

## Produkt- und Umweltdatenblatt

Seite: 1/5  
 Datum: 03.05.2013  
 überarbeitet am:

### Modell: ineo+ 454e

<b>1 Firma</b>			
Hersteller/Lieferant:	Konica Minolta Business Solutions Europe GmbH	Tel.:+49/511/7404-0	
Anschrift:	D-30855 Langenhagen, Europaallee 17	Fax:+49/511/741050	
Herausgebende Abteilung:	Konica Minolta, Sustainability Group, Markus Kelch <a href="mailto:markus.kelch@konicaminolta.eu">markus.kelch@konicaminolta.eu</a>	Tel.:+49/511/7404-361	Fax:+49/511/7404-172
Auskunftgebende Abteilungen:	Für Deutschland: Konica Minolta Business Solutions Deutschland GmbH, Service Support Division Für Österreich: Konica Minolta Austria, QW & Umwelt	Tel.:+49/511/7404-664	Fax:+49/511/7404-614 Tel.:+43/1/87882-290 Fax:+43/1/87882-203

<b>2 Zeugnisse</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:	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 S1 502 27 145	TÜV Rheinland Product Safety EN 60950-1
2.4	GOST Zertifizierung:	DIN GOST Zertifikat B38442	DIN GOST TÜV Berlin Brandenburg
2.5	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV):	EMV-Zeichen CJ 502 47 230	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 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. 24183	RAL RAL-UZ 171, Vergabegrundlage Juli 2012
2.8	Dokumentenechtheit:	PTS Zertifikat wird beantragt	Papiertechnische Stiftung (PTS) Nach Dokumenten- und Notarsverordnung (DONot), § 29
2.9	Archivierung:	ISO 11798 Zertifikat wird 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.

## Produkt- und Umweltdatenblatt

Seite: 2/5

Datum: 03.05.2013

überarbeitet am:

**Modell: ineo+ 454e**

### 3 Allgemeine Angaben

3.1	Kopier- / Druckleistung:	45 Kopien / Minute (in Schwarz -Weiß) 45 Kopien / Minute (in Farbe)	
3.2	Gewicht:	ca. 101 Kg	Grundgerät ohne Zubehör (inkl. ADF)
3.3	Abmessungen:	615 (B) x 685 (T) x 779 (H) mm	Grundgerät ohne Zubehör (H inkl. ADF: 1167mm)
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 Verfügbarer 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

4.1	Betriebsgeräusch:	Schall-Leistung, Lwa*	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Messwert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bereitschaft</td> <td>39,7 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Kopierbetrieb Farbe</td> <td>64,7 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Kopierbetrieb s/w</td> <td>64,3 dB(A)</td> </tr> </tbody> </table>		Messwert		Bereitschaft	39,7 dB(A)	Kopierbetrieb Farbe	64,7 dB(A)	Kopierbetrieb s/w	64,3 dB(A)
Messwert												
Bereitschaft	39,7 dB(A)											
Kopierbetrieb Farbe	64,7 dB(A)											
Kopierbetrieb s/w	64,3 dB(A)											
		Schall-Leistung, Lwad*	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Bereitschaft</td> <td>42,7 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Kopierbetrieb Farbe</td> <td>67,7 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Kopierbetrieb s/w</td> <td>67,4 dB(A)</td> </tr> </tbody> </table>		Bereitschaft	42,7 dB(A)	Kopierbetrieb Farbe	67,7 dB(A)	Kopierbetrieb s/w	67,4 dB(A)		
Bereitschaft	42,7 dB(A)											
Kopierbetrieb Farbe	67,7 dB(A)											
Kopierbetrieb s/w	67,4 dB(A)											
		Schalldruck, Lpa+ am Arbeitsplatz	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Bereitschaft</td> <td>25,9 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Kopierbetrieb Farbe</td> <td>49,4 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Kopierbetrieb s/w</td> <td>48,8 dB(A)</td> </tr> </tbody> </table>		Bereitschaft	25,9 dB(A)	Kopierbetrieb Farbe	49,4 dB(A)	Kopierbetrieb s/w	48,8 dB(A)		
Bereitschaft	25,9 dB(A)											
Kopierbetrieb Farbe	49,4 dB(A)											
Kopierbetrieb s/w	48,8 dB(A)											

Basismaschine ohne Systemzubehör  
 \* gemessen nach RAL-UZ 171  
 + arbeitsplatzbezogener Emissionswert, Bystander Position, Meßpunkt: h=1,50m; d=1,00m  
 nm nicht gemessen

## Produkt- und Umweltdatenblatt

Seite: 3/5

Datum: 03.05.2013

überarbeitet am:

**Modell: ineo+ 454e**

4.2	Energie:	Maximale Leistungsaufnahme # Mittlere Leistungsaufnahme °	<u>Messwert</u>		
			Max.	2000 W	bei 230 V
			Kopierbetrieb	840 W	bei 230 V
			Bereitschaft	108 W 42 W 1,3 W 0,03 W	ohne Sparschaltung Energie Sparmodus 1 Energie Sparmodus 2 Betriebsschalter aus, Heizung aus, Gerät am Netz
			# kurzzeitiger Maximalwert für Netzabsicherung		
			° Berechnungsgrundlage für Energieverbrauch		
		Energy Star TEC	2,94 kWh/Woche	Typischer, wöchentlicher Energieverbrauchswert nach Definition des Energy Star	
		Wärmeentwicklung:	Kopierbetrieb	3.024 kJ/h	
			Bereitschaft	389 kJ/h	ohne Sparschaltung
4.3	Licht:	Lichtquelle	Fluoreszenzlampe		
4.4	Gasemissionen:	<u>Stoffe</u>	<u>Betriebsmode</u>	<u>Messwert</u>	<u>Grenzwert</u>
				<u>Emissionsrate</u>	<u>Konzentration</u>
				<u>mg/h</u>	<u>mg/m³</u>
					<u>AGW</u>
					<u>mg/m³</u>
		Ozon	Bereitschaft	nm	
			Kopierbetrieb Farbe	1,42 mg/h	0,071 mg/m³
			Kopierbetrieb s/w	0,39 mg/h	0,020 mg/m³
		Styrol	Bereitschaft	nm	
			Kopierbetrieb Farbe	0,298 mg/h	0,015 mg/m³
			Kopierbetrieb s/w	0,242 mg/h	0,012 mg/m³
		Benzol	Bereitschaft	nm	
			Kopierbetrieb Farbe	0,048 mg/h	0,002 mg/m³
			Kopierbetrieb s/w	0,037 mg/h	0,002 mg/m³
		TVOC	Bereitschaft	nd	
			Kopierbetrieb Farbe	8,064 mg/h	0,403 mg/m³
			Kopierbetrieb s/w	5,442 mg/h	0,272 mg/m³
4.5	Staub:	Feinstaub	Bereitschaft	nm	
			Kopierbetrieb Farbe	2,13 mg/h	0,107 mg/m³
			Kopierbetrieb s/w	1,71 mg/h	0,086 mg/m³
4.6	Messbedingungen:	Basismaschine ohne Systemzubehör	Testbedingungen nach RAL-UZ 171, Emissionsrate in mg/h. Kalkulationsbasis für Raumlufkonzentration: 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		

## Produkt- und Umweltdatenblatt

Seite: 4/5  
 Datum: 03.05.2013  
 überarbeitet am:

**Modell: ineo+ 454e**

### 5 Verbrauchsmaterial

5.1	Toner:	Toner schwarz/gelb/magenta/cyan für ineo+ 554e, ineo+ 454e, ineo+ 364e, ineo+ 284e, ineo+ 224e	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. 40.000 Ausdrucken
5.3	Fotoleiter:	Fotoleiter K/C/M/Y für ineo+ 554e, ineo+ 454e, ineo+ 364e, ineo+ 284e, ineo+ 224e	Aluminiumrohr mit organischem Material beschichtet. Beschichtung stellt keine Belastung für die Umwelt dar.
5.4	Filter:	1 Ozon-Filter	Austausch nach 150.000 bis 300.000 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.

6.2 Verpackungsdaten:

Material	Gewicht (kg)
Holz	6,5
Papier	7,9
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 (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.

## Produkt- und Umweltdatenblatt

Seite: 5/5

Datum: 03.05.2013

überarbeitet am:

**Modell: ineo+ 454e**

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					