

**Durchblick im Druckermarkt**

Die Qual der Wahl haben – diese Redensart trifft auf den Druckermarkt im wahrsten Sinne des Wortes zu: Das Angebot ist groß und dementsprechend schwer fällt es, sich für einen Drucker zu entscheiden. Dabei läuft im Bankalltag nahezu nichts mehr ohne die unscheinbaren Helfer: Für die nahezu 1 Million Mitarbeiter in der Finanzwirtschaft spielt der richtige Drucker eine tragende Rolle im Büro. Ein verlässliches Modell hilft im besten Falle, nicht nur wertvolle Zeit, sondern auch Nerven zu sparen. Denn Papierstau und Feinstaubbelastung waren ja schließlich gestern – oder etwa nicht? Um Ihnen die Auswahl etwas leichter zu gestalten, trafen sich bei *geldinstitute* die gängigen Marken auf dem Prüfstand. Unser Marktreport konzentriert sich ganz auf Schwarz-Weiß-Laserdrucker. Das oberste Gebot hierbei: Praktikabilität. Welcher Hersteller glänzt in Gütekriterien wie Druckvolumen, Qualität oder Preis? Und sind die Unterschiede überhaupt nennenswert? Beurteilen Sie selbst, für welches Modell Sie sich entscheiden – die Ergebnisse unserer Auswahl helfen Ihnen dabei.

**INFO | FEINSTAUBBELASTUNG**

Machen Laserdrucker im Büro krank? Nach einer Pilotstudie des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR) kann dieser Zusammenhang nicht nachgewiesen werden. Fest steht, dass der Feinstaubanteil der Luft beim Wechseln eines Toners steigt. Hier helfen aber schon einfache Tricks, um die Belastung in Grenzen zu halten: Achten Sie während des Tonerwechsels darauf, dass Staubreste mit einem feuchten Tuch entfernt und nicht weggepusht werden. Danach die leere Kartusche staubdicht verpacken und entsorgen. Und die einfachste Methode von allen, um die Staubentwicklung nachhaltig zu senken: Regelmäßig lüften! Wir wollen doch, dass Sie auch morgen noch frei durchatmen können. Weitere Informationen erhalten Sie über die Stiftung Warentest oder beim BfR.



Firma (genaue Bez.)	Hewlett-Packard GmbH
<b>Allgemeine Produktinfos</b>	
Name des Produkts	LaserJet M3035 XS MFP
Unverbindliche Preisempfehlung	2500,08 Euro inkl. MwSt., inkl. UHG (51,13 Euro)
Garantie	1 Jahr Herstellergarantie (nächster Arbeitstag, Vor-Ort-Service)
<b>Drucksystem</b>	
Technologie	Laserdrucker
Geschwindigkeit Seiten je Minute	bis zu 33 Seiten (A4 und Schwarz-Weiß)
Ausgabe 1. Seite	ca. 10 s
Prozessortyp/-geschwindigkeit	400 MHz (MIPS embedded in custom HP ASIC)
Auflösung	bis zu 1.200 x 1.200 dpi
Druckleistung/Monat (bis ...)	bis zu 75000 Seiten pro Monat
Empfohlene monatl. Druckleistung	2.500 bis 5.000 Seiten pro Monat
<b>Papiermanagement</b>	
Papierfächer Standard/max.	Fach 3 und Fach 2: jeweils 500 Blatt plus Fach 1: 100 Blatt = 1.100 Paper (plain, photo, banner), envelopes, labels, cards (index, greeting), overhead transparencies
Unterstützte Medien	
Zufuhr Standard/max. Blätter	Fach 3 und Fach 2: jeweils 500 Blatt plus Fach 1: 100 Blatt PLUS ADF 50 Blatt = 1.150 Blatt Standard und max.
Ausgabekapazität Standard/max. Blätter Duplexdruckoptionen	250 Blatt Standard automatisch
Papierhandhabung	
Mediengewichte	60 to 199 g/m <sup>2</sup> ;
<b>Speicher/Sprachen/Schriften</b>	
Standard Hauptspeicher/max. Hauptspeicher	256 MB Expandable to 512 MB
Speichersteckplätze	one 100-pin DDR DIMM
Druckersprachen	HP Postscript Level 3 emulation, PCL 6, PCL 5, PDF 1.4
Schriften	80 scalable TrueType fonts
<b>Verbindungen</b>	
Standard/optional	optional: HP Jetdirect 635n IPv6/IPsec Print Server J7961A, HP Jetdirect 625n Gigabit Ethernet Print Server J7960A, HP Jetdirect 620n Fast Ethernet Print Server J7934A, HP Jetdirect ew2400 802.11g Wireless Print Server (USB 2.0) J7951A, HP Jetdirect en3700 Fast Ethernet Print Server (USB 2.0) J7942A, HP Jetdirect 175x Fast Ethernet Print Server (USB 1.1) J6035D, HP High Performance Serial ATA Hard Disk J7989G, HP 1284B Parallel Card J7972G, HP Jetdirect Connectivity Card J4135A, HP bt450 Bluetooth Wireless Printer and PC Adapter Q6398A, HP bt400 Bluetooth Wireless Printer Adapter Q6399A
Kompatible Betriebssysteme	Windows 2000, XP Home, XP Professional, XP Professional x64 Edition, Windows Server 2003; Mac OS 10.2 and higher. Latest print drivers available from HP Support Web site at <a href="http://www.hp.com/support/ljm3035mfp">http://www.hp.com/support/ljm3035mfp</a>
Mindestsystemanforderungen	133 MHz processor or higher; 64 MB of RAM; 40 MB available hard disk space; USB or network port connection. Mac OS 10.2 and higher; 128 MB RAM, 25 MB available hard disk space; network or USB port
<b>Sonstige Informationen</b>	
Druckermasse (B x H x T)	M3035xs MFP: 426 x 485 x 670 mm
Druckergewicht	33.44 kg
Energieverbrauch	24 watts maximum (sleep), 280 watts maximum (ready), 600 watts maximum (printing), 1265 watts maximum (copying)
Energiebedarf	220 to 240 VAC (± 10%), 50 Hz (± 2 Hz), 6 amp.
Temperaturbereich Betrieb	empfohlene Temperatur: 17,5 bis 25 °C
Geräuschmission Stand-by	bereit: lautlos;
Geräuschmission Druck	56 dB(A)
Lieferumfang	Druckkassette, Einführungsheft, Support-Flyer, CD mit Software und Anleitung, Bedienposter, Stromkabel, Bedienfeld-Overlays, Telefonkabel
Quelle: Angaben gem. Hersteller	



Brother International GmbH	KYOCERA MITA DEUTSCHLAND GmbH	LANIER (Schweiz) AG	RICOH DEUTSCHLAND GmbH
HL-5280DW 489 Euro 3-Jahre	FS-1300D 322 Euro (inkl MwSt.) 2 Jahre, zudem 3 Jahre bis max 100.000	Lanier SP 4100N 1280.00 CHF 12 Monate	SP 4100N 599 Euro (empf. Verk.-Preis exkl. MwSt.) 1 Jahre
Elektrofotografie	Seiten auf die Trommel- und Entwickler-einheit Laser	Laser	Laser
Simplex: Bis zu 28 Seiten Duplex: Bis zu 6 Blätter < 8,5 Sekunden NEC VR5500 (266 MHz) Bis zu 1.200 x 1.200 dpi Bis zu 5000 Seiten 500-5000 Seiten	28 Seiten 6 Sekunden Power PC 405F5, 360MHZ 1.200x1.200dpi max. Leistung 20.000 A4-Seiten/Monat 2.800 A4-Seiten/Monat durchschnittlich	31 Seiten < 6,9 Sekunden 400 MHz 1200 x 600 dpi 100'000 Blatt 2'500 Blatt	31Seiten < 6,9 Sekunden RM5231/400 MHz 1.200 x 600 dpi 2.500 - 10.000 Seiten / 150.000 Seiten (einmalige Spitzenauslastung) 10.000 Seiten 1 Standard / 3 max.
250 Blatt Kassette	1 Papierkassette à 250 Blatt + Universalzufuhr für 50 Blatt, max. 3 Papierkassetten à 250 Blatt + Universalzufuhr für 50 Blatt	Standard: 2 Max.: 4	
Kassette: Normalpapier, Recyclingpapier, OHP-Folien, MF-Zufuhr: Normalpapier, Recyclingpapier, OHP-Folien, Umschläge, Etiketten 50 Blatt MF-Zufuhr	Normalpapier, Recyclingpapier, Karton, Transparentfolien, Etiketten, Briefumschläge 300 Blatt, max. 800 Blatt	Normalpapier; Dickpapier; Recyclingpapier; Folien; Umschläge	DIN A6 - A4 600 / 1.600 Blatt
150 Seiten Face Down Automatisch, inklusive Broschürendruckfunktion	250 Blatt Ablage Standard	250 Blatt Ja	250 Blatt optional
k.A.	Formate von A6-A4, Benutzerdefiniert (70 x 148 mm bis 216 x 356 mm)	simplex und duplex (gleiche Geschwindigkeit)	Face down
Kassette: 60-105 g/m², MF-Zufuhr: 60-161 g/m², Duplex: 60-105 g/m²	60-220g/m²	60 - 162 g/m²	60-162 g/m²
Standard: 32 MB Optional: Bis zu 544 MB 1 DIMM-Slot (144 Pin)	32 MB, max. 544 MB 1 freier	192 MB / 384 MB 1	128 MB / 384 MB 2
PCL 6, PostScript Level 3, Epson FX-850, IBM Proprinter XL	PCL6, Postscript 3 (KPDL3), PRESCRIBE Iie, Diablo 630, IBM Proprinter X24e, Epson LQ 850, Lineprinter	PCL5e; PCL6; RPCS; Adobe Post Script 3	RPCS, PCL5c, PCL6, PostScript 3, PDF
PCL: 66 skalierbare Schriften, 12 Bitmap Fonts, 11 Barcodes PostScript: 66 skalierbare Schriften Standard: 802.11b/g (WLAN), 10/100 BaseTX, USB 2.0 Hi-Speed, IEEE 1284 Parallel	80 Outline-Fonts, 1 Bitmap Font, 45 Barcodes USB2.0 (Hi-Speed); optional: 10BaseT/100 BaseTx, WLAN, 10BaseT/100BaseTx 100BaseFL	35 Intellifonts; 10 TrueType-Fonts; 1 Bitmap-Font; 136 Adobe-Type-1-Fonts	PCL: 45 + 13; PS3: 136
Windows: PCL-Treiber und PostScript 3 PPD File für Windows 95/98/Me/NT4.0/2000 XPMacintosh: USB-Treiber und PostScript 3 PPD File für Mac OS 9.1-9.2/OS X 10.2.4 oder höher Linux: GDI-Treiber und PostScript 3 PPD File	Windows 95/98/ME, Windows 2000, Windows Server 2003, Windows XP, Windows Vista, Mac OS X 10.5 und höher, Linux weitere Betriebssysteme auf Anfrage	Windows 95/98/Me/NT4.0/2000/XP/Server 2003/Vista	Windows 95/98/ME/NT4.0/2000/XP Server2003; Netware 3.12, 3.2, 4.1, 4.11, 5.0, 5.1, 6; Unix; MAC OS 8.6 oder später, OS X 10.1 oder später
k.A.		keine	k.A.
392 x 259 x 383 mm 10,0 kg Druck: 610 W, Stand-by: 80 W Sleep-Modus: 12 W	375 x 250 x 393 mm ca. 10 kg 439 Watt im Betrieb, 8,3 Watt im Stand-by, 4,4 Watt im Sleep-Modus	388 x 450 x 345 mm 15,5 kg Energysave:<6,5W; <12,5W (mit komplettem Zubehör), Standby: 115 W, Max.: 970 W; 990 W (mit komplettem Zubehör) 220-240V, 50/60Hz, 3.884KWh/Woche (TEC)	388 x 345 x 450 mm 17,5 kg siehe Bedarf
k.A.			< 6,5 W Energiesparmodus < 970 W in Betrieb
k.A.	10-32,5°C	390 Kcal/h	k. A.
< 27 dB(A)	30 dB(A)	Lwa 41 / 42dB	41 db
< 53 dB(A)	53 dB(A)	Lwa 65 / 67dB	65 db
Drucker: HL-5280DW, TN-3170 für 7.000 Seiten bei 5% Deckung Benutzerhandbuch als PDF-Datei, Druckertreiber für Windows 95/98/ME/NT4.0 2000/XP und Mac OS 9.1-9.2, OS X 10.2.4 oder höher	Drucker, Toner, Netzkabel, Installationsanleitung, CD-ROM mit Software und Anwenderhandbuch	Gerät +Starterkit Verbrauchsmaterial für 6000 Blatt+Software (DeskTopBinder Lite; SmartDeviceMonitor for Admin/Client; WebImageMonitor; Drucker-Utility für Macintosh; Front Manager 2000)	k. A.



Firma (genaue Bez.)	Samsung Electronic GmbH	TallyGenicom Computerdrucker GmbH	UTAX GmbH
<b>Allgemeine Produktinfos</b>			
Name des Produkts	Samsung ML-2851ND	9035N	LP 3228 (baugl.: TA Triumph-Adler LP 4228)
Unverbindliche Preisempfehlung	229,00 Euro (Netto)	715 Euro	271 Euro
Garantie	3 Jahre mit Vor-Ort-Reparatur	2 Jahre vor Ort	gemäß gesetzlichen Bestimmungen
<b>Drucksystem</b>			
Technologie	elektrofotografisch mit Halbleiterlaser	Laserdruck	Laser s/w
Geschwindigkeit Seiten/Min.	bis zu 28 Seiten (A4)	33 Seiten/Minute	28 DIN A4
Ausgabe 1. Seite	< 8,5 Sekunden	< 9 Sekunden	ca. 6 Sekunden
Prozessortyp/-geschwindigkeit	Samsung, 400 MHz	R5000, 400 MHz	IBM PowerPC405F5/360MHz
Auflösung	bis zu 1.200 x 1.200 dpi (effektiv)	1.200 x 1.200 dpi	1.200 x 1.200 dpi
Druckleistung/Monat (bis ...)	bis zu 30.000 Seiten	16.000 - 28.000 Seiten/Monat	k. A.
Empfohlene monatl. Druckleistung	1.000 Seiten	bis zu 150.000 Seiten/Monat	2.000 Seiten
<b>Papiermanagement</b>			
Papierfächer Standard/max.	1 Kassette + Universalzufuhr/Max. 2 Kassetten + Mehrzweckzufuhr	1 x 150 Blatt und 1 x 550 Blatt Standard/dritte und vierte Kassette für jeweils 550 Blatt optional	1 x 250 + 50 Blatt Bypass/max. 3 x 250+50 Blatt Bypass
Unterstützte Medien	Briefumschläge, Etiketten, Folien, Postkarten, Papierformate A6-A4	A4, A5, A6, JIS B5, ISO B5, Letter, Legal, Folio, Executive, Statement	DIN A6R - DIN A4
Zufuhr Standard/max. Blätter	250 Blatt Papierkassette, 1-Blatt Mehrzweckzufuhr/Max. 2x250 Blatt Papierkassette	1x150 Blatt und 1x550 Blatt/max. 1.800 Blatt	250
Ausgabekapazität Standard/max. Blätter	max. 150 Blatt	500 Blatt Standard/zusätzliche Ablage für 500 Blatt optional	250 (Duplex 200)
Duplexdruckoptionen	integrierte Duplexeinheit; Standard	Optional	Standard
Papierhandhabung		2 geschlossene Papierkassetten als Standard, bis zu zwei weitere geschlossenen Papierkassetten, zusätzliche Papierablage oder Duplexeinheit optional	Face down
Mediengewichte	60 - 163g/m <sup>2</sup>	60 - 216 g/m <sup>2</sup>	60 - 220 g/m <sup>2</sup>
<b>Speicher/Sprachen/Schriften</b>			
Standard Hauptspeicher/max. Hauptspeicher	32 MB/ Max 160 MB	64 MB RAM + 2 MB User Flash/max. 320 MB RAM	32 MB/544 MB
Speichersteckplätze	1 freier Steckplatz	1 freier Speichersteckplatz	max. 2
Druckersprachen	PCL6, PostScript 3, IBM Pro Printer, Epson, SPL (Samsung Printer Language)	PCL5e, PCL 6 als Standard, Adobe PostScript 3 optional	PCL6, KPDL 3 (PS3-kompatibel), PRESCRIBE IIe; Line Printer, Diablo 630, IBM Proprinter X24E, Epson LQ-850
Schriften	45 skalierbar, 1 bitmap, 136 PostScript3 fonts	umfangreiche Palette an Standardschriften	80 (PCL6 und KPDL3), bitmap 1, OCR-A/-B
<b>Verbindungen</b>			
Standard/optional	HiSpeed USB 2.0, Ethernet 10/100 Base TX standard	Parallel (Bi-directional IEEE 1284), USB 2.0, FastEthernet 10/100baseT	USB 2.0, CF Slot/100BaseTX/1000BaseT
Kompatible Betriebssysteme	Windows 2000/XP (32/64 bits) Vista® (32/64 bits)/2003 Server (32/64 bits), verschiedene Linux-Versionen: Red Hat 8-9/Fedora Core 1-4/Mandrake 9.2-10.1/SuSE 8.2-9.2/Mac OS 8.6-9.2, 10.1-10.4	Windows 9.x/NT 4.0/2000/ME/XP, Mac OS X	Win2000, XP, Server 2003, Vista, Mac ab OS 10.x, Novell NetWare (optional)
Mindestsystemanforderungen	k. A.	k. A.	keine
<b>Sonstige Informationen</b>			
Druckermaße (B x H x T)	364 x 209,6 x 369 mm	421,8 x 404,3 x 465,4 mm	375 x 250 x 393 mm
Druckergewicht	8,8 kg	26,8 kg	10 kg
Energieverbrauch	Standby: < 60 W, Ready: < 400 W	< 350 W, Stand-by: 83 W, Sleepmode: 14 W	ca. 439 W in Betrieb
Energiebedarf	Spannung: 220~240V, Frequenz: 50/60 Hz	TEC: 5,4 kWh/Jahr	ca. 106 W in Stand-by
Temperaturbereich Betrieb	10 °C - 32 °C	10 °C-32 °C	10 - 32,5 °C, 15-80% Luftfeuchtigkeit, max. 2.500 m
Geräuschemission Stand-by	< 26 db(A)	Stand-by 27 dB(A); Sleepmode Hintergrundgeräusch	ca. 47 dB(A)
Geräuschemission Druck	< 50 dB(A)	Druckbetrieb 53,6 dB(A)	ca. 68,8 dB(A)
Lieferumfang	Installations-/Treiber-CD, Netzkabel, Quick Installation Guide, Garantiekarte, Bedienungsanleitung (pdf), Netzwerk-Anleitung (pdf)	Drucker inkl. Netzkabel und Bedienungsanleitung	1 x 250 Blatt + 50 Blatt Bypass, Duplex, Trommel (100.000 Seiten), Toner Starter Kit (3.600 Seiten)

Quelle: Angaben gem. Hersteller



<b>Firma (genaue Bez.)</b>	<b>Lexmark Deutschland GmbH</b>
<b>Allgemeine Produktinfos</b>	
Name des Produkts	Lexmark X644e
Unverbindliche Preisempfehlung	2749 Euro
Garantie	1 Jahr, on site repair
<b>Drucksystem</b>	
Technologie	Laser S/W
Geschwindigkeit (Seiten je Minute)	48 S./min
Ausgabe 1. Seite	8,5 Sek.
Prozessortyp/-geschwindigkeit	533 MHz
Auflösung	1.200 x 1.200 dpi
Druckleistung/Monat (bis ...)	225.000
Empfohlene monatl. Druckleistung	k.A.
<b>Papiermanagement</b>	
Papierfächer Standard/max.	2 Zuführungen, 1 Ablage
Unterstützte Medien	Normalpapier, Recyclingpapier, Briefhüllen, Etiketten, Transparentfolien, Karton.
Zufuhr Standard/max. Blätter	600/3.100
Ausgabekapazität Standard/max. Blätter	500/500
Duplexdruckoptionen	optional
Papierhandhabung	500-Blatt-Ablage, 500-Blatt-Zuführung, 100-Blatt-Universalzuführung
Mediengewichte	max. Papiergewicht 216 g/m <sup>2</sup> (300 g/m <sup>2</sup> bei Vinyletiketten)
<b>Speicher/Sprachen/Schriften</b>	
Standard Hauptspeicher/max. Hauptspeicher	256 MB/768 MB
Speichersteckplätze	1
Druckersprachen	PCL6-Emulation, Personal Printer Data Stream (PPDS), PostScript 3-Emulation, PDF 1.5
Schriften	k.A.
<b>Verbindungen</b>	
Standard/optional	Standard: Ethernet 10/100 BaseTX, USB, 1 freier Steckplatz für Schnittstellenerweiterungen, zusätzl. USB-Anschluss an der Gerätevorderseite/Optional: Parallel (1284-B bidirektional), seriell (RS-232C), Printserver der MarkNet N7000 und N8000 Serie
Kompatible Betriebssysteme	Apple Mac OS X, Apple Mac OS 9.x Windows Microsoft Windows 2000 (Professional/Server/Advanced Server), Microsoft Windows NT (4.00/4.00 Server), Microsoft Windows Me, Microsoft Windows XP (Home, Professional), Microsoft Windows Server 2003 (Standard, Enterprise), Microsoft Windows 98 2nd Edition, Microsoft Windows XP Professional x64, Microsoft Windows Server 2003 mit Terminal Server, Microsoft Windows 2000 Server mit Terminal Services, Microsoft Windows Server 2003 (Standard, Enterprise) x64 Edition, Microsoft Windows Server 2003 x64 Edition (Standard, Enterprise) mit Terminal Services
Mindestsystemanforderungen	k.A.
<b>Sonstige Informationen</b>	
Druckermaße (B x H x T)	560 x 710 x 645 mm
Druckergewicht	37,65 kg
Energieverbrauch	k.A.
Energiebedarf	k.A.
Temperaturbereich Betrieb	k.A.
Geräuschemission Stand-by	30 dB(A)
Geräuschemission Druck	56 dB(A)
Lieferumfang	Rückgabe-Tonerkassette für 10.000 Seiten im Lieferumfang