

Regulierung des Zuflusses und jener des Wasserdruckes bewirkt. Das Wasser muß unbedingt rein sein, um Rohrverstopfungen hintanzuhalten. Das Prinzip zeigt Abbildung Nr. 73.

Spritzrohrfeuchtung

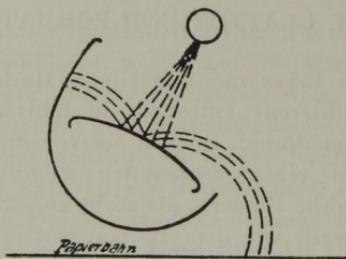


Abbildung Nr. 73

Bewährt haben sich auch sogenannte Nebelfeuchter, bei denen Wasser unter hohem Druck mittels Luftzufuhr durch Düsen gepreßt und dabei zu Nebeln zerstäubt wird. Hartes Fabrikationswasser kann sich bei derartigen Apparaturen durch Düsenverlegungen störend auswirken.

Ferner sei darauf hingewiesen, daß auch Umroller mit Feuchtvorrichtungen zur Kombination beider Vorgänge als Umroll-Feuchtmaschinen zur Ausführung gelangen.

Für besondere Papierprägungen bedient man sich mitunter auch sogenannter Feuchtkeller, in welchen das Papier in formatgeschnittenen Bogen über Holzstangen gehängt wird. Am Boden des Raumes ist ein Lattenrost angeordnet, unter dem sich mit Wasser gefüllte Vertiefungen befinden, die gelochte Dampfrohre enthalten. Nach Einhängen des Papiers wird der Raum geschlossen und Dampf durch die Rohre eingelassen, wodurch Nebeldunst entsteht. Bei diesem Vorgang wird das Papier besonders geschmeidig und gibt so die Vorbedingungen für besonders effektvolle Plattenprägungen. Bei weicheren Papieren wird etwa 5—6 Stunden gedämpft, bei härteren 10 bis 12 Stunden. Nach diesen Zeiten wird der Dampf abgesperrt; das Papier bleibt insgesamt 24 Stunden im Feuchtkeller. Diese eigentlich alte Methode ist noch in manchen Feinpapierfabriken zu finden.

Feine Verteilung des Wassers ist auch besonders für nachheriges Glätten wichtig, da große Tropfen das Papier unansehnlich und trüb machen. Die Stärke einer Feuchtung, die in Prozent Wasser auf das trockene Papiergewicht angegeben wird, richtet sich nach der Papiersorte, der Blattstärke und dem gewünschten Effekt. H'hältige Papiere müssen mehr gefeuchtet werden als h'freie. Besonders starke Papiere und Kartons werden auch auf der Papierunterseite (Siebseite) gefeuchtet, was bei normalen Sorten nicht nötig ist, da beim Rollen die gefeuchtete Oberseite auch auf die nicht gefeuchtete