

Nadeldrucker - Jedes Druckzeichen wird Punkt für Punkt zusammengesetzt.
Gute Drucker=24Nadeln. Die N. sind nebeneinander in 2 Reihen zu je 12 Nadeln angeordnet, wobei die 2.Nadelreihe gegenüber der 1. Geringfügig versetzt ist, so daß die N. ihre Punkte da setzen, wo die erste N.Reihe noch Zwischenräume läßt.

Tintenstrahldrucker – gute Druckqualität. Feinste Kanäle spritzen im Druckkopf Tinte aufs Papier. 2 Verfahren: Bubble- o. Thermo-Jet-Verfahren und Piezo-Jet-Verfahren. 1.Verfahren: Heizelement erzeugt im Tintenkanal Hitze. Tinte verdampft und es entsteht eine Gasblase. Überdruck:Tröpfchen fliegt in Richtung Papier. Nach 50 ms zerfällt Gasblase und neue Tinte wird nachgesaugt. CPS= Characters Per Second & DPI=Dots Per Inch & Draft-Modus=Druckgeschw. 2.Verfahren: Beim Anlegen einer Spannung zieht sich der Piezo-Kristall blitzschnell zusammen und schleudert so die Tinte heraus. Ausgestoßene Tintenmenge läßt sich sehr genau kontrollieren, aber großer technischer Aufwand.

Matrixdrucker: preiswert, flexibel und einfach. Computer hält Daten solange bis Drucker ausgeschaltet wird. NLQ-Modus=Near-Letter-Quality – Schönschrift-Modus. Druckgeschw. Sinkt aber Qualität steigt. Während Druck kann man andere Aufgabe machen.

Kanäle reinigen sich selbst, das verhindert, dass die Tinte eintrocknet und zum anderen Fremdkörper wie Staub oder Papierpartikel wieder aus den Düsen entfernt. Reinigung kann auch während Druckvorgang stattfinden. Tintenstrahldrucker können schneller als Matrixdrucker drucken. Durch mischen der Grundfarben erhält man alle Farben.

Laserdrucker – Seite wird nicht Zeilenweise gedruckt sondern Ganzseitig. Daten werden erstmal in den Arbeitsspeicher zwischengelegt. Laserstrahl schreibt Punkt für Punkt auf eine lichtempfindliche, elektrisch positiv geladene Trommel. An Stellen wo er schreibt, wird Trommeloberfläche entladen. Die Trommel rotiert am Farbpulver (Toner) vorbei. Dieser ist ebenfalls elektrisch positiv geladen und bleibt daher nur an den Stellen haften, die vom Laserstrahl zuvor entladen wurden. Toner bleibt an Papier haften. Danach wird er durch Hitze fixiert. Sehr gutes Schriftbild. Hochformat(Portrait) o. Querformat(Landscape).