

# INFORMATIONEN- UND DATENBLATT FÜR DAS GERÄT e-STUDIO509CS GEMÄSS BLAUER ENGEL (DE-UZ 219)

## 1 - ALLGEMEINE GERÄTEINFORMATIONEN

Geschwindigkeit ermittelt nach ISO/IEC 24734 (Druck) und ISO/IEC24735 (Kopie)

Druck-/Kopiergeschwindigkeit: Monochrom: 50 A4 Seiten / Minute  
Farbe: 50 A4 Seiten / Minute

- Das Gerät ist für den Einsatz im professionellen Umfeld bestimmt
- Das Gerät ist für den Einsatz beim privaten Endkunden bestimmt

Beidseitiges bedrucken:  standardmäßig möglich  Duplexeinheit optional verfügbar

 **Zur Schonung von Ressourcen empfehlen wir die Verwendung des beidseitigen Druckens und Kopierens sowie der Funktion „Anzahl von Seiten pro Blatt“.**

Das beidseitige Bedrucken ist standardmäßig im Druckertreiber voreingestellt.

Dieses Gerät ist zur Verarbeitung von Recyclingpapier (nach EN 12281:2002) geeignet.

### Empfohlene Verbrauchsmaterialien:

Toner: T-FC509EK-R/WK-NR T-FC509EY-R/WY-NR  
T-FC509EM-R/WM-NR, T-FC509EC-R/WC-NR

### Plastik-Recyclinganteil:

Der mindest-post-consumer Kunststoff-Rezyklatanteil (gem. Definition EPEAT) beträgt:  30 - 35 %

 **Die Reichweite des Toners zur Erstinbetriebnahme bzw. durch Kalibriervorgänge kann geringer ausfallen, als angegeben.**

Das Gerät wurde mit dem Umweltzeichen Blauer Engel ausgezeichnet.

Weitere Informationen zum Blauen Engel finden Sie unter:  
[www.blauer-engel.de](http://www.blauer-engel.de)



[www.blauer-engel.de/uz219](http://www.blauer-engel.de/uz219)

- geringer Energieverbrauch
- emissions- und lärmarm
- langlebig

## 2 - GERÄUSCHEMISSIONEN

### Umwelt- und gesundheitsbezogene Aussagen:

Das Gerät weist folgenden deklarierten A-bewerteten Schallleistungspegel  $L_{WAd}$  auf:

Druck Monochrom  $L_{WAd} = 67,5 \text{ dB(A)}$   
Druck Farbe  $L_{WAd} = 68 \text{ dB(A)}$

# INFORMATIONEN- UND DATENBLATT FÜR DAS GERÄT e-STUDIO509CS GEMÄSS BLAUER ENGEL (DE-UZ 219)

## 3 - STOFFLICHE EMISSIONEN

Die Anforderungen an stoffliche Emissionen des Blauen Engels mit den von uns gelieferten und empfohlenen Verbrauchsmaterialien, wie unter 1 - ALLGEMEINE GERÄTEINFORMATIONEN genannt, sind geprüft und erfüllt worden.

Da neue elektronische Geräte generell flüchtige Stoffe in die Raumluft abgeben, ist insbesondere in den ersten Tagen für einen ausreichenden Luftwechsel in den Aufstellungsräumen oder unmittelbar am Arbeitsplatz zu sorgen.

Die optimalen Umgebungsbedingungen für Multifunktionsgeräte sind:

Temperatur:	10°C bis 30°C (Schwankungen von weniger als 10°C pro Stunde)
Luftfeuchtigkeit:	20 % bis 85 %

Das Multifunktionsgerät vor direkter Sonneneinstrahlung, Staub und Schmutz schützen und auf einen waagerechten und festen Untergrund stellen. Für eine einwandfreie Belüftung ist ein Mindestabstand von 10 cm links, 80 cm rechts und 10 cm auf der Gehäuserückseite zur Wand erforderlich.

## 4 - RÜCKNAHME

### **Rücknahme von Multifunktionsgeräten**

Dieses Multifunktionsgerät wird am Ende seiner Lebensdauer von TOSHIBA TEC Germany Imaging Systems GmbH zur Wiederverwendung bzw. werkstofflichen Verwertung zurückgenommen. Hierzu stehen verschiedene Annahmestellen zur Verfügung, wo das Gerät persönlich oder auf dem Versandwege zurückgegeben werden kann. TOSHIBA TEC Germany Imaging Systems GmbH ist ordnungsgemäß als Hersteller im Sinne des Elektro-G bei der Stiftung Elektro-Altgeräte Register (EAR) registriert. Die Registrierungsnummer lautet: WEEE-Reg.-Nr. DE 79970178. Zu weiteren Informationen über die Rücknahme und das Recycling dieses Produkts wenden Sie sich bitte an unseren Vertriebspartner, von dem Sie das Produkt bezogen haben.

### **Wiederverwendung und -verwertung von Multifunktionsgeräten**

Nach der Rücknahme eines Gerätes werden zunächst alle Möglichkeiten einer Wiederverwendung des kompletten Gerätes oder des Wiedereinsatzes von Bauteilen und Baugruppen geprüft. Geräte oder Geräteteile, die nicht wieder verwendbar sind, werden in ausgewählten Demontagebetrieben manuell in verschiedene Einzelfraktionen, wie Eisenmetalle, Motoren, Kunststoffe, Glas, Kabel und elektronische Bauteile, demontiert und speziellen Verwertungsbetrieben zugeführt.

### **Rücknahme der Tonerbehälter (Farbmodule und Farbmittelbehälter)**

Alle leeren Tonerbehälter bzw. vollen Resttonerbehälter von Toshiba können Sie kostenlos zur Entsorgung geben. Hierzu gehen Sie bitte auf die Internetseite: [www.circular-planet.com](http://www.circular-planet.com) und nutzen Sie den Liefer- und Abholservice der Öko-Boxen.

### **Rücknahme der Fotoleitertrommeln**

Hier gilt der gleiche Ablauf wie bei den Tonerbehältern.

## INFORMATIONEN- UND DATENBLATT FÜR DAS GERÄT e-STUDIO509CS GEMÄSS BLAUER ENGEL (DE-UZ 219)

### 5 - HINWEISE ZUM UMGANG MIT TONERMODULEN

Tonerstaub aus Tonermodulen für Multifunktionsgeräte stellt bei richtigem Umgang keine Gesundheitsgefahr dar.

Für den sicheren Umgang mit Tonermodulen gilt:

- Tonermodule sind für Kinder unzugänglich aufzubewahren.
- Tonermodule dürfen nicht gewaltsam geöffnet werden, um eine Freisetzung von Tonerstaub in die Umgebung zu vermeiden

Falls dennoch Tonerstaub austritt, sollte ein direkter Hautkontakt und das Einatmen des Staubes vermieden werden. Hierzu:

- Tonerpulver mit einem feuchten Wischtuch (Handschuhe benutzen!) aufnehmen und in staubdichte Plastikbeutel geben. Staubaufwirbelungen vermeiden.
- Sollte dennoch Tonerstaub auf die Haut gelangen, betroffene Hautstellen mit reichlich kaltem Wasser und Seife abwaschen
- Tonerstaub, Wischtücher, Handschuhe, sachgerecht entsorgen.






### 6 - ENERGIEDATEN DES GERÄTES

Wie viel Strom ein Gerät verbraucht, hängt ebenso von seinen Eigenschaften ab, wie von der Art, in der Sie es nutzen. Das Gerät e-STUDIO509CS ist so ausgelegt und eingestellt, dass Sie Stromkosten sparen können. Nach dem letzten Druck schaltet es in den Zustand Bereit. Von dort aus kann es bei Bedarf sofort wieder drucken. Wenn kein Bedarf ist, schaltet es nach einer bestimmten Zeit, die man Aktivierungszeit nennt, in zwei Stufen in Energiesparzustände. In diesen nimmt es weniger Leistung (Watt) auf.

Wenn wieder gedruckt werden soll, braucht das Gerät von einem Energiesparzustand aus etwas länger als von dem Zustand Bereit. Diese Verzögerung nennt man Rückkehrzeit. Das Gerät ist so ausgelegt, dass es Ein- und Ausschalten bis zu zweimal täglich in den Zustand 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.

## INFORMATIONEN- UND DATENBLATT FÜR DAS GERÄT e-STUDIO509CS GEMÄSS BLAUER ENGEL (DE-UZ 219)

Symbol des Schalters/Tasters	Betriebszustand	Leistungsaufnahme * [Watt]		
	Höchstmögliche Leistungsaufnahme beim Einschalten; mit allen Optionen	1485		
	Drucken (Dauerbetrieb bei 50 Seiten/Minute) Farbe	750	<b>Aktivierungszeit** [Minuten]</b>	
	Bereit	50,0	0	<b>Rückkehrzeit*** [Sekunden]</b>
	Stromsparmodus A	32	5 (5...5)	1
	Stromsparmodus B	2,2	15 (1...114)	8
	Stromsparmodus C	1,3	6 (6...6)	14
	Ruhezustand	0,1	3 Tage	
	Schalter-Aus	0,1	Schalterbetätigung	

\* gemittelte Werte, gemessen ohne Zubehör

\*\* Die Aktivierungszeit ist die Zeit, die nach dem Ende des Druckvorganges vergeht, bis das Gerät in den jeweiligen Zustand schaltet. Die Zahlen in den Klammern geben den Bereich an, in dem Sie die Aktivierungszeit verstellen können.

\*\*\* Die Rückkehrzeit ist die Zeit, die das Gerät für die Rückkehr in Druckbereitschaft braucht

# INFORMATIONEN- UND DATENBLATT FÜR DAS GERÄT e-STUDIO509CS GEMÄSS BLAUER ENGEL (DE-UZ 219)

## **Energieverbrauch des Gerätes e-STUDIO509CS**

Das Gerät erfüllt die Anforderungen des ENERGY STAR für bildgebende Geräte (Version 3.0).

Bei dem Standardnutzungszyklus gemäß ENERGY STAR Version 3.0 wird für ein Gerät wie der e-STUDIO509CS folgendes angenommen: Je Arbeitstag 32 Druckaufträge mit jeweils 39 Seiten, einseitig im Schwarzdruck, also 1248 Seiten/Tag.

Damit ergibt sich für eine Woche (7-Tage-Woche mit 5 Arbeitstagen zu jeweils 8 Stunden) ein Stromverbrauch im Standardnutzungszyklus gemäß ENERGY STAR Version 3.0, ermittelt mit der Druckvorlage A nach ISO 10561:1999 von 0,69 kWh/Woche.

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

Zum Teil können Sie bei Energiesparzuständen die Aktivierungszeiten verändern. Wenn Sie eine Aktivierungszeit verkürzen, schaltet das Gerät schneller in einen Energiesparzustand und Sie sparen Stromkosten. Falls Sie eine Aktivierungszeit aber verlängern 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 den Stromverbrauchshöchstwert des Blauen Engels ein. Wir empfehlen Ihnen, die Aktivierungszeiten nicht zu verlängern.