

Struktureinheit/Arbeitsbereich:
Quantenoptik

Tätigkeit: Arbeiten mit Laserdruckern, Faxgeräten, Fotokopierern
bzw. Multifunktionsgeräten.

BEZEICHNUNG

Fotokopierer, Laserdrucker etc.

GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



Gefahren für den Menschen

- Stromschlag beim Eingriff in das Gehäuse (z.B. beim Papierstau entfernen)
- Berühren heißer Teile (z.B. beim Papierstau entfernen)
- Gefahr der Entstehung von Ozon und Stickoxiden. Ozon kann Reizwirkung auf die Augen und die Schleimhäute der Atemwege haben oder beim Einatmen höherer Dosen Vergiftungen bewirken. (MAK-Wert: 0,1 ppm)
- Sehr feine Tonerstäube können eine Gefahr darstellen, da sie Spuren von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (z.B. Benzpyrene) enthalten



SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN

Organisatorische Schutzmaßnahmen

- Häufig genutzte Geräte möglichst in separaten, gut belüfteten Räumen aufstellen (Luftvolumen mind. 20m³)
- Bei Tonerwechsel vorsichtig verfahren und Staubbildung vermeiden!
- Normale Staubsauger sind zur Aufnahme von Tonerstaub ungeeignet, da die Filterwirkung ungenügend ist!

VERHALTEN BEI STÖRUNGEN

Störungen

- Bei auftretenden Tonerstäuben unbedingt Hautkontakt vermeiden und nicht einatmen.
- Verschütteten Toner mit feuchtem Einmaltuch aufnehmen oder mit speziellem Sauger absaugen – nicht kehren!
- Nicht mit Metallteilen in das Gehäuseinnere greifen (z.B. Scheren, aber auch Armschmuck, Ringe etc.)



Störungsbehebung, Reparatur und Wartung

- **Netzstecker ziehen!** Arbeiten dürfen nur von hiermit beauftragten und qualifizierten Personen durchgeführt werden.

VERHALTEN BEI UNFÄLLEN - ERSTE HILFE - NOTRUF 112



- **Haut:** Toner mit viel Wasser und Seife abwaschen; mit Toner beschmutzte Kleidung entfernen.
- **Augen:** Bei geöffnetem Lidspalt 10 Minuten unter fließendem Wasser mit der Augendusche ausspülen danach Augenarzt aufsuchen.
- **Verschlucken:** Mund mit Wasser ausspülen. Ca. 0,5 Liter Wasser trinken. Bei Auftreten von Symptomen sofort einen Arzt aufsuchen. (Sicherheitsdatenblatt mitnehmen.)
- **Stromunfall:** Notruf tätigen, ggf. Wiederbelebensmaßnahmen durchführen, immer Arzt aufsuchen
- Ausgebildete Ersthelfer: siehe Aushang zur Ersten Hilfe
- Erste-Hilfe-Leistungen müssen in das Verbandbuch eingetragen werden.

SACHGERECHTE ENTSORGUNG

- Gebrauchte leere Tonerkartuschen nach Möglichkeit wiederverwerten lassen (KIZ)
- Verbrauchte Tonerkartuschen in den Restmüll geben (Staubbildung vermeiden)

FOLGEN DER NICHTBEACHTUNG

Gesundheitliche Folgen

- Schwere bis tödliche Verletzung durch Stromschlag, Hautverbrennungen und Reizwirkung auf die Augen und Atemwege

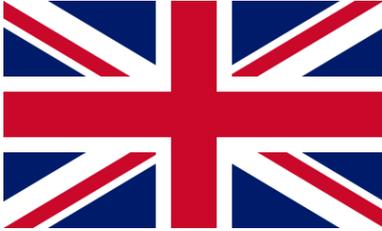
Erstellungsdatum: 10.12.2024 – Ersteller: Michael Ferner

10/12/2024





Die nachfolgenden Seiten wurden mittels Google Translate übersetzt. Aus diesem Grund kann für ihre Korrektheit nicht garantiert werden. Rechtlich verbindlich ist die deutsche Version der Betriebsanweisung.



The following pages were translated using Google Translate. For this reason, their correctness cannot be guaranteed. The German version of the operating instructions is legally binding.

Structural unit/work area:

Activity: Working with laser printers, fax machines, photocopiers or multifunction devices.

DESIGNATION

photocopiers, laser printers, etc.

DANGERS TO PEOPLE AND THE ENVIRONMENT



dangers to humans

- Electric shock when accessing the housing (e.g. when removing paper jam)
- Touching hot parts (e.g. when removing paper jams)
- Danger of the formation of ozone and nitrogen oxides. Ozone can irritate the eyes and mucous membranes of the respiratory tract or cause poisoning if higher doses are inhaled. (MAK value: 0.1 ppm)
- Very fine toner dust can pose a danger because it contains traces of polycyclic aromatic hydrocarbons (e.g. benzopyrene)



PROTECTIVE MEASURES AND RULES OF CONDUCT

Organizational protective measures

- If possible, place frequently used devices in separate, well-ventilated rooms (air volume at least 20m³)
- Be careful when changing the toner and avoid dust formation!
- Normal vacuum cleaners are unsuitable for collecting toner dust because the filter effect is insufficient!

BEHAVIOR IN THE EVENT OF DISTURBANCES

disorders

- If toner dust occurs, avoid skin contact and do not inhale it.
- Remove spilled toner with a damp disposable cloth or vacuum with a special vacuum cleaner – do not sweep!
- Do not reach into the housing with metal parts (e.g. scissors, but also bracelets, rings, etc.)



troubleshooting, repair and maintenance

- **Unplug the power cord!** Work may only be carried out by authorized and qualified persons.

ACCIDENTS - FIRST AID - EMERGENCY CALL 112



- **Skin:** Wash off toner with plenty of soap and water; remove clothing contaminated with toner.
- **Eyes:** Rinse eyelids open for 10 minutes under running water, then consult an ophthalmologist.
- **Ingestion:** Rinse mouth with water. Drink about 0.5 liters of water. If symptoms occur, seek medical attention immediately. (Take safety data sheet with you.)
- **Electrical accident:** Call emergency services, perform resuscitation measures if necessary, always consult a doctor
- Trained first aiders: see first aid notice
- First aid services must be recorded in the first aid book.

PROPER DISPOSAL

- Have used empty toner cartridges recycled if possible (KIZ)
- Dispose of used toner cartridges in the general waste (avoid dust formation)

CONSEQUENCES OF NON-COMPLIANCE

health consequences

- Severe to fatal injury due to electric shock, skin burns and irritation to the eyes and respiratory tract

Creation date: 10.12.2024 – Creator: Michael Ferner