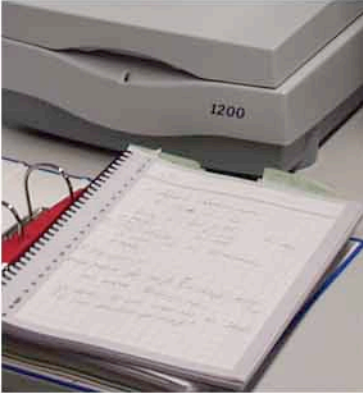


# Verwacklungspunkt

(Alle Bilder mit Olympus E-10)

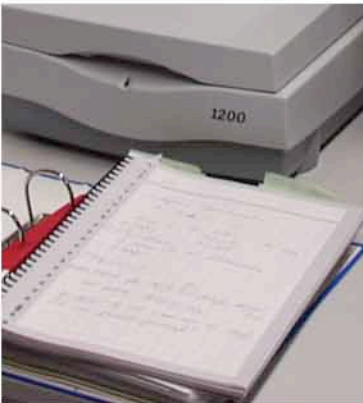
Verwacklungspunkt: Belichtungszeit, ab der eine Verwacklungsunschärfe beim Fotografieren "aus der Hand" zu erkennen ist



$$t = 1/30s$$

$$f = 2.2$$

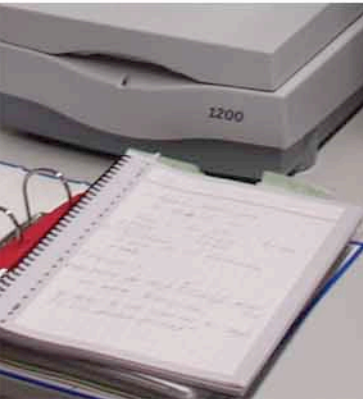
Das Bild ist scharf, dies lässt z.B. an der Zahl "1200" erkennen. Konturen, Strukturen und Kontrast sind gut sichtbar



$$t = 1/20s$$

$$f = 2.8$$

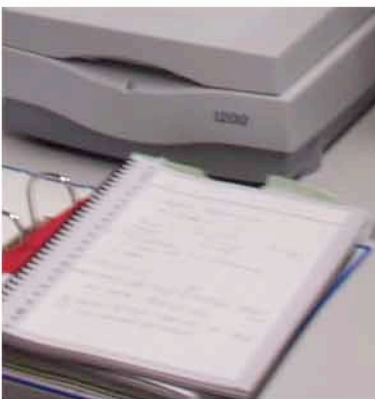
Bei dieser Zeit ist ein Ansatz von (Verwacklungs)unschärfe zu sehen. Die Zahl "1200" ist zwar noch gut erkennbar, doch lässt die Konturenschärfe etwas nach. Das Bild wäre noch bedingt brauchbar.



$$t = 1/10s$$

$$f = 4.0$$

Hier ist deutlich (Verwacklungs)unschärfe ersichtlich. Bei "1200" sind scharfe Konturen und Strukturen nicht mehr gut zu erkennen, die Zahl wirkt leicht verschwommen. Bild nicht mehr brauchbar.



$$t = 1/2s$$

$$f = 9.0$$

Das Bild wirkt "völlig verschwommen". Die Zahl ist schwer lesbar (keine Strukturen und Konturen mehr erkennbar)