

# Umweltdatenblatt

**P-4020DN**

(ab Seriennummer VP17102094)

Umweltmanagement	Die Fertigung dieses Geräts erfolgt in Produktionsstätten, die mit einem Umweltmanagementsystem gem. ISO 14001 arbeiten.																		
Umweltzertifikat	Blauer Engel nach DE-UZ 219																		
Leistungsaufnahme   Wärmeabgabe	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th><u>Leistungsaufnahme</u></th> <th><u>Wärmeabgabe</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Maximal (beim Einschalten, „inkl. Optionen“):</td> <td>974 W</td> <td>3506 kJ/h</td> </tr> <tr> <td>Drucken:</td> <td>620 W</td> <td>2232 kJ/h</td> </tr> <tr> <td>Bereit:</td> <td>8,0 W</td> <td>29 kJ/h</td> </tr> <tr> <td>Ruhemodus:</td> <td>0,8 W</td> <td>2,9 kJ/h</td> </tr> <tr> <td>Schalter-Aus:</td> <td>0,1 W</td> <td>0,4 kJ/h</td> </tr> </tbody> </table>		<u>Leistungsaufnahme</u>	<u>Wärmeabgabe</u>	Maximal (beim Einschalten, „inkl. Optionen“):	974 W	3506 kJ/h	Drucken:	620 W	2232 kJ/h	Bereit:	8,0 W	29 kJ/h	Ruhemodus:	0,8 W	2,9 kJ/h	Schalter-Aus:	0,1 W	0,4 kJ/h
	<u>Leistungsaufnahme</u>	<u>Wärmeabgabe</u>																	
Maximal (beim Einschalten, „inkl. Optionen“):	974 W	3506 kJ/h																	
Drucken:	620 W	2232 kJ/h																	
Bereit:	8,0 W	29 kJ/h																	
Ruhemodus:	0,8 W	2,9 kJ/h																	
Schalter-Aus:	0,1 W	0,4 kJ/h																	
Typischer Stromverbrauch (TEC)	0,45 kWh/Woche (ermittelt gem. ENERGY STAR 3.0)																		
Aufstellhinweise	Der Drucker sollte so aufgestellt werden, dass sowohl seitlich, als auch vor und hinter dem System ausreichend Platz für die Bedienung und zur Wartung freigehalten wird. Für eine gute Belüftung sorgen. Das Druck-System nicht in staubigen Räumen aufstellen und vor Ammoniakdämpfen schützen. Bitte beachten Sie die Hinweise im Anwenderhandbuch.																		
Luftfeuchtigkeit	10% - 80%																		
Raumtemperatur	10°C - 32,5°C																		
Geräuschemission (gem. ISO 7779)	<p>Surface sound pressure level        (Messung in 1m Entfernung, Durchschnitt aus Einzelmessungen)</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Betrieb:</td> <td>49,6 dB(A) L<sub>pA</sub></td> </tr> <tr> <td>„Leise Modus“ (reduzierte Druckgeschwindigkeit):</td> <td>45,5 dB(A) L<sub>pA</sub></td> </tr> <tr> <td>Bereit:</td> <td>nicht messbar</td> </tr> <tr> <td>Operator position (Messung in Bedienerposition)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Betrieb:</td> <td>56,1 dB(A) L<sub>pA</sub></td> </tr> <tr> <td>„Leise Modus“ (reduzierte Druckgeschwindigkeit):</td> <td>51,1 dB(A) L<sub>pA</sub></td> </tr> <tr> <td>Bereit:</td> <td>nicht messbar</td> </tr> </tbody> </table> <p>Schalleistungspegel (DE-UZ 219)</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Betrieb:</td> <td>65,1 dB(A) L<sub>WA</sub>d</td> </tr> </tbody> </table>	Betrieb:	49,6 dB(A) L <sub>pA</sub>	„Leise Modus“ (reduzierte Druckgeschwindigkeit):	45,5 dB(A) L <sub>pA</sub>	Bereit:	nicht messbar	Operator position (Messung in Bedienerposition)		Betrieb:	56,1 dB(A) L <sub>pA</sub>	„Leise Modus“ (reduzierte Druckgeschwindigkeit):	51,1 dB(A) L <sub>pA</sub>	Bereit:	nicht messbar	Betrieb:	65,1 dB(A) L <sub>WA</sub> d		
Betrieb:	49,6 dB(A) L <sub>pA</sub>																		
„Leise Modus“ (reduzierte Druckgeschwindigkeit):	45,5 dB(A) L <sub>pA</sub>																		
Bereit:	nicht messbar																		
Operator position (Messung in Bedienerposition)																			
Betrieb:	56,1 dB(A) L <sub>pA</sub>																		
„Leise Modus“ (reduzierte Druckgeschwindigkeit):	51,1 dB(A) L <sub>pA</sub>																		
Bereit:	nicht messbar																		
Betrieb:	65,1 dB(A) L <sub>WA</sub> d																		
Lichtquelle	Belichtung Trommel: Laser																		
Emissionen	<p>nach DE-UZ 219</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>TVOC (Betrieb):</td> <td>1,9 mg/h</td> </tr> <tr> <td>TVOC (Bereit):</td> <td>0,039 mg/h</td> </tr> <tr> <td>Benzol:</td> <td>&lt; Bestimmungsgrenze</td> </tr> <tr> <td>Styrol:</td> <td>&lt; Bestimmungsgrenze</td> </tr> <tr> <td>Ozon:</td> <td>&lt; Bestimmungsgrenze</td> </tr> <tr> <td>Staub:</td> <td>0,26 mg/h</td> </tr> </tbody> </table>	TVOC (Betrieb):	1,9 mg/h	TVOC (Bereit):	0,039 mg/h	Benzol:	< Bestimmungsgrenze	Styrol:	< Bestimmungsgrenze	Ozon:	< Bestimmungsgrenze	Staub:	0,26 mg/h						
TVOC (Betrieb):	1,9 mg/h																		
TVOC (Bereit):	0,039 mg/h																		
Benzol:	< Bestimmungsgrenze																		
Styrol:	< Bestimmungsgrenze																		
Ozon:	< Bestimmungsgrenze																		
Staub:	0,26 mg/h																		

# Environmental Data Sheet

**P-4020DN**

(from serial number VP17102094)

Environmental Management	This device is manufactured in production facilities that work with an environmental management system in accordance with ISO 14001.	
Environmental Label	Blue Angel DE-UZ 219	
Power Consumption   Heat Emission	<u>Power Consumption</u>	<u>Heat Emission</u>
	Maximum (at switch on, full options):	
	974 W	3506 kJ/h
	Printing: 620 W	2232 kJ/h
	Ready: 8.0 W	29 kJ/h
	Sleep mode: 0.8 W	2.9 kJ/h
	Off-mode: 0.1 W	0.4 kJ/h
TEC	0.45 kWh/week (determined according to ENERGY STAR 3.0)	
Installation Notes	<p>The printer should be placed in a way, that there is adequately space for operation and maintenance on both sides, as well as in front and behind the system. Provide adequate ventilation. Do not set up the printer in dusty rooms, and protect against ammonia vapours.</p> <p>Please follow the instructions in the user manual.</p>	
Humidity	10% - 80%	
Room Temperature	10°C – 32.5°C	
Noise Emission (According to ISO 7779)	<p>Surface sound pressure level          (Measurement in 1 m distance; average of single measurements)</p> <p>Operation: 49.6 dB(A) L<sub>pA</sub>          Quiet-mode: 45.5 dB(A) L<sub>pA</sub>          Ready: not measurable</p> <p>Operator position</p> <p>Operation: 56.1 dB(A) L<sub>pA</sub>          Quiet-mode: 51.1 dB(A) L<sub>pA</sub>          Ready: not measurable</p> <p>Sound power level (DE-UZ 219)</p> <p>Operation: 65.1 dB(A) L<sub>WA</sub>d</p>	
Light Source	Exposure drum: Laser	
Emissions	<p>According to DE-UZ 219</p> <p>TVOC (Operation): 1.9 mg/h          TVOC (Ready): 0.039 mg/h          Benzene: &lt; Limit of quantitation          Styrene: &lt; Limit of quantitation          Ozone: &lt; Limit of quantitation          Dust: 0.26 mg/h</p>	