

## Umweltdatenblatt

Seite: 1/5      Version 1.0  
 Datum: 18.01.2016  
 überarbeitet am:

**Modell: ineo+ 227**

1 <u>Firma</u>		
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> 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
Herausgebende Abteilung:	Konica Minolta Business Solutions Europe GmbH, Corporate Branding and Sustainability, Markus Kelch <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

2 <u>Zeugnisse</u>			
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:	2006/95/EG 2004/108/EG 2011/65/EG 2009/125/EG 1995/5/EG	Das Produkt ist in Übereinstimmung mit den aufgeführten EG-Richtlinien: - Niederspannungsrichtlinie / Gerätesicherheit - EMV Richtlinie / Elektromagnetische Verträglichkeit - RoHS 2 Richtlinie - Richtlinie für energieverbrauchsrelevante Produkte - R&TTE Richtlinie
2.3	Sicherheitsprüfung:	GS-Zeichen TÜV S 503 208 42	TÜV Rheinland      EN 60950-1
2.4	EAC Zertifizierung:	EAC Zertifikat Nr. BY/112 02.01. 020 05684 (0064839)	DIN GOST TÜV Berlin Brandenburg
2.5	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV):	EMV-Zeichen CJ 503 21 157	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. 27724	RAL      RAL-UZ 171, Vergabegrundlage Juli 2012
2.8	Dokumentenechtheit:	PTS Zertifikat Nr. ist beantragt	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.

## Umweltdatenblatt

Seite: 2/5      Version 1.0

Datum: 18.01.2016

überarbeitet am:

### Modell: ineo+ 227

#### 3 Allgemeine Angaben

3.1	Kopier- / Druckleistung:	22 Kopien / Minute (in Schwarz -Weiß) 22 Kopien / Minute (in Farbe)	
3.2	Gewicht:	ca. 72 kg	Grundgerät ohne Zubehör (inkl. ADF)
3.3	Abmessungen:	585 (B) x 660 (T) x 787 (H) mm Dies entspricht 303,9 Litern	Grundgerät ohne Zubehör
3.4	Umweltschutzprogramme:	Dieses Produkt hält folgende Umweltprogramme ein:	Konica Minolta Umwelt Richtlinie Konica Minolta Programm zum sicheren Umgang mit Chemikalien Konica Minolta Bewertungsprogramm der Umwelteinflüsse des Produktes Umweltmanagement aller Produktionsstätten nach ISO 14001 Konica Minolta Umwelt Report und Umweltbilanz (jährliche Veröffentlichung) 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	Verfügbarkeit von Ersatzteilen: Bis 5 Jahre nach Produktionseinstellung Verfügbare Service für die Geräte: Bis 5 Jahre nach Produktionseinstellung (abhängig von der Dienstleistungsvereinbarung, Business to Business (B2B)) Produktgarantie: Abhängig von der Dienstleistungsvereinbarung, Business to Business (B2B)
3.6	Stoffe:	Das hier beschriebene Produkt enthält kein*:	Kadmium (< 0,01%), Quecksilber (Ausnahme: Fluoreszenz-Lampe) Chrom-VI, Blei in Linsen und mechanischen Kunststoffteilen Polybromierte Bisphenole und ihre Ether in Plastikteilen in Konzentrationen die über die natürliche Hintergrundbelastung hinausgehen. Ozon zersetzende Substanzen gemäß den Kategorien wie sie laut Montreal Protokoll verboten sind. Chlorparafine mit einer Kettenlänge von 10-13 Atomen, einem Chlorgehalt von > 50% in mechanischen Plastik Teilen. PCB oder PCT Großflächige Plastik Gehäuseteile (mit >25g Gewicht) enthalten keine halogenierten Flammschutzmittel. * Verunreinigungsgrenze 0,1%

#### 4 Emissionen

		Messwert	
4.1 Betriebsgeräusch:	Schall-Leistung, Lwa*	Bereitschaft	42,2 dB(A)
		Kopierbetrieb Farbe	62,6 dB(A)
		Kopierbetrieb s/w	62,6 dB(A)
	Schall-Leistung, Lwad*	Bereitschaft	45,2 dB(A)
		Kopierbetrieb Farbe	65,6 dB(A)
		Kopierbetrieb s/w	65,6 dB(A)
Schalldruck, Lpa+ am Arbeitsplatz	Bereitschaft	30,5 dB(A)	
	Kopierbetrieb Farbe	46,6 dB(A)	
	Kopierbetrieb s/w	46,4 dB(A)	

Basismaschine ohne Systemzubehör

\* gemessen nach RAL-UZ 171

+ arbeitsplatzbezogener Emissionswert, Bystander Position,  
Meßpunkt: h=1,50m; d=1,00m

nm nicht gemessen

## Umweltdatenblatt

Seite: 3/5      Version 1.0

Datum: 18.01.2016

überarbeitet am:

**Modell: ineo+ 227**

4.2	Energie:	Maximale Leistungsaufnahme #	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Messwert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Max.</td> <td>1500 W</td> <td>bei 230 V</td> </tr> <tr> <td>Kopierbetrieb</td> <td>540 W</td> <td>bei 230 V</td> </tr> <tr> <td>Bereitschaft</td> <td>81 W 32,5 W 0,8 W 0,01 W</td> <td>ohne Sparschaltung Energie Sparmodus 1 Energie Sparmodus 2 Betriebsschalter aus, Heizung aus, Gerät am Netz</td> </tr> </tbody> </table>			Messwert			Max.	1500 W	bei 230 V	Kopierbetrieb	540 W	bei 230 V	Bereitschaft	81 W 32,5 W 0,8 W 0,01 W	ohne Sparschaltung Energie Sparmodus 1 Energie Sparmodus 2 Betriebsschalter aus, Heizung aus, Gerät am Netz
		Messwert															
Max.	1500 W	bei 230 V															
Kopierbetrieb	540 W	bei 230 V															
Bereitschaft	81 W 32,5 W 0,8 W 0,01 W	ohne Sparschaltung Energie Sparmodus 1 Energie Sparmodus 2 Betriebsschalter aus, Heizung aus, Gerät am Netz															
Mittlere Leistungsaufnahme °	<p># kurzzeitiger Maximalwert für Netzabsicherung ° Berechnungsgrundlage für Energieverbrauch</p>																
		ENERGY STAR TEC	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>0,994 kWh/Woche</td> <td colspan="2">Typischer, wöchentlicher Energieverbrauchswert nach Definition des ENERGY STAR</td> </tr> </tbody> </table>			0,994 kWh/Woche	Typischer, wöchentlicher Energieverbrauchswert nach Definition des ENERGY STAR										
0,994 kWh/Woche	Typischer, wöchentlicher Energieverbrauchswert nach Definition des ENERGY STAR																
		Wärmeentwicklung:	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Kopierbetrieb</td> <td>1.944 kJ/h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bereitschaft</td> <td>292 kJ/h</td> <td>ohne Sparschaltung</td> </tr> </tbody> </table>			Kopierbetrieb	1.944 kJ/h		Bereitschaft	292 kJ/h	ohne Sparschaltung						
Kopierbetrieb	1.944 kJ/h																
Bereitschaft	292 kJ/h	ohne Sparschaltung															
4.3	Licht:	Lichtquelle	LED														
4.4	Gasemissionen:	<u>Stoffe</u>	<u>Betriebsmode</u>	<u>Messwert</u>													
				<u>Emissionsrate</u>	<u>Konzentration</u>												
				mg/h	mg/m <sup>3</sup>												
		Ozon		nm													
			Kopierbetrieb Farbe	0,07 mg/h	0,004 mg/m <sup>3</sup>												
			Kopierbetrieb s/w	0,04 mg/h	0,002 mg/m <sup>3</sup>												
		Styrol		nm													
			Kopierbetrieb Farbe	0,205 mg/h	0,010 mg/m <sup>3</sup>												
			Kopierbetrieb s/w	0,13 mg/h	0,007 mg/m <sup>3</sup>												
		Benzol		nm													
			Kopierbetrieb Farbe	0,009 mg/h	<0,001 mg/m <sup>3</sup>												
			Kopierbetrieb s/w	0,006 mg/h	<0,001 mg/m <sup>3</sup>												
		TVOC		nm													
			Bereitschaft	0,105 mg/h	0,005 mg/m <sup>3</sup>												
			Kopierbetrieb Farbe	3,72 mg/h	0,186 mg/m <sup>3</sup>												
			Kopierbetrieb s/w	1,683 mg/h	0,084 mg/m <sup>3</sup>												
4.5	Staub:	Feinstaub		nm													
			Kopierbetrieb Farbe	0,6 mg/h	0,067 mg/m <sup>3</sup>												
			Kopierbetrieb s/w	0,98 mg/h	0,030 mg/m <sup>3</sup>												
4.6	Messbedingungen:	Basismaschine ohne Systemzubehör	<p>Testbedingungen nach RAL-UZ 171, Emissionsrate in mg/h. Kalkulationsbasis für Raumluftkonzentration: Referenzraum 40 m<sup>3</sup>, 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</p>														

## Umweltdatenblatt

Seite: 4/5      Version 1.0

Datum: 18.01.2016

überarbeitet am:

**Modell: ineo+ 227**

### 5 Verbrauchsmaterial

5.1	Toner:	Toner schwarz/gelb/magenta/cyan für ineo+ 287, ineo+ 227 (TN221x)	Bestandteile: Styrolharz, Kohlenstoff (schwarz) oder organisches Farbpigment, Ferrit (Eisenoxyd und Manganoxyd), Wachs, amorphes Silizium, Titandioxyd, Flammpunkt über 350 °C. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung (als Toner in Kopierern für Bürobbedarf) besteht keine Gefahr für Gesundheit und Umwelt. Übermäßige Staubbildung vermeiden. Test auf mutagene Aktivität (AMES) negativ. Wassergefährdungsklasse (Deutschland) WGK = 1 (schwach wassergefährdend) Abfallschlüsselnummer für Toner: EAK 080318; nach EWG 259/93: GC020, grüne Liste
5.2	Resttonerbehälter:	1 Resttonerbehälter	Austausch nach max. 22.000 Ausdrucken
5.3	Fotoleiter:	Fotoleiter K/C/M/Y ineo+ 287, ineo+ 227	Aluminiumrohr mit organischem Material beschichtet. Beschichtung stellt keine Belastung für die Umwelt dar.
5.4	Filter:	1 Filter	Austausch nach max. 150.000 Ausdrucken
5.5	Batterien:	1 CR2477/VCK – zur Konfigurations- speicherung	Batterien halten die Richtlinien 2006/66/EG (Batterien und Akkumulatoren) ein. 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 0,14%.

6.2 Verpackungsdaten:

Material	Gewicht (kg)
Holz	5,3
Papier	5,4
Geschäumter Kunststoff PS	0,4

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 DEVELOP 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 (CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> und SO<sub>x</sub>-Emissionen während der Tonerproduktion) um ca. 40% im Vergleich gegenüber herkömmlichem Toner.

## Umweltdatenblatt

Seite: 5/5      Version 1.0

Datum: 18.01.2016

überarbeitet am:

**Modell: ineo+ 227**

7	<u>Rücknahme / Verwertung / Entsorgung (Beseitigung)</u> (bezogen auf dieses Modell!)	<u>Deutschland</u>			<u>Österreich</u>		
		Ja	Nein	Entfällt	Ja	Nein	Entfällt
7.1	Toner und Resttonerbehälter:  - Rücknahme zur Verwertung - rohstoffliche Verwertung / Materialrecycling - energetische Verwertung / Verbrennung	Abfallschlüsselnr. GC 20 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 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"/>
7.2	Entwicklereinheiten: - Rücknahme zur Verwertung - 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"/>
7.3	Fotoleiter: - Rücknahme zur Verwertung - rohstoffliche Verwertung - 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.4	Altgeräte: - Rücknahmeangebot zur Verwertung - 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"/>
7.5	Ersatzteile: - Rücknahme zur Verwertung - 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"/>
7.6	Transportverpackungen / Umverpackungen: - Rücknahme zur Verwertung - Wiederverwendung	<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"/>
7.7	Verkaufsverpackungen (Verbrauchsmaterial/Ersatzteile): - 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"/>
7.8	Firmenempfehlung Verwertungsunternehmen:	Für Deutschland:Liste der Verwertungsunternehmen auf Anfrage *1) Rückgabe über DSD (gelber Sack / Tonne) Für Österreich:Liste auf Anfrage					