

# INFORMATIONEN- UND DATENBLATT FÜR DAS GERÄT e-STUDIO4515AC GEMÄSS BLAUER ENGEL (DE-UZ 219)

## 1 - ALLGEMEINE GERÄTEINFORMATIONEN

Druck-/Kopiergeschwindigkeit: Monochrom: 45 A4 Seiten / Minute  
Vollfarbe: 45 A4 Seiten / Minute  
(ermittelt im kontinuierlichen Druckverfahren)

- 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 Drucks 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: Plastik-Recyclinganteil:**

Toner: T-FC415E-K, T-FC415E-Y,  
T-FC415E-M, T-FC415E-C Der mindest-post-consumer Kunststoff-Rezyklatanteil  
(gem. Definition EPEAT) beträgt:  5 - 10 %

Entwickler: D-FC505-K, D-FC505-Y,  
D-FC505-M, D-FC505-C

 **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)



## 2 - GERÄUSCHEMISSIONEN

**Umwelt- und gesundheitsbezogene Aussagen:**

Das Gerät weist folgenden deklarierten A-bewerteten Schalleistungspegel  $L_{wAd}$  auf:

Druck Monochrom	$L_{wAd} = 68,9 \text{ dB(A)}$
Druck Farbe	$L_{wAd} = 69,2 \text{ dB(A)}$

# INFORMATIONEN- UND DATENBLATT FÜR DAS GERÄT e-STUDIO4515AC 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. Zur Teilnahme an unserem Rücknahmesystem registrieren Sie sich bitte einmalig in dem Takeback-Portal der Firma LPR, die für uns das Rücknahmeprogramm steuert: <https://toshiba.takeback.eu>

Unser Rücknahmesystem bietet Ihnen die Wahlmöglichkeit zwischen einer Einzelmengenrücknahme und der Rücknahme von größeren, immer wiederkehrenden Mengen an Verbrauchsmaterialien an.

### Rücknahme der Fotoleitertrommeln

Hier gilt der gleiche Ablauf wie bei den Tonerbehältern.

## INFORMATIONEN- UND DATENBLATT FÜR DAS GERÄT e-STUDIO4515AC 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-STUDIO4515AC 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.

## INFORMATIONEN- UND DATENBLATT FÜR DAS GERÄT e-STUDIO4515AC GEMÄSS BLAUER ENGEL (DE-UZ 219)

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.

Symbol des Schalters/Tasters	Betriebszustand	Leistungsaufnahme * [Watt]	Aktivierungszeit** [Minuten]	Rückkehrzeit*** [Sekunden]
	Höchstmögliche Leistungsaufnahme beim Einschalten; mit allen Optionen	1179		
	Drucken (Dauerbetrieb bei 45 Seiten/Minute) Farbdruck	647		
	Bereitmodus	90,46	0	
	Energiesparmodus	43,34	1 (1...60)	6
	Schlafmodus	0,55	1 (1...60) oder durch Schalterbetätigung	13
	Aus-Modus	0,00	Schalterbetätigung	38

\* 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

### Erklärung der Betriebszustände

#### Bereitmodus:

Der Bereit-Modus liegt vor, wenn der Drucker momentan keine Ausgabe erzeugt, seine Betriebsbedingungen erreicht hat und zur Erstellung von Ausdrucken bereit ist, aber noch nicht in den Ruhemodus übergegangen ist.

#### Energiesparmodus:

Das Gerät schaltet automatisch in den Energiesparmodus, wenn es über einen definierten Zeitraum nicht benutzt wird. In diesem Modus wird „Energiesparmodus“ im Display angezeigt und die Taste ENERGY SAVER und die Main Power LED leuchten grün. Die Voreinstellung für die automatische Aktivierung des Energiesparmodus ist 1 Minute. Durch Drücken der ENERGY SAVER Taste gelangt man wieder in den Bereit-Modus.

#### Schlafmodus:

Im Schlafmodus ist die Leistungsaufnahme noch geringer als im Energiesparmodus, da neben der Heizung für die Fixiereinheit auch weitere elektronische Bauteile nicht weiter mit Strom versorgt werden. Die Voreinstellung für die automatische Aktivierung des Schlafmodus ist 1 Minute. In diesem Modus ist das Display aus und die Main Power LED leuchtet. Durch Drücken der Taste „On/Off“ gelangt man wieder in den Bereit-Modus. Die Aktivierung des Schlafmodus geschieht ebenfalls zeitgesteuert oder durch Drücken der Taste ENERGY SAVER.

# INFORMATIONEN- UND DATENBLATT FÜR DAS GERÄT e-STUDIO4515AC GEMÄSS BLAUER ENGEL (DE-UZ 219)

## Aus-Modus:

Der Drucker wird durch die Displaysteuerung ausgeschaltet. Das Gerät ist zwar aus, zieht aber immer noch minimalen Strom. Ein vollständig abgeschalteter Energieverbrauch kann nur durch eine Trennung vom Netz erreicht werden. Dieses kann entweder durch Ziehen des Netzsteckers oder über eine schaltbare Steckdosenleiste erfolgen.

## **Energieverbrauch des Gerätes e-STUDIO4515AC**

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-STUDIO4515AC folgendes angenommen: Je Arbeitstag 32 Druckaufträge mit jeweils 31 Seiten, einseitig im Schwarzdruck, also 992 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 0,59 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.