivierungs- und Rückkehrzeiten. Bei der Auslieferung sind die dort genannten Werte eingestellt. Mit ihnen erfüllt das Gerät die Anforderungen des Blauen Engels.

Energieverbrauch des FS-6950DN

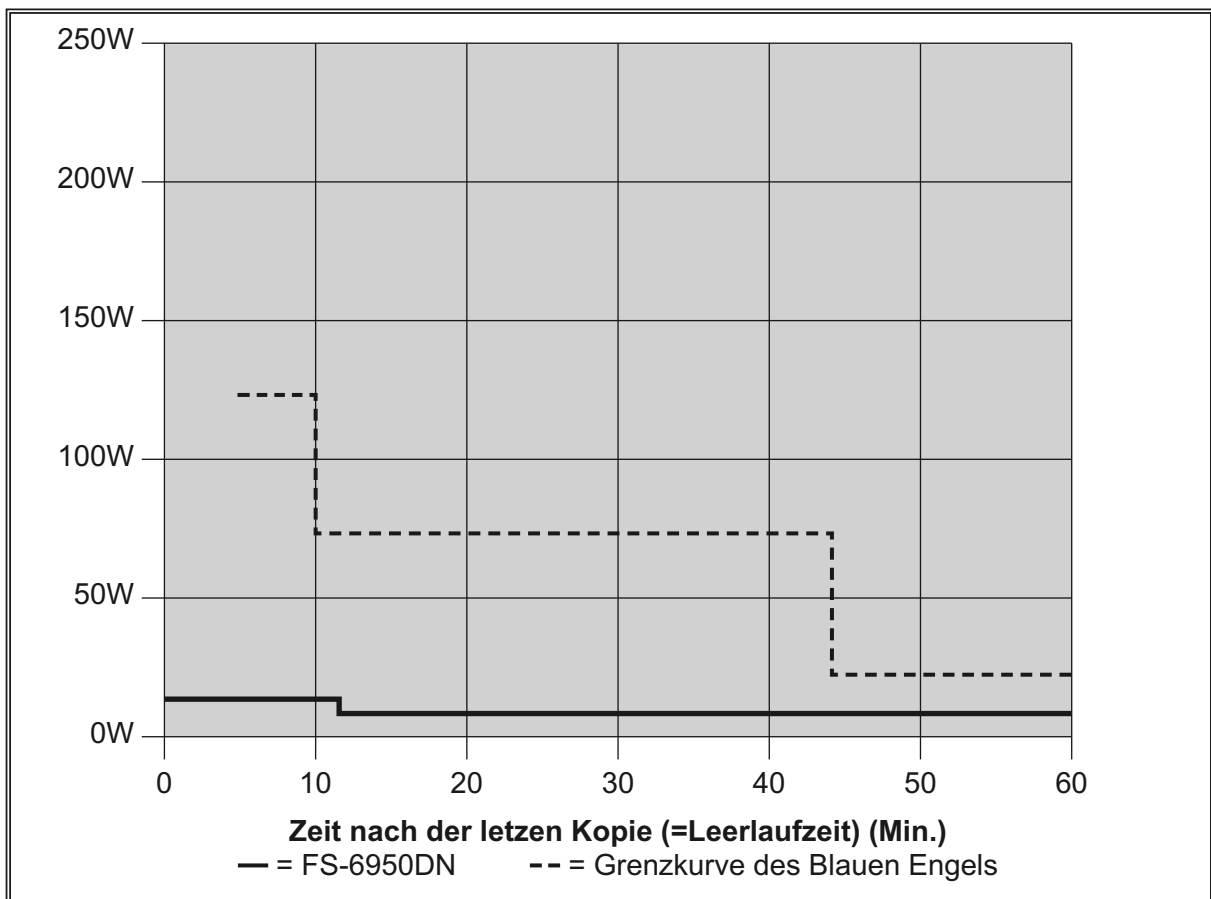
Bei dem Standardnutzungszyklus gemäß aktuellem Energy Star wird für ein Gerät wie den FS-6950DN folgendes angenommen: Je Arbeitstag 32 Kopieraufträge mit jeweils 16 Seiten, einseitig im Schwarz-Weiß-Druck, also 512 Seiten/Tag.

Damit ergibt sich für eine Woche (7-Tage-Woche mit 5 Arbeitstagen zu jeweils 8 Stunden) ein Energieverbrauch von **2,766 kWh/Woche**.

Der Wert wurde bei den oben genannten Einstellungen (Auslieferungszustand) gemessen.

Zum Teil können Sie Energiesparzustände deaktivieren oder deren Aktivierungszeiten verändern. 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 Grenzkurve des Blauen Engels ein. Wir empfehlen Ihnen, die Aktivierungszeiten nicht zu verlängern.


Leistungsaufnahme in Watt und Aktivierungszeiten des FS-6950DN in der Zeit nach der letzten Kopie



Übersicht über die Betriebszustände des FS-6950DN

Kopiergeschwindigkeit beim DIN A4 Format:

bei Schwarz-Weiß-Druck: 32 Seiten/Minute in A4, 16 Seiten/Minute in A3

Symbol des Schalters	Betriebszustand	Leistungs- aufnahme in Watt*		
	Höchstmögliche Leistungsaufnahme: Beim Einschalten	981 (Basisgerät) 999 (mit Optionen)		
	Drucken	555 (Basisgerät)	Aktivierungszeit Minuten**	
	Bereit	10	0	Rückkehrzeit in Sekunden***
	Sparmodus	4.9	15 (5...240)	15
	Schalter-Aus	1 oder weniger	Schalter- betätigung	15

* gemittelte Werte, gemessen ohne Zubehör (zum Beispiel Hefter)

** Die Aktivierungszeit ist die Zeit, die nach dem Ende des Kopiervorganges vergeht, bis das Gerät in den Zustand schaltet. Die Zahlen in Klammern geben den Bereich an, in dem Sie die Aktivierungszeit verstellen können; siehe Seite 4-64 im Handbuch.

*** Die Rückkehrzeit ist die Zeit, die das Gerät für die Rückkehr in Kopierbereitschaft braucht.

Weitere Informationen zur RAL UZ 122 finden Sie unter www.blauer-engel.de.