

# **PRODUKTINFORMATION**

## **OL 610ex**

# **OKI**

# DIE GESAMTANSICHT DES DRUCKERS



# DIE VERBRAUCHSMATERIALIEN

## Bildtrommeleinheit

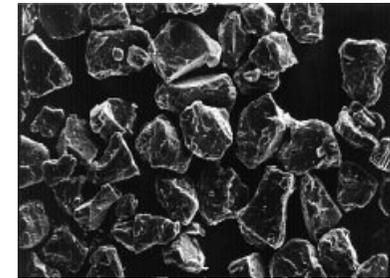


## Tonerkassette mit speziellem Kugeltoner

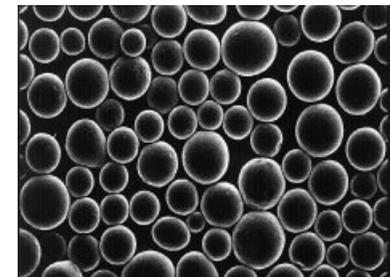


(Herkömmlicher Toner darf im OL610ex  
nicht verwendet werden!)

## Mikrotoner



Herkömmlicher Toner,  
mittlerer Durchmesser 12  $\mu\text{m}$



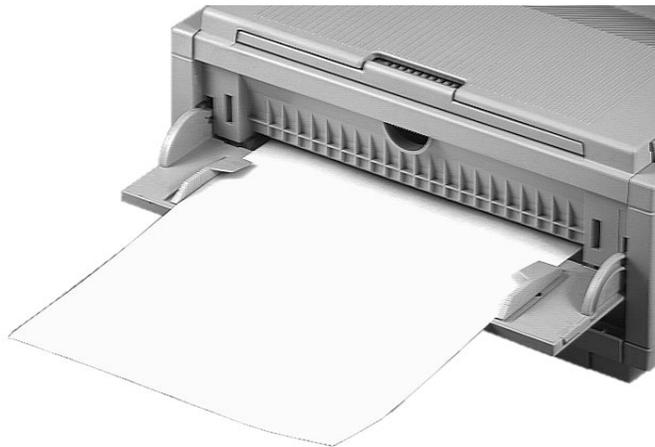
Spezieller Kugeltoner,  
mittlerer Durchmesser 7  $\mu\text{m}$

# PAPIERVERARBEITUNG (Standard)

Papierkassette



Manueller Papiereinzug



Papierablage



oben

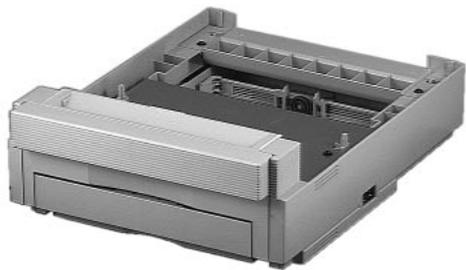


hinten

# PAPIERVERARBEITUNG

(Option)

## Zweiter Papierschacht



## Universaleinzug



## Universaleinzug mit zweitem Papierschacht



# SCHNITTSTELLEN

**Bidirektionale parallele  
Centronics-Schnittstelle  
IEEE 1284 Nibble-Modus  
als Standard**

**Einschubschacht  
für Optionen**

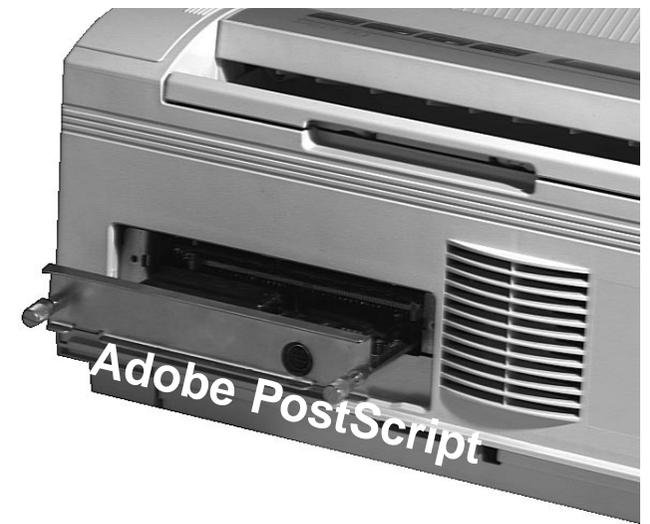
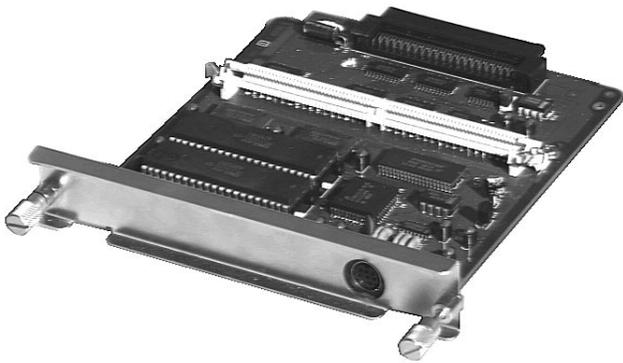


**Centronics-Schnittstelle**

# OPTIONALES ZUBEHÖR

## Adobe PostScript Einschub

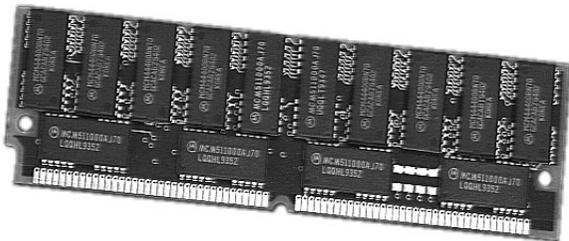
mit AppleTalk-Schnittstelle,  
0,5 MB Speicher  
und Speichererweiterung  
mit PS/2 SIMM Modul um  
1 bis 16 MBytes



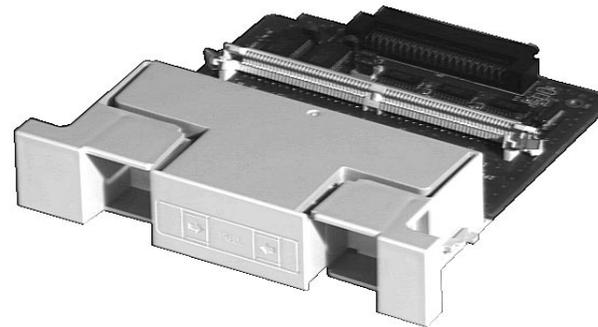
# OPTIONALES ZUBEHÖR (Fortsetzung)

## Speichererweiterungen

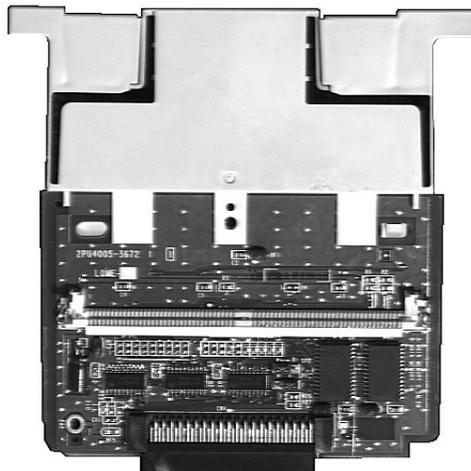
PS/2 SIMM Module  
1 MByte bis 16 MByte



Erweiterungskarte um  
1 MByte



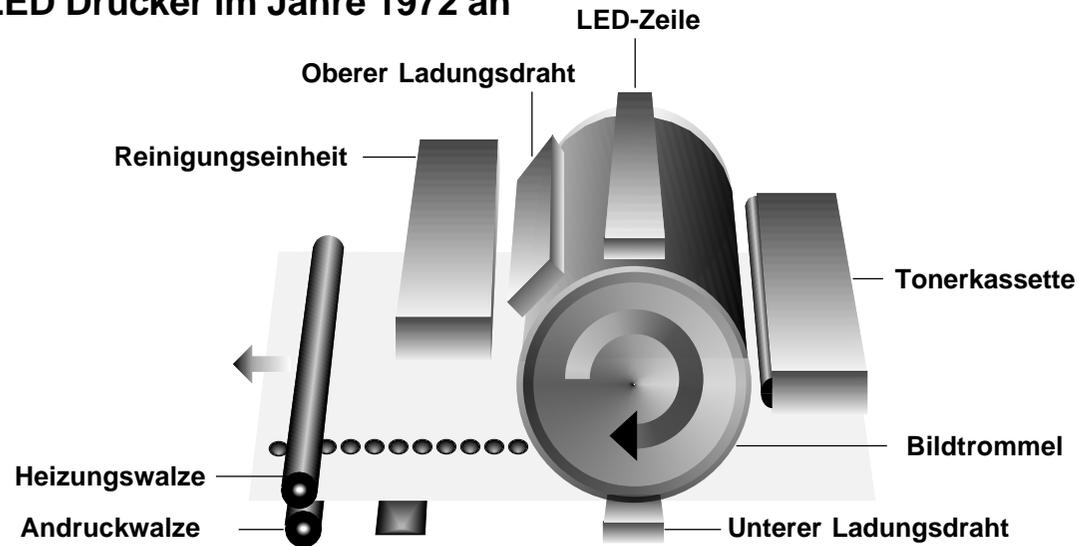
Erweiterungskarte um  
1 bis 16 MBytes



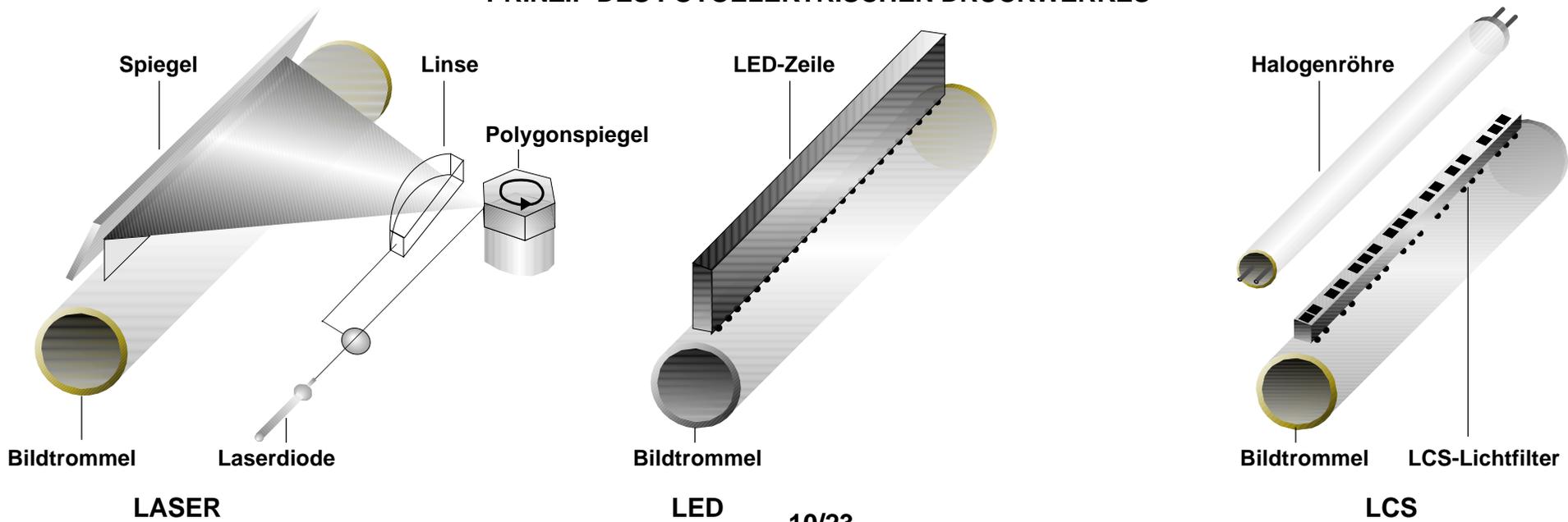
# OKI-LED-DRUCKWERK

# LED-TECHNOLOGIE

● OKI bietet den ersten LED Drucker im Jahre 1972 an

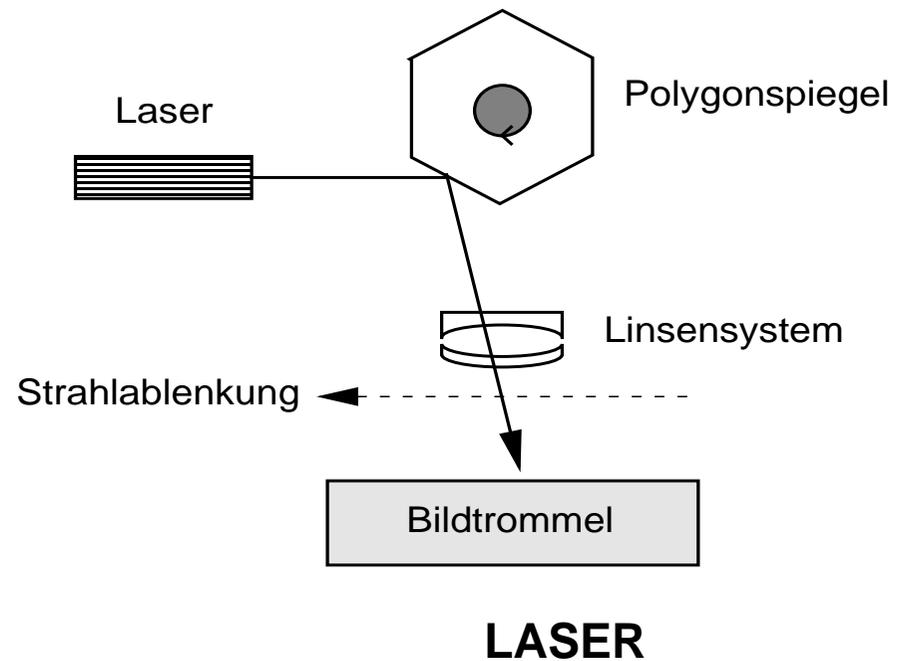
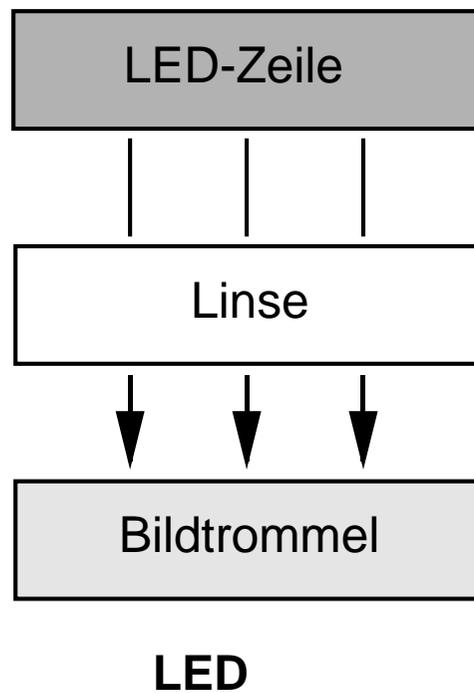


PRINZIP DES FOTOELEKTRISCHEN DRUCKWERKES



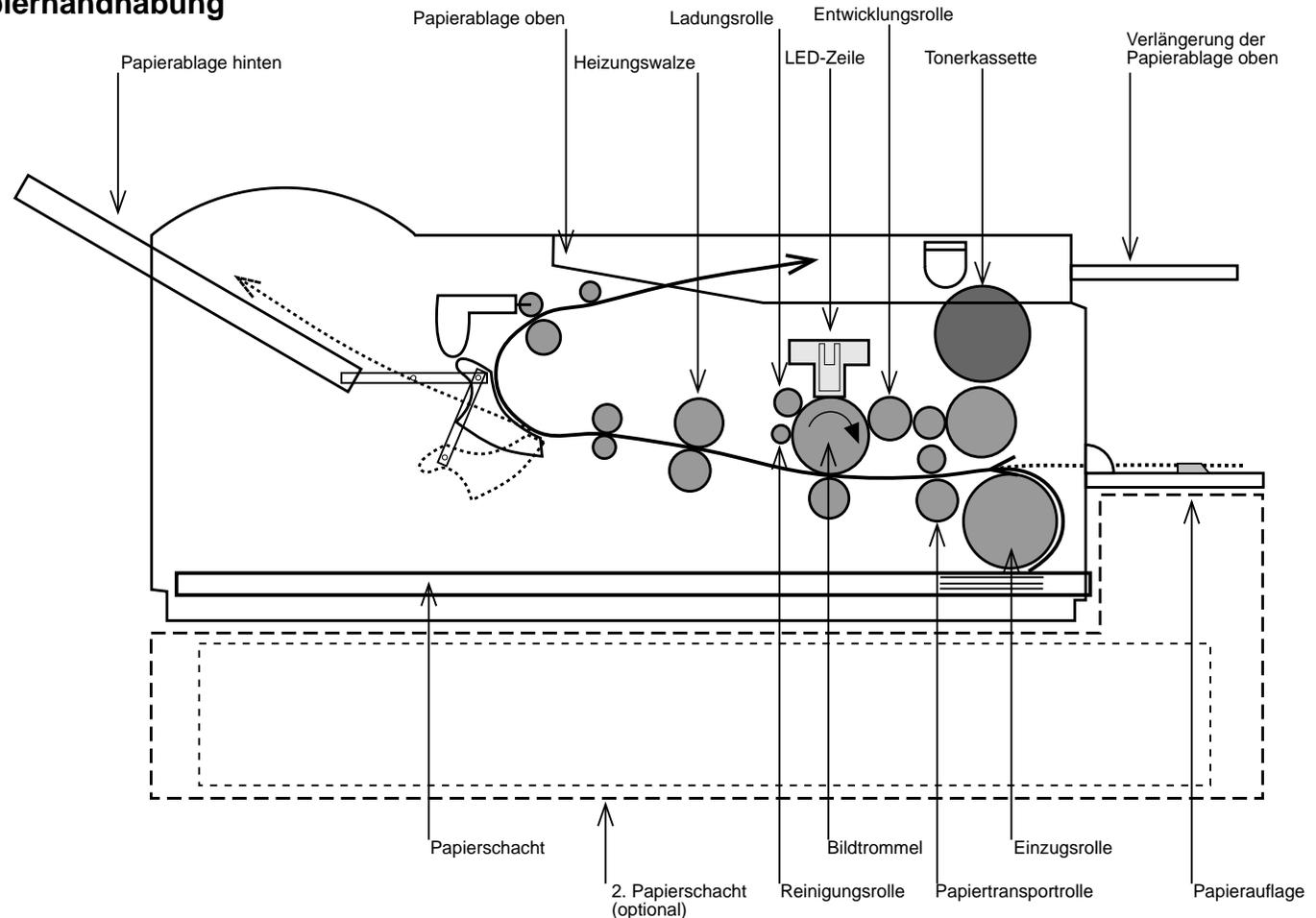
# LED-VORTEILE GEGENÜBER LASER

- Hohe Zuverlässigkeit und hohe Präzision ohne mechanisch betriebene Teile (5 Jahre Garantie auf die LED-Zeile)
- Kompakter Mechanismus



# OKI-LED-DRUCKEINHEIT

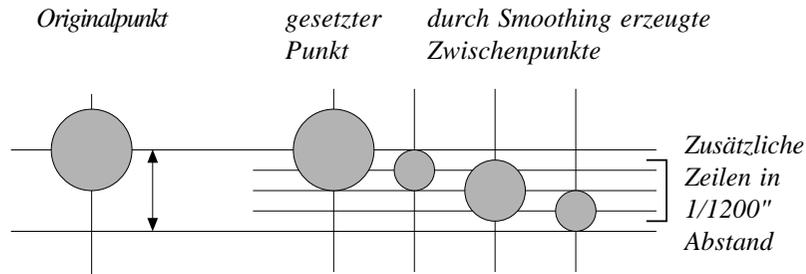
- OKI-eigene Entwicklung
- Langjährige Erfahrung und große Kenntnisse in der Entwicklung von LED-Druckwerken (OKI hat eine Reihe von Patentrechten auf dem Gebiet der LED-Technologie)
- Herausragende Eigenschaften
  - OKI Smoothing Technologie
  - Flexible und zuverlässige Papierhandhabung
  - Toner-Wiederverwertung
  - Nahezu ozonfreier Betrieb



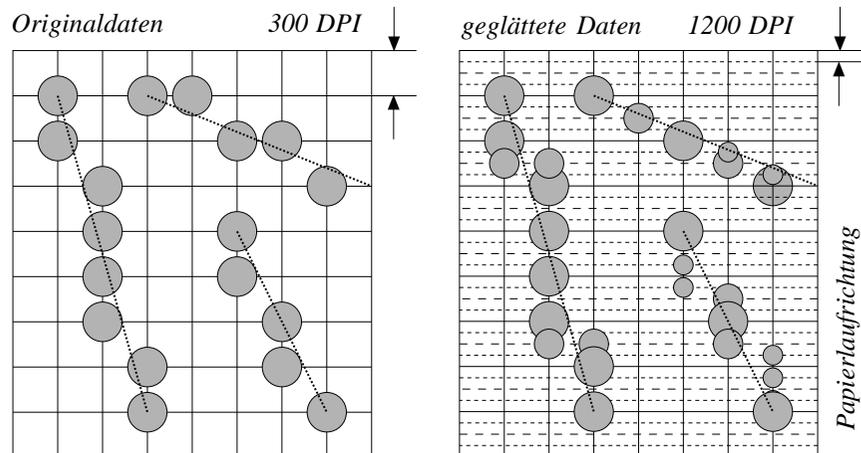
# OKI SMOOTHING TECHNOLOGIE

- Erhöhung der darstellbaren Auflösung vertikal bis auf 1200 DPI (47,2 Punkte /mm)
  - In vertikaler Richtung wird durch Einfügen von drei zusätzlichen Zeilen (scanlines) eine Verdichtung des Zeilenabstandes erreicht.
  - Durch kürzere oder längere Leuchtdauer der LED werden kleinere oder größere Punkte erzeugt und damit auch in horizontaler Richtung eine Verbesserung der Druckqualität erreicht.

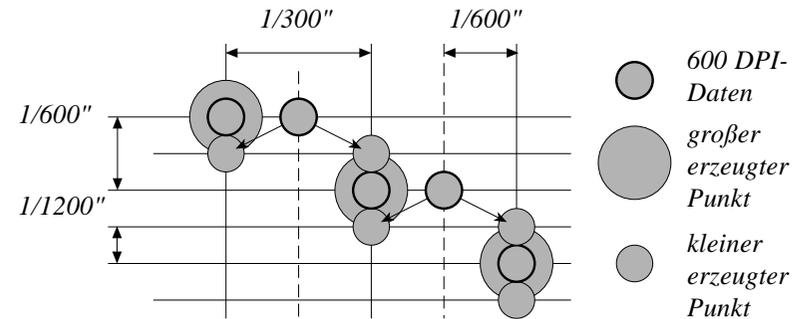
## OKI Smoothing



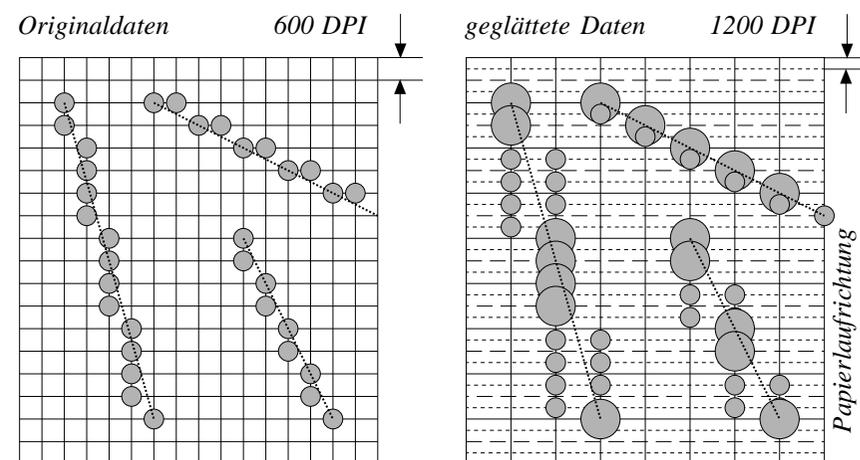
### 300 DPI (11,8 Punkte/mm) Grafikdaten



## OKI Smoothing Extra

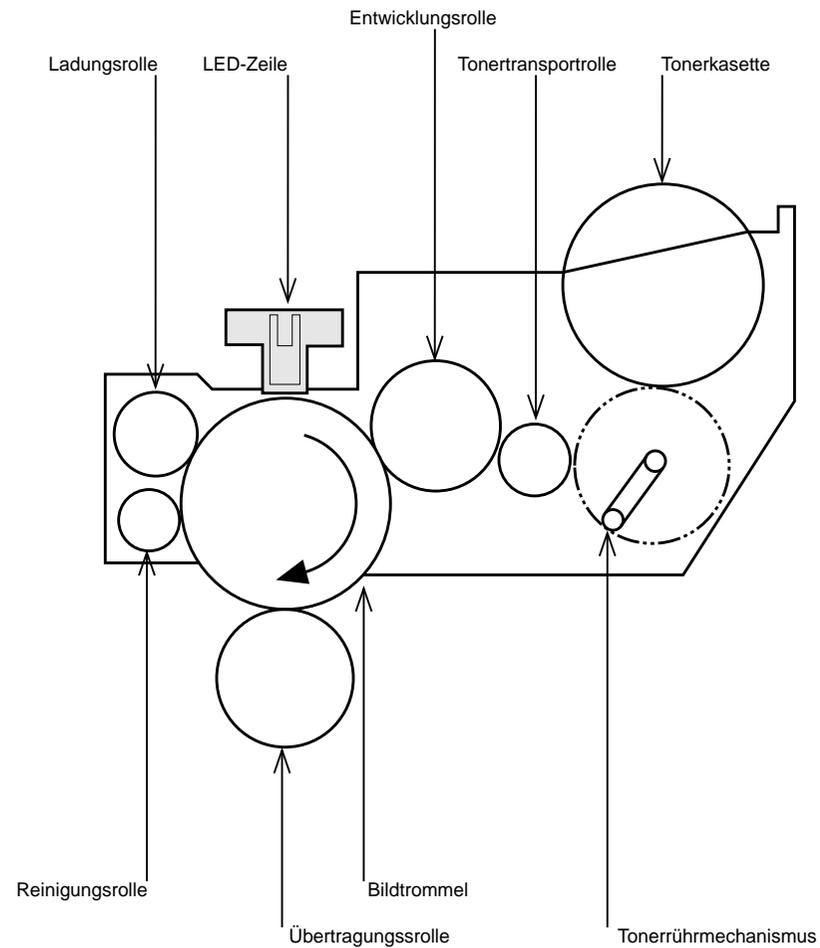


### 600 DPI (23,6 Punkte/mm) Grafikdaten



# TONER-WIEDERVERWERTUNG

- **Optimale Ausnutzung des Toners (keine Entsorgung von gebrauchtem Toner)**
  - Überschüssiger Toner wird durch die Reinigungsrolle als dünner Film auf der Bildtrommel verteilt und von der Entwicklungsrolle aufgenommen. Die LED-Zeile belichtet die Bildtrommel durch den Tonerfilm hindurch.
- **Nur die leere Tonerkassette muß entsorgt werden**
  - ... OKI bietet die fachgerechte Entsorgung der leeren Tonerkassetten an



# OL610ex - DIE HERAUSRAGENDEN EIGENSCHAFTEN

## ● OKI eigenes LED-Druckwerk

- Seit Jahren als äußerst zuverlässig im Markt anerkannt
- Umweltfreundlich durch Toner-Wiederverwertung und Rücknahme des Verbrauchmaterials und deren fachgerechter Entsorgung
- OKI Smoothing Technologie erhöht die darstellbare Auflösung vertikal bis auf 1200 DPI (47,2 Punkte/mm)

## ● PCL 5-Emulation

- 3 skalierbare Schriftfamilien, 1 Bitmap-Schrift, jeweils in Hoch- und Querformat
- Bidirektionale parallele Centronics-Schnittstelle, IEEE 1284 Nibble-Modus kompatibel
- Flexible Papierverarbeitung

## ● Adobe PostScript-Emulation

- Original Adobe PostScript Level 2
- 35 skalierbare Schriftfamilien und 2 skalierbare Adobe Masterschriften
- Parallele Centronics- und RS-422A/LocalTalk-Schnittstelle mit automatischer Abfrage (Polling)
- Adobe Memory Booster für die optimale Speicherausnutzung
- Flexible Papierverarbeitung

# TECHNISCHE DATEN

OSD No. 0241101

## Maschine

Druckverfahren	Elektrofotografisches Aufzeichnungsverfahren
Lichtquelle	LED-Zeile mit 2.560 Halbleiterelementen
Bildtrommel	Organischer Fotoleiter
Toner	nichtmagnetischer Einkomponenten-Toner Bestandteile/CAS: Styrene Acrylic Polymer: 9003-53-6, 25639-21-8, Carbon:1333-86-4, Polypropylene: 9003-07-0, Dye stoff: 109125-51-1, 109125-50-0, 84179-66-8, Additive: 67762-90-7 Ergebnis der Mutagenitätsprüfung mit und ohne metabolische Aktivierung: negativ (AMES-Test)
Fixierung	durch Hitze und Druck
Druckmaterial	Normalpapier
Anzeigefeld	LCD-Anzeige mit 2 Zeilen zu je 8 Zeichen

## Druckleistung

Geschwindigkeit	6 Seiten/Minute
Aufwärmzeit	60 Sekunden (bei Raumtemperatur 25 °C) Ausdruck der ersten Seite nach ca. 17 Sekunden
Auflösung	300 x 300 Punkte/Zoll, zusätzlich adressierbare 600 x 600 Punkte/Zoll ( <i>MicroRes600</i> ) Erhöhung der Auflösung durch <i>Oki Smoothing Technology Extra</i> : Durch das Setzen von reduzierten horizontalen Punkten und reduzierten vertikalen Zwischenpunkten wird eine Verfeinerung der Darstellung erreicht.

# TECHNISCHE DATEN

## Papiereinzug, Kassette

Fassungsvermögen	100 Blatt à 75 g/m <sup>2</sup> (standardmäßig)
	250 Blatt à 75 g/m <sup>2</sup> (optionaler zweiter Papierschacht)
	100 Blatt à 75 g/m <sup>2</sup> (optionaler Universaleinzug)
	50 Briefumschläge à 75 g/m <sup>2</sup> (optionaler Universaleinzug)

## Papierausgabe

Fassungsvermögen	100 Blatt à 75 g/m <sup>2</sup> , Papierausgabe oben (face down)
	50 Blatt à 75 g/m <sup>2</sup> , hintere Papierausgabe (face up)

## Papiereigenschaften

Gewicht	60 bis 90 g/m <sup>2</sup>	bei automatischer Zufuhr über Papierkassette
	60 bis 130 g/m <sup>2</sup>	bei manueller Zufuhr
Formate	Einzelblätter	A4, A5, A6, B5 (JIS), LETTER, EXECUTIVE, LEGAL14, LEGAL13 benutzerdefiniertes Format
	Briefumschläge	COM-9, COM-10, MONARCH, DL, C5
Stärke	0,08 bis 0,1 mm	
sonstige Druckmaterialien	bei manueller Zufuhr / Universaleinzug: Briefumschläge Etiketten auf Hafträger Projektionsfolien	

# TECHNISCHE DATEN

## Speicher

Standard

2 MByte RAM (ausbaubar bis max. 19 MByte)

Option

Speichererweiterungskarte mit 1 MByte RAM und einem leeren PS/2 SIMM Steckplatz  
einsteckbares PS/2 SIMM Modul: 1 MByte, 4 MByte und 16 MByte

## Schnittstellen

Standard

IEEE 1284 (enhanced high speed bidirectional) Centronics parallel

Option

AppleTalk / RS-422A (nur in Verbindung mit installierter PostScript-Option)

## Emulationen

Standard

HP® LaserJet® 4P (PCL® 5e)

Option

Original Adobe™ PostScript™ Level 2

# TECHNISCHE DATEN

## Schriftarten

### ● Bitmuster-Schriften

Line Printer 16.67/8.5

### ● skalierbare Schriften (Intellifont)

Albertus	(medium, <b>extrafett</b> )
Antique Olive	(normal, <b>fett</b> , <i>kursiv</i> )
CG Times	(normal, <b>fett</b> , <i>kursiv</i> , <b>fett-kursiv</b> )
CG Omega	(normal, <b>fett</b> , <i>kursiv</i> , <b>fett-kursiv</b> )
<b>Clarendon Condensed</b>	<b>(normal)</b>
<i>Coronet</i>	<i>(normal)</i>
Courier	(normal, <b>fett</b> , <i>kursiv</i> , <b>fett-kursiv</b> )
Garamond	(normal, <b>halbfett</b> , <i>kursiv</i> , <b>halbfett-kursiv</b> )
Letter Gothic	(normal, <b>fett</b> , <i>kursiv</i> )
<i>Marigold</i>	<i>(normal)</i>
Univers	(normal, <b>fett</b> , <i>kursiv</i> , <b>fett-kursiv</b> )
Univers Condensed	(normal, <b>fett</b> , <i>kursiv</i> , <b>fett-kursiv</b> )

## Schriftarten

### ● skalierbare Schriften (TrueType Font)

Arial	(normal, <b>fett</b> , <i>kursiv</i> , <b>fett-kursiv</b> )
Times New	(normal, <b>fett</b> , <i>kursiv</i> , <b>fett-kursiv</b> )
Symbol αβχδεφγ	(normal)
Windings 	(normal)

# TECHNISCHE DATEN

mit PostScript-Option

- skalierbare Schriften (Adobe Type 1)

AdobeSansMM

AdobeSerifMM

AvantGarde-Book

*AvantGarde-BookOblique*

**AvantGarde-Demi**

***AvantGarde-DemiOblique***

**Bookman-Demi**

***Bookman-DemiItalic***

Bookman-Light

*Bookman-LightItalic*

Courier

**Courier-Bold**

***Courier-BoldOblique***

*Courier-Oblique*

Helvetica

**Helvetica-Bold**

***Helvetica-BoldOblique***

*Helvetica-Oblique*

Helvetica-Narrow

**Helvetica-Narrow-Bold**

***Helvetica-Narrow-BoldOblique***

*Helvetica-Narrow-Oblique*

**NewCenturySchlbk-Bold**

***NewCenturySchlbk-BoldItalic***

*NewCenturySchlbk-Italic*

NewCenturySchlbk-Roman

**Palatino-Bold**

***Palatino-BoldItalic***

*Palatino-Italic*

Palatino-Roman

# TECHNISCHE DATEN

mit PostScript-Option

- skalierbare Schriften (Adobe Type 1)

Symbol αβχδεφγ

**Times-Bold**

***Times-BoldItalic***

*Times-Italic*

Times-Roman

*ZapfChancery-MediumItalic*

ZapfDingbats ⌘ ⌘ ✓ ✓ XXXX+ ⌘

## Abmessungen

Breite	330 mm
Höhe	160 mm
Tiefe	360 mm

## Gewicht

7,7 kg

## Elektrische Anschlußwerte

Spannung	230 VA (+10% / - 14%), 50/60 Hz (+/- 2%)
Leistungsaufnahme	Betrieb: ca. 100 W Standby: ca. 40 W Energiesparmodus / Power Save Mode: ca. 12 W max. Leistungsaufnahme: ca. 400 W

## Umgebungsbedingungen

Temperatur	Betrieb:	10°	bis	32°C
	Standby:	0°	bis	43°C
	Lagerung:	-10°	bis	43°C
rel. Luftfeuchtigkeit	Betrieb:	20%	bis	80%
	Standby / Lagerung:	10%	bis	90% (nicht kondensierend)

# TECHNISCHE DATEN

## Betriebsgeräusch

Druckbetrieb	< 48	dB (A)
Betriebsbereitschaft	< 38	dB (A)
Energiesparmodus (Power Save Mode)	0	dB (A) (Lüfter aus)

## Zuverlässigkeit/Standzeiten

Empfohlene Auslastung	3.000	Seiten/Monat
Standzeit	180.000	Seiten oder 5 Jahre
Papierstaurate	1	von 1.500 Seiten
MTBF	5.700	Stunden (mittlere Zeit zwischen zwei Ausfällen)
MPBF	24.000	Blatt (mittlere Anzahl Seiten zwischen zwei Ausfällen)
MTTR	20	Minuten (mittlere Reparaturzeit)
Tonerkassette	Standzeit bis zu ca. 2.000 Seiten bei 5% Schwärzungsgrad (u. a. abhängig vom benutzten Druckmaterial, Text- oder Grafikdruck, Alter, Auslastung)	
Bildtrommeleinheit	Standzeit bis zu ca. 20.000 Seiten bei 5% Schwärzungsgrad (u. a. abhängig vom benutzten Druckmaterial, Text- oder Grafikdruck, Alter, Auslastung)	

## Sicherheitsstandards

CE-Zertifizierung:  
VDE 0871 Class B, VDE 0805, EN 60950, BS 7002, GS

# TECHNISCHE DATEN

## Verbrauchsmaterial / Zubehör

Bildtrommeleinheit	<i>OSD No. 1240192</i>
Tonerkassette	<i>OSD No. 1240190</i>
Zweiter Papierschacht	<i>OSD No. 0640100</i>
Universaleinzug	<i>OSD No. 0640199</i>
Speichererweiterungskarte mit 1 MByte eingelötet	<i>OSD No. 0561001</i>
Postscript-Karte	<i>OSD No. 0561011</i>
SIMM Module für Speichererweiterungskarte:	
4 MByte SIMM-Modul	<i>OSD No. 0512004</i>
8 MByte SIMM-Modul	<i>OSD No. 0512008</i>