

# Epson WorkForce AL-M320DN (from S/N X38N118649) Benutzerinformation Blauer Engel RAL-UZ 205

Informations- und Datenblatt der Umwelteigenschaften gemäß den Vorgaben des Blauen Engel für Bürogeräte mit Druckfunktion (RAL-UZ 205)



[www.blauer-engel.de/uz205](http://www.blauer-engel.de/uz205)

- geringer Energieverbrauch
- emissions- und lärmarm
- langlebig

Das Epson Drucksystem WorkForce AL-M320DN (from S/N X38N118649) ist mit dem Zertifikat Blauer Engel (RAL-UZ 205, Ausgabe Januar 2017) ausgezeichnet und erfüllt insgesamt mehr als 100 strenge Zertifizierungskriterien des Umweltzeichens.

Im Folgenden werden wesentliche Umweltinformationen zu diesem Gerät zusammengefasst.

Umfassende Informationen zu den Produktanforderungen des Blauen Engels sind verfügbar unter: [www.blauer-engel.de](http://www.blauer-engel.de) bzw. [www.blauer-engel.de/uz205](http://www.blauer-engel.de/uz205)

#### Produktbezeichnung:

Epson WorkForce AL-M320DN (from S/N X38N118649)

#### Gültigkeitsbereich:

Diese Information hat in Deutschland Gültigkeit.

#### Druck- und Kopiergeschwindigkeit:

Drucken ISO/IEC 24734: 40 [s/w].

#### Batterien / Batterierücknahme:

Der Drucker enthält keine Batterien.

#### Rücknahme von Verbrauchsmaterialien und Geräte:

Epson nimmt Verbrauchsmaterialien (z.B. Tintenbehälter) kostenfrei zurück. Weitere Information hierzu finden Sie im Internet unter [www.epson.de](http://www.epson.de) bzw. [www.epson.de/de/de/viewcon/corporatesite/cms/index/24](http://www.epson.de/de/de/viewcon/corporatesite/cms/index/24).

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 Handelspartner oder direkt mit Epson Deutschland in Verbindung.

#### Hinweise zu Post-Consumer Kunststoff-Rezyklat

Dieses Epson Modell verfügt über einen Post-Consumer Kunststoff-Rezyklatanteil von 0-1%.

#### Verwendbarkeit von Recyclingpapier:

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

#### Beidseitige Ausdrücke und Kopien:

Das Gerät verfügt in der Standardausstattung über eine Duplex-Einheit mit der beidseitige Ausdrücke und Kopien erstellt werden können. Die Duplex-Einheit ist standardmäßig vorinstalliert.

# Epson WorkForce AL-M320DN (from S/N X38N118649) Benutzerinformation Blauer Engel RAL-UZ 205

## Reparatursicherheit:

Original-Ersatzteile und Original-Verbrauchsmaterialien sind nach Einstellung der Produktion noch mindestens fünf Jahre lang erhältlich.

## Tonerpatronen:

Reinigungs-, Wartungs- und Entsorgungstätigkeiten sollten nur von geschultem Personal durchgeführt werden. Nähere Informationen dazu finden Sie im Handbuch.

Bei dem in der Erstausstattung enthaltenen Tonerpatronen handelt es sich um ein sogenanntes Starter-Kit mit einer Reichweite von ca. 2000 Seiten (ISO/IEC 19752 Yield Test Report)

Tonerbehälter dürfen 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 sind für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Verwenden Sie nur speziell für diesen Drucker entwickelte Toner von Epson, da die Anforderungen des Umweltzeichens Blauer Engel damit geprüft und erfüllt wurden.

## Hinweis zu Emissionen:

Elektronische Neugeräte können in den ersten Tagen der Nutzung flüchtige Verbindungen in die Raumluft abgeben. Sorgen Sie deshalb bitte für einen ausreichenden Luftwechsel im Aufstellraum.

## Gewährleistung und Garantie:

Die Gewährleistung der Drucker entspricht den gesetzlichen Regelungen. Eine Verlängerung der im Lieferumfang enthaltenen Garantie ist gegen Aufpreis über Epson Handelspartner oder über den Epson Store möglich.

## Geräuschemissionen

Der garantierte Schalleistungspegel des Epson WorkForce AL-M320DN (from S/N X38N118649) beträgt im Schwarz-Weiß-Druck  $L_{WAd,m} = 68,1 \text{ dB}$ .

## Leistungsaufnahme und TEC Wert

Bei dem Standardnutzungszyklus – analog des Energy Star – wird für ein Gerät wie dem Epson WorkForce AL-M320DN (from S/N X38N118649) folgendes angenommen: Je Arbeitstag 32 Druckaufträge mit jeweils 19 Seiten, einseitig im Schwarz-Weiß-Druck, also 608 Seiten/Tag. Damit ergibt sich für eine Woche (7-Tage-Woche mit 5 Arbeitstagen zu jeweils 8 Stunden) ein Energieverbrauch von **1.6 kWh/Woche**.

Wie viel Strom ein Gerät verbraucht, hängt ebenso von seinen Eigenschaften ab, sowie von der Art, wie Sie es nutzen. Der Epson WorkForce AL-M320DN (from S/N X38N118649) ist so ausgelegt und eingestellt, dass Sie Stromkosten sparen können: Nach dem letzten Druck schaltet das Gerät 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 den *Energiesparmodus*. In diesem Modus nimmt es weniger Leistung (Watt) auf.

Wenn wieder gedruckt werden soll, braucht das Gerät in der Regel von einem Energiesparmodus aus etwas länger als von dem Zustand „Bereit“. Diese Verzögerung nennt man *Rückkehrzeit*. Der Epson WorkForce AL-M320DN (from S/N X38N118649) erfüllt die strengen Anforderungen des Blauen Engels für die *Rückkehrzeit* ([www.blauer-engel.de](http://www.blauer-engel.de)). So braucht der Epson WorkForce AL-M320DN (from S/N X38N118649) zum Beispiel aus dem *Sparmodus* nur 12 Sekunden für die Rückkehr in die *Druckbereitschaft*.

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).

# Epson WorkForce AL-M320DN (from S/N X38N118649) Benutzerinformation Blauer Engel RAL-UZ 205

Alternativ können Sie das Gerät auch manuell ausschalten. Die Geräte sind so ausgelegt das auch ein wiederholtes tägliches Ausschalten nicht zur Schädigung des Gerätes führt.

Wenn Sie jedoch einen Stromverbrauch vermeiden und deshalb das Gerät vollständig vom Netz trennen wollen, so trennen Sie bitte das Gerät vollständig von der Stromversorgung (Netzstecker ziehen; Bitte beachten Sie die Informationen zu diesem Thema im Benutzerhandbuch).


Wir empfehlen Ihnen, die *Aktivierungszeit* nicht zu verlängern, das Gerät bleibt damit länger in einem Zustand höherer Leistungsaufnahme und verbraucht dadurch mehr Strom.

In der nachfolgenden Tabelle finden Sie die einzelnen Werte der Leistungsaufnahme sowie die Aktivierungszeiten. Bei der Auslieferung sind die dort genannten Werte eingestellt. Mit diesen erfüllt das Gerät die Anforderungen des Umweltzeichens Blauer Engel.

## Rückkehr- und Aktivierungszeiten des Epson WorkForce AL-M320DN (from S/N X38N118649)

Übersicht über die Betriebszustände des Epson WorkForce AL-M320DN (from S/N X38N118649)

Druckgeschwindigkeit im DIN-A4 Format: 40 Seiten/Minute (ISO/IEC 24734)

Symbol des Schalters / Tasters	Betriebszustand	Leistungsaufnahme* in Watt		
	Höchstmögliche Leistungsaufnahme: beim Einschalten	Max. <b>870 W</b>		
	Drucken	<b>466 W</b>	Aktivierungszeit **	
	Bereitschaft modus	<b>6.99 W</b>	<b>0 min</b>	Rückkehrzeiten ***
	Ruhemodus	<b>1.01 W</b>	<b>1 min (1-120)</b>	<b>12 sek</b>
	Strom Aus	<b>0.05 W</b>	<b>480 min (120-480)</b>	-
	Strom Aus modus	<b>&lt;0.1 W ****</b>	Schalterbetätigung	-

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

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

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

\*\*\*\* Messwert nach 15 min

Weitere Informationen zum Blauen Engel finden Sie im Internet unter:

[www.blauer-engel.de](http://www.blauer-engel.de) bzw. [www.blauer-engel.de/uz205](http://www.blauer-engel.de/uz205) .

**EPSON**<sup>®</sup>  
EXCEED YOUR VISION

EPSON DEUTSCHLAND GmbH

Otto-Hahn-Straße 4  
40670 Meerbusch  
Postfach 23 54  
40646 Meerbusch  
Tel. (+49) 0 21 59 -5 38 -0  
Fax (+49) 0 21 59 -5 38 -30 00  
[www.epson.de](http://www.epson.de)

ISO 9001 :2000 BVOI Zertifizierungs-Nummer NL7001108  
ISO 14001 :2004 BVOI Zertifizierungs-Nummer NL7001028  
Sitz der Gesellschaft ist Meerbusch  
Eingetragen beim Handelsregister Neuss HRB 12633  
Geschäftsführer:  
Henning Ohlsson, Kazuyoshi Yamamoto, Hideki Kitamura