

3.3.1

Mikrowellentrocknung

Verfahrensbeschreibung

Elektromagnetische Wellen ($f=2,45$ GHz) regen die Schwingungen von Dipolen in Molekülen an. (z.B. Wasser, H_2O) an. Hierdurch kommt es zu einer Erwärmung des Beschichtungstoffes/des Werkstückes, analog der Aufheizung von Lebensmitteln im Mikrowellenherd

Anwendung Lacke und Beschichtungsstoffe

- Lacke mit Lösemitteln, die einen Dipolcharakter (z.B. Wasserlacke) besitzen

Werkstückart

- Alle nichtmetallischen Werkstücke (Kurzschluß!)

Anlagen (Komponenten, Vor- und Nachteile)

- Sonderanlagen
- Bisher keine großtechnische Bedeutung