



KONICA MINOLTA

# Umweltdatenblatt

Seite: 1/5      Version 1.3

Datum: 01.07.2015

überarbeitet am: 23.05.2017

## Modell: bizhub C368

|                               |  |                       |                      |
|-------------------------------|--|-----------------------|----------------------|
| <b>1      <u>Firma</u></b>    |  |                       |                      |
| Hersteller/Lieferant:         | Konica Minolta Business Solutions Europe GmbH  | Tel.:+49/511/7404-0   |                      |
| Anschrift:                    | D-30855 Langenhagen, Europaallee 17  | Fax:+49/511/741050    |                      |
| Auskunft gebende Abteilungen: | <b>Für Deutschland:</b><br>Konica Minolta Business Solutions Deutschland GmbH, Service Support Division  | Tel.:+49/511/7404-664 | Fax:+49/511/7404-614 |
|                               | <b>Für Österreich:</b> Konica Minolta Austria, QW & Umwelt   | Tel.:+43/1/87882-290  | Fax:+43/1/87882-203  |
|                               | <b>Für die Schweiz:</b> Graphax AG   | Tel.:+41/43/3223535   | Fax:+41/43/3223500   |
| Herausgebende Abteilung:      | Konica Minolta Business Solutions Europe GmbH, Corporate Branding and Sustainability, Markus Kelch<br><a href="mailto:markus.kelch@konicaminolta.eu">markus.kelch@konicaminolta.eu</a> | Tel.:+49/511/7404-361 | Fax:+49/511/7404-396 |
| Hersteller/Lieferant:         | Konica Minolta Business Solutions Europe GmbH  | Tel.:+49/511/7404-0   |                      |

|                                |   |  |   |
|--------------------------------|---|--|---|
| <b>2      <u>Zeugnisse</u></b> |   |  |   |
| 2.1                            | EG-Konformitätserklärung:                 | EN 17050-1   | Für das Produkt liegt eine EG-Konformitätserklärung nach EN 17050-1 vor. Diese kann bei der herausgebenden Abteilung abgerufen werden.  |
| 2.2                            | EG-Richtlinien:                           | 2014/35/EG<br>2014/30/EG<br>2011/65/EG<br>2009/125/EG<br>1995/5/EG           | Das Produkt ist in Übereinstimmung mit den aufgeführten EG-Richtlinien:<br>- Niederspannungsrichtlinie / Gerätesicherheit<br>- EMV Richtlinie / Elektromagnetische Verträglichkeit<br>- RoHS 2 Richtlinie<br>- Richtlinie für energieverbrauchsrelevante Produkte<br>- R&TTE Richtlinie |
| 2.3                            | Sicherheitsprüfung:                       | GS-Zeichen TÜV S 503 09 330<br>NEMKO Zeichen P15219868                       | TÜV Rheinland      EN 60950-1<br>Nemko Norwegen      EN 60950-1   |
| 2.4                            | EAC Zertifizierung:                       | EAC Zertifikat Nr.<br>BY/112 02.01 020 06735(0065674)                        |   |
| 2.5                            | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): | EMV-Zeichen CJ 503 11 731  | TÜV Rheinland      EN 55022, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17, CISPR 22, CISPR 24, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3  |
| 2.6                            | ENERGY STAR:                              | EU ENERGY STAR Anforderungen werden eingehalten                              | Europäische Kommission      In EU ENERGY STAR Datenbank aufgenommen   |
| 2.7                            | Deutsches Umweltzeichen „Blauer Engel“:   | Umweltzeichen nach RAL-UZ 171 Nr. 27294                                      | RAL      RAL-UZ 171, Vergabegrundlage Juli 2012   |
| 2.8                            | Dokumentenechtheit:                       | PTS Zertifikat Nr. 4593-2015-41.145 (Drucker)<br>4591-2015-41.144 (Kopierer) | Papiertechnische Stiftung (PTS)      Nach Dokumenten- und Notarsverordnung (DONot), § 29; relevante Prüfbedingungen sind auf dem jeweiligen Test-Zertifikat vermerkt!   |
| 2.9                            | Archivierung:                             | ISO 11798 Zertifikat Nr. ist beantragt                                       | SP Technical Research Institut (Schweden)      Swedish National Archive Regulations mit Test nach ISO 11798   |
| 2.10                           | Qualitätsmanagement:                      | Zertifikat ISO 9001  | Dieses Produkt wurde in Fertigungsstätten hergestellt, die mit einem Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001 arbeiten.  |
| 2.11                           | Umweltmanagement:                         | Zertifikat ISO 14001   | Dieses Produkt wurde in Fertigungsstätten hergestellt, die mit einem Umweltmanagementsystem nach ISO 14001 arbeiten.  |

**Modell: bizhub C368**

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 3   | <u>Allgemeine Angaben</u>                  |  |
| 3.1 | Kopier- / Druckleistung:                   | 36 Kopien / Minute (in Schwarz-Weiß)<br>36 Kopien / Minute (in Farbe)  |
| 3.2 | Gewicht:                                   | ca. 85 Kg      Grundgerät ohne Zubehör (inkl. ADF)   |
| 3.3 | Abmessungen:                               | 615 (B) x 685 (T) x 779 (H) mm      Grundgerät ohne Zubehör<br>Dies entspricht 328,2 Litern  |
| 3.4 | Umweltschutzprogramme:                     | Dieses Produkt hält folgende Umweltprogramme ein:<br><br>Konica Minolta Umwelt Richtlinie<br>Konica Minolta Programm zum sicheren Umgang mit Chemikalien<br>Konica Minolta Bewertungsprogramm der Umwelteinflüsse des Produktes<br>Umweltmanagement aller Produktionsstätten nach ISO 14001<br>Konica Minolta Umwelt Report und Umweltbilanz (jährliche Veröffentlichung)<br>Webseite: <a href="http://konicaminolta.net/environment/index.html">http://konicaminolta.net/environment/index.html</a>   |
| 3.5 | Sicherung der Langlebigkeit des Produktes: | freiwilliges Angebot des Herstellers<br><br>Verfügbarkeit von Ersatzteilen: Bis 5 Jahre nach Produktionseinstellung<br>Verfügbarer Service für die Geräte: Bis 5 Jahre nach Produktionseinstellung (abhängig von der Dienstleistungsvereinbarung, Business to Business (B2B))<br>Produktgarantie: Abhängig von der Dienstleistungsvereinbarung, Business to Business (B2B)   |
| 3.6 | Stoffe:                                    | Das hier beschriebene Produkt enthält kein*:<br><br>Kadmium (< 0,01%),<br>Quecksilber (Ausnahme: Fluoreszenz-Lampe)<br>Chrom-VI,<br>Blei in Linsen und mechanischen Kunststoffteilen<br>Polybromierte Bisphenole und ihre Ether in Plastikteilen in Konzentrationen die über die natürliche Hintergrundbelastung hinausgehen.<br>Ozon zersetzende Substanzen gemäß den Kategorien wie sie laut Montreal Protokoll verboten sind.<br>Chlorparafine mit einer Kettenlänge von 10-13 Atomen, einem Chlorgehalt von > 50% in mechanischen Plastik Teilen.<br>PCB oder PCT<br>Großflächige Plastik Gehäuseteile (mit >25g Gewicht) enthalten keine halogenierten Flammschutzmittel.<br>* Verunreinigungsgrenze 0,1% |

|  |  |                                     |                     |            |
|--|--|-------------------------------------|---------------------|------------|
| 4  | <u>Emissionen</u>                              |                                     |                     |            |
| 4.1  | Betriebsgeräusch:                              | Schall-Leistung, L <sub>wa</sub> *  | <u>Messwert</u>     |            |
|  |  | Schall-Leistung, L <sub>wad</sub> * | Bereitschaft        | 40,7 dB(A) |
|  |  |                                     | Kopierbetrieb Farbe | 63,6 dB(A) |
|  | Kopierbetrieb s/w                              |                                     | 63,1 dB(A)          |            |
|  | Schalldruck, L <sub>pa</sub> + am Arbeitsplatz | Bereitschaft                        | 43,7 dB(A)          |            |
|  |  | Kopierbetrieb Farbe                 | 66,6 dB(A)          |            |
|  |  | Kopierbetrieb s/w                   | 66,1 dB(A)          |            |
|  | Bereitschaft                                   | 24,5 dB(A)                          |                     |            |
|  | Kopierbetrieb Farbe                            | 47,7 dB(A)                          |                     |            |
| Kopierbetrieb s/w  | 47,0 dB(A)                                     |                                     |                     |            |
| Basismaschine ohne Systemzubehör<br>* gemessen nach RAL-UZ 171<br>+ arbeitsplatzbezogener Emissionswert, Bystander Position, Meßpunkt: h=1,50m; d=1,00m<br>nm nicht gemessen |  |                                     |                     |            |



**Modell: bizhub C368**

4.2 Energie:

Maximale Leistungsaufnahme #  
Mittlere Leistungsaufnahme °

| Messwert      |                                  |  |
|---------------|----------------------------------|--|
| Max.          | 2000 W                           | bei 230 V  |
| Kopierbetrieb | 660 W                            | bei 230 V  |
| Bereitschaft  | 120 W<br>35 W<br>0,6 W<br>0,01 W | ohne Sparschaltung<br>Energie Sparmodus 1<br>Energie Sparmodus 2<br>Betriebsschalter aus, Heizung aus, Gerät am Netz |

# kurzzeitiger Maximalwert für Netzabsicherung  
° Berechnungsgrundlage für Energieverbrauch

ENERGY STAR TEC

|                 |  |
|-----------------|--|
| 1,845 kWh/Woche | Typischer, wöchentlicher Energieverbrauchswert nach Definition des ENERGY STAR |
|-----------------|--|

Wärmeentwicklung:

|               |            |                    |
|---------------|------------|--------------------|
| Kopierbetrieb | 2.376 kJ/h |                    |
| Bereitschaft  | 432 kJ/h   | ohne Sparschaltung |

4.3 Licht:

Lichtquelle

LED

4.4 Gasemissionen:

Stoffe

Betriebsmode

Messwert  
Emissionsrate Konzentration  
mg/h mg/m³

Ozon

|                     |           |             |
|---------------------|-----------|-------------|
| Bereitschaft        | nm        |             |
| Kopierbetrieb Farbe | 0,11 mg/h | 0,006 mg/m³ |
| Kopierbetrieb s/w   | 0,08 mg/h | 0,004 mg/m³ |

Styrol

|                     |            |             |
|---------------------|------------|-------------|
| Bereitschaft        | nm         |             |
| Kopierbetrieb Farbe | 0,612 mg/h | 0,031 mg/m³ |
| Kopierbetrieb s/w   | 0,341 mg/h | 0,017 mg/m³ |

Benzol

|                     |            |              |
|---------------------|------------|--------------|
| Bereitschaft        | nm         |              |
| Kopierbetrieb Farbe | 0,015 mg/h | 0,001 mg/m³  |
| Kopierbetrieb s/w   | 0,002 mg/h | <0,001 mg/m³ |

TVOC

|                     |            |             |
|---------------------|------------|-------------|
| Bereitschaft        | 0,236 mg/h | 0,012 mg/m³ |
| Kopierbetrieb Farbe | 5,664 mg/h | 0,283 mg/m³ |
| Kopierbetrieb s/w   | 1,755 mg/h | 0,088 mg/m³ |

4.5 Staub:

Feinstaub

|                     |           |             |
|---------------------|-----------|-------------|
| Bereitschaft        | nm        |             |
| Kopierbetrieb Farbe | 1,54 mg/h | 0,077 mg/m³ |
| Kopierbetrieb s/w   | 1,40 mg/h | 0,070 mg/m³ |

4.6 Messbedingungen:

Basismaschine ohne Systemzubehör

Testbedingungen nach RAL-UZ 171, Emissionsrate in mg/h. Kalkulationsbasis für Raumluftkonzentration: Referenzraum 40 m³, Luftwechselrate 0,5/h, Multidruckvorgang. Die Messwerte wurden an einer Maschine ermittelt, andere Maschinen dieses Modells können davon abweichen. Der einzelne Messwert gilt nicht als vereinbarte Beschaffenheit für alle Maschinen. AGW = Arbeitsplatzgrenzwert (Deutschland), nm = nicht gemessen, nd = Emission nicht feststellbar



**Modell: bizhub C368**

5 Verbrauchsmaterial

|     |                    |   |  |
|-----|--------------------|---|--|
| 5.1 | Toner:             | Toner schwarz/gelb/magenta/cyan für bizhub C368, bizhub C308, bizhub C258 | Bestandteile: Styrolharz, Kohlenstoff (schwarz) oder organisches Farbpigment, Ferrit (Eisenoxyd und Manganoxyd), Wachs, amorphes Silizium, Titandioxyd, Flammpunkt über 350 °C.<br>Bei bestimmungsgemäßer Verwendung (als Toner in Kopierern für Bürobedarf) besteht keine Gefahr für Gesundheit und Umwelt. Übermäßige Staubbildung vermeiden.<br>Test auf mutagene Aktivität (AMES) negativ.<br>Wassergefährdungsklasse (Deutschland) WGK = 1 (schwach wassergefährdend)<br>Abfallschlüsselnummer für Toner: EAK 080318; nach EWG 259/93: GC020, grüne Liste |
| 5.2 | Resttonerbehälter: | 1 Resttonerbehälter   | Austausch nach max. 33.000 Ausdrucken  |
| 5.3 | Fotoleiter:        | Fotoleiter K/C/M/Y bizhub C368, bizhub C308, bizhub C258                  | Aluminiumrohr mit organischem Material beschichtet. Beschichtung stellt keine Belastung für die Umwelt dar.  |
| 5.4 | Filter:            | 1 Filter  | Auf die gesamte Laufzeit des Gerätes ausgelegt   |
| 5.5 | Batterien:         | 1 CR2477/VCK – zur Konfigurations-<br>speicherung                         | Batterien halten die Richtlinien 2006/66/EG (Batterien und Akkumulatoren) ein.<br>Die Produktdokumentation enthält Informationen zur fachgerechten Entsorgung, die zu beachten sind..  |
| 5.6 | Recyclingpapier:   | Papiere nach EN 12281:2002 sind geeignet.                                 | Auf klimaschützende Verpackung achten.   |

6 Sonstiges

6.1 Zerlegung/Recycling: Zur einfacheren Materialidentifikation bei der Verwertung sind Kunststoffteile mit einem Gewicht von größer 25g nach ISO 11469 gekennzeichnet.  
Vom Gesamtgewicht aller Plastikteile > 25g ist der Anteil an Recycling-Plastik 26%.

6.2 Verpackungsdaten:

| <u>Material</u>           | Gewicht (kg) |
|---------------------------|--------------|
| Holz                      | 6,5          |
| Papier                    | 5,2          |
| Geschäumter Kunststoff PS | 0,8          |

Das Verpackungsmaterial enthält kein PVC.

Das Verpackungsmaterial ist nach ISO 11469 gekennzeichnet. Die Verpackungen halten die EU-Richtlinie 94/62/EG vom 20.12.2994 ein.

6.3 Informationen zur Rücknahme: Die Geräte und Verbrauchsmaterialien werden vom Hersteller an vielen Stellen weltweit zurückgenommen. Einzelheiten erfahren sie von ihrem Konica Minolta Partner vor Ort.

6.4 Dokumentation: Handbücher sind auf chlorfrei gebleichtem Papier gedruckt oder elektronisch als File verfügbar.

6.5 Weitere umweltrelevante Informationen: Polymerisierter Toner reduziert die Auswirkungen auf die Umwelt (CO2, NOx und SOx-Emissionen während der Tonerproduktion) um ca. 40% im Vergleich gegenüber herkömmlichem Toner.



Modell: bizhub C368

| 7   | <u>Rücknahme / Verwertung / Entsorgung (Beseitigung)</u><br>(bezogen auf dieses Modell!)  | <u>Deutschland</u>  |                                     |                          | <u>Österreich</u>                   |                                     |                          | <u>Schweiz</u>                      |                                     |                          |  |
|-----|---|---|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--|
|     |   | Ja  | Nein                                | Entfällt                 | Ja                                  | Nein                                | Entfällt                 | Ja                                  | Nein                                | Entfällt                 |  |
| 7.1 | Toner und Resttonerbehälter:<br><br>- Rücknahme zur Verwertung<br>- rohstoffliche Verwertung / Materialrecycling<br>- energetische Verwertung / Verbrennung | Abfallschlüsselnr. GC 20<br>nach Verordnung EWG 259/93  |                                     |                          |                                     |                                     |                          |                                     |                                     |                          |  |
|     |   | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |  |
|     |   | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
|     |   | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |  |
| 7.2 | Entwicklereinheiten:<br><br>- Rücknahme zur Verwertung<br>- Wiederaufarbeitung  | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |  |
|     |   | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |  |
| 7.3 | Fotoleiter:<br><br>- Rücknahme zur Verwertung<br>- rohstoffliche Verwertung<br>- Entsorgung mit Haus- / Gewerbeabfall möglich                               | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |  |
|     |   | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
|     |   | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |  |
| 7.4 | Altgeräte:<br><br>- Rücknahmeangebot zur Verwertung<br>- rohstoffliche Verwertung / Materialrecycling   | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |  |
|     |   | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |  |
| 7.5 | Ersatzteile:<br><br>- Rücknahme zur Verwertung<br>- rohstoffliche Verwertung  | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |  |
|     |   | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |  |
| 7.6 | Transportverpackungen / Umverpackungen:<br><br>- Rücknahme zur Verwertung<br>- Wiederverwendung   | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |  |
|     |   | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |  |
|     |   | <input type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
| 7.7 | Verkaufsverpackungen (Verbrauchsmaterial/Ersatzteile):<br><br>- Rücknahme   | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |  |
|     |   | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |  |
| 7.8 | Firmenempfehlung Verwertungsunternehmen:  | Für Deutschland:Liste der Verwertungsunternehmen auf Anfrage<br>*1) Rückgabe über DSD (gelber Sack / Tonne)<br>Für Österreich:Liste auf Anfrage<br>Für die Schweiz: Graphax AG, unentgeltliche Rücknahme, wenn Produkte von dort erworben und die vorgezogene Recyclinggebühr (vRG) entrichtet wurde. |                                     |                          |                                     |                                     |                          |                                     |                                     |                          |  |