

## TA Triumph-Adler P-3020MFP

(Druck-/Kopiergeschwindigkeit maximal 30 Seiten/Minute)

### Informations- und Datenblatt der Umwelteigenschaften gemäß den Vorgaben des Blauen Engels für Bürogeräte mit Druckfunktion (RAL-UZ 171)

#### Allgemeine Informationen

Der TA Triumph-Adler P-3020MFP trägt das Umweltzeichen Blauer Engel. Folgende Hinweise beziehen sich auf die Vergabekriterien:

Verwenden Sie nur das speziell für dieses MFP entwickelte Toner-Kit von TA Triumph-Adler, da die Anforderungen des Umweltzeichens Blauer Engel damit geprüft und erfüllt wurden.

Beim Austauschen des Tonerbehälters ist eine Reinigung des Gerätes 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 sind 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.

Der mitgelieferte Toner ist nach Erstbefüllung des Neugerätes noch ausreichend für 1.000 Seiten gemäß ISO/IEC 19752.

TA Triumph-Adler nimmt Verbrauchsmaterialien (z. B. Tonerbehälter) kostenfrei zurück. Rücknahmestellen finden Sie bei Ihrem TA Triumph-Adler Solution Center.

Das MFP ist zur Verarbeitung von Recyclingpapier entsprechend DIN/EN 12281:2002 geeignet.

Es ist standardmäßig mit einer Duplex-Einheit für beidseitiges Drucken und Kopieren ausgestattet.

Die Photoleitertrommel wird mit dem Maintenance Kit nach 200.000 Seiten durch den Fachhandelspartner ausgetauscht. Im Zuge der Wartung werden eingebaute Filter begutachtet und gegebenenfalls ausgetauscht.

Elektronische Neugeräte geben in den ersten Tagen flüchtige Verbindungen in die Raumluft ab. Sorgen Sie deshalb bitte für einen ausreichenden Luftwechsel im Aufstellraum.

Die Gewährleistung des Multifunktionssystems entspricht den gesetzlichen Regelungen. Gegen Aufpreis ist über TA Triumph-Adler Vertragspartner ein Wartungsvertrag erhältlich, in der die Funktionsfähigkeit garantiert wird.

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

Die Rückgabe des Multifunktionssystems ist im Elektro-Gesetz geregelt. Privatkunden können das Gerät kostenfrei bei den öffentlich rechtlichen Sammelstellen zurückgeben. Geschäftskunden setzen sich bitte mit Ihrem TA Triumph-Adler Solution Center oder direkt mit der TA Triumph-Adler GmbH in Verbindung.

Die im Multifunktionssystem enthaltene Batterie vom Typ Panasonic CR2032 ist frei von Cadmium, Blei und Quecksilber. Ein Ausbau ist nicht notwendig, da sie innerhalb der Lebensdauer des Systems nicht gewechselt werden muss.

## Informationen zu den Geräuschemissionen des TA Triumph-Adler P-3020MFP

Der garantierte Schallleistungspegel  $L_{wAd}$ , bestimmt nach den Vorschriften des RAL-UZ 171, beträgt beim Kopiervorgang 66,5 dB(A).

Drucker mit einem  $L_{wAd}$  größer gleich 63,0 dB(A) sind nicht zum Einsatz in Räumen geeignet, in denen vorwiegend geistige Tätigkeit verrichtet werden und sollten deshalb in separaten Räumen aufgestellt werden.

## Energiedaten des Gerätes nach RAL-UZ 171

### 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. Spezielle Informationen zum TA Triumph-Adler P-3020MFP

Wie viel Strom ein Gerät verbraucht, hängt ebenso von seinen Eigenschaften ab, wie von der Art, in der Sie es nutzen. Der TA Triumph-Adler P-3020MFP ist so ausgelegt und eingestellt, dass Sie Stromkosten sparen können. Nach dem letzten Druck bzw. der letzten Kopie schaltet das Gerät in den Zustand „Bereit“. Von dort aus kann es bei Bedarf sofort wieder drucken oder kopieren. Wenn kein Bedarf ist, schaltet es nach einer bestimmten Zeit, die man Aktivierungszeit nennt in einen Energiesparzustand. In diesem nimmt es weniger Leistung (Watt) auf. Wenn wieder gedruckt oder 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. Der TA Triumph-Adler P-3020MFP erfüllt aber die strengen Anforderungen des Blauen Engels für die Rückkehrzeit. So braucht das Gerät zum Beispiel vom Zustand „Ruhemodus“ aus nur 6,96 Sekunden für die Rückkehr in den „Bereit“-Modus. 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).


Die Aktivierungszeiten für den „Ruhemodus“ und den „Energiesparmodus“ lassen sich vom Anwender über das Bedienfeld am Gerät oder das Command Center (bei Betrieb über Netzwerkanschluss) von 1 bis 60 Minuten ändern.

Das Multifunktionssystem ist so ausgelegt, dass es Ein- und Ausschalten bis zu zweimal täglich in den Zustand „Schalter-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.

## Übersicht über die Betriebszustände des TA Triumph-Adler P-3020MFP

Max. Kopier-/Druckgeschwindigkeit im DIN-A4 Format: 30 Seiten/Minute  
(ermittelt nach: continuous printing)

Symbol des Schalters	Betriebszustand	Leistungsaufnahme <sup>(1)</sup> [Watt]	Aktivierungszeit <sup>(2)</sup> [Minuten]	Rückkehrzeit <sup>(3)</sup> [Sekunden]
	Höchstmögliche Leistungsaufnahme (beim Einschalten)	961		
	Drucken/Kopieren	431		
	Bereit	62	0	
	Energiesparmodus <sup>(4)</sup>	62	1 (1....60)	0
	Ruhemodus	3,7	1 (1....60)	6,96
	Schalter-Aus (Schein-Aus)	0,3	Schalterbetätigung	20

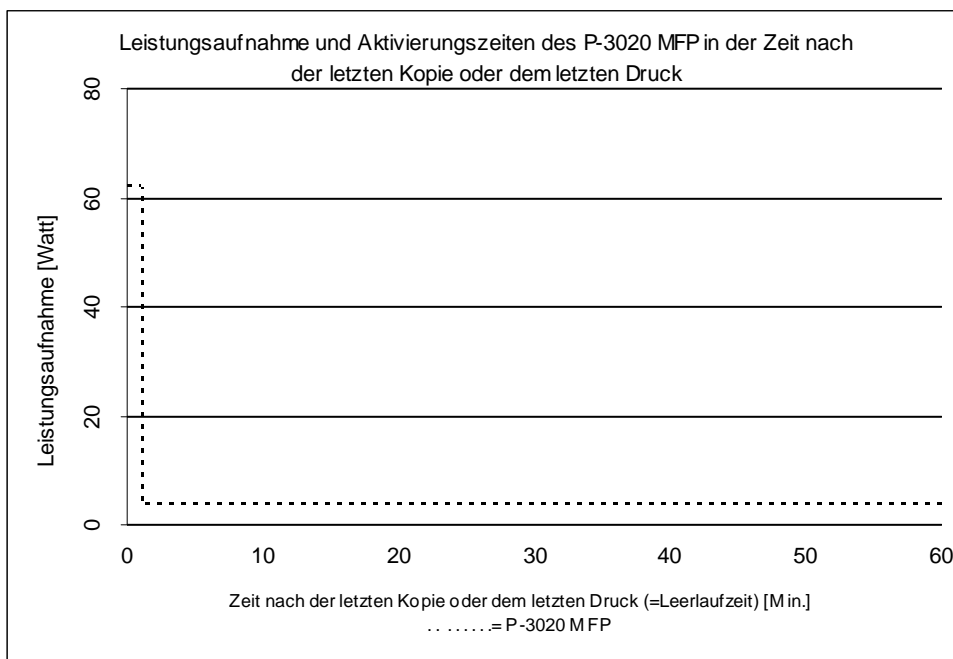
<sup>(1)</sup> Gemittelte Werte des Basisgerätes, gemessen ohne Zubehör

<sup>(2)</sup> Die Aktivierungszeit ist die Zeit, die nach dem Ende des Kopier- bzw. Druckvorganges vergeht, bis das Gerät in den Zustand schaltet. Die Zahlen in Klammern geben den Bereich an, in dem Sie die Aktivierungszeit verstellen können.

<sup>(3)</sup> Die Rückkehrzeit ist die Zeit, die das Gerät für die Rückkehr in den Bereit-Modus braucht.

<sup>(4)</sup> Dieser Energiezustand ist nicht bei der Auslieferung aktiviert.

Die Werte gelten auch dann, wenn das Gerät an ein Datennetz angeschlossen ist.



### **Energieverbrauch des TA Triumph-Adler P-3020MFP**

Bei dem Standardnutzungszyklus gemäß aktuellem ENERGY STAR wird für ein Multifunktionssystem wie dem TA Triumph-Adler P-3020MFP folgendes angenommen: Je Arbeitstag 30 Druckaufträge mit jeweils 15 Seiten, einseitig, also 450 Seiten/Tag.

Damit ergibt sich für eine Woche (7-Tage-Woche mit 5 Arbeitstagen zu jeweils 8 Stunden) ein Energieverbrauch von 1,770 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 den Stromverbrauchshöchstwert des Blauen Engels ein. Wir empfehlen Ihnen, die Aktivierungszeiten nicht zu verlängern.

Der Stromverbrauch kann nur durch Ziehen des Netzsteckers vollständig unterbunden werden.

Nutzerinformationen zum Blauen Engel finden Sie im Downloadcenter unter dem jeweiligen Drucker oder Multifunktionsgerät: <http://www.triumph-adler.de/C125713A00471CCE/direct/umwelt-sicherheit>

Weitere Informationen zur RAL-UZ 171 finden Sie unter [www.blauer-engel.de](http://www.blauer-engel.de).