

Druckereien auch Schön- und Widerdruckmaschinen an, sogenannte Kompletmaschinen. Diese haben zwei Druckzylinder und zwei Druckformenfundamente. Ältere Maschinen dieser Art haben nur ein Farbwerk, moderne dagegen in der Regel zwei. Die Schön- und Widerdruckmaschinen liefern bei einem Druckgang einen *zweiseitig* bedruckten (kompletten) *einfarbigen* Bogen. Eine Schnellpresse mit zwei Druckzylindern kann auch als Zweifarbenmaschine ausgerüstet sein. Es sind hierbei natürlich auch zwei Formen und unbedingt zwei Farbwerke notwendig. Diese Maschine liefert bei einem Druckgang einen *einseitig* bedruckten *zweifarbigen* Bogen. Bei all diesen Maschinen liegt die Form horizontal. In neuester Zeit haben einige Maschinenfabriken Schnellpressen kleineren Formats mit vertikaler Formbettführung auf den Markt gebracht. Sie werden als vertikale Zylinderdruckautomaten bezeichnet¹. Fast alle Schnellpressen sind heute mit Bogenzuführungsapparaten versehen. Der aufmerksame Leser wird festgestellt haben, daß bei allen bis jetzt erwähnten Maschinen die Druckformen flach stehen, deshalb tragen sie auch den Namen Flachformmaschinen. Fälschlicherweise hört man oft den Ausdruck: „Sie stellen das Buch doch in Flachdruck her?“ Damit sollte natürlich nicht etwa der Stein- oder Offsetdruck, also der eigentliche Flachdruck, gemeint sein, sondern Flachdruck war hier nur als Unterschied zum Rotationsdruck (Runddruck) angewendet worden. Besser kann gesagt werden: „Sie stellen doch das Werk auf Bogenmaschinen her?“

Das dritte Druckprinzip „Zylinder gegen Zylinder“ verkörpern die *Rotationsmaschinen*.

Die Druckform ist bei diesen Maschinen stets rund. Es müssen Rundplatten (Stereos oder Galvanos) angefertigt werden, die sich auf dem Formzylinder festmachen lassen. Das Papier wird dabei von Rollen verarbeitet. Der Rotationsdruck kommt nur bei hohen Auflagen in Frage.

¹ Als Druckautomaten sind jedoch eigentlich alle Maschinen zu bezeichnen, bei denen die menschliche Hand beim Druckprozeß durch mechanische Vorrichtungen ausgeschaltet wird.