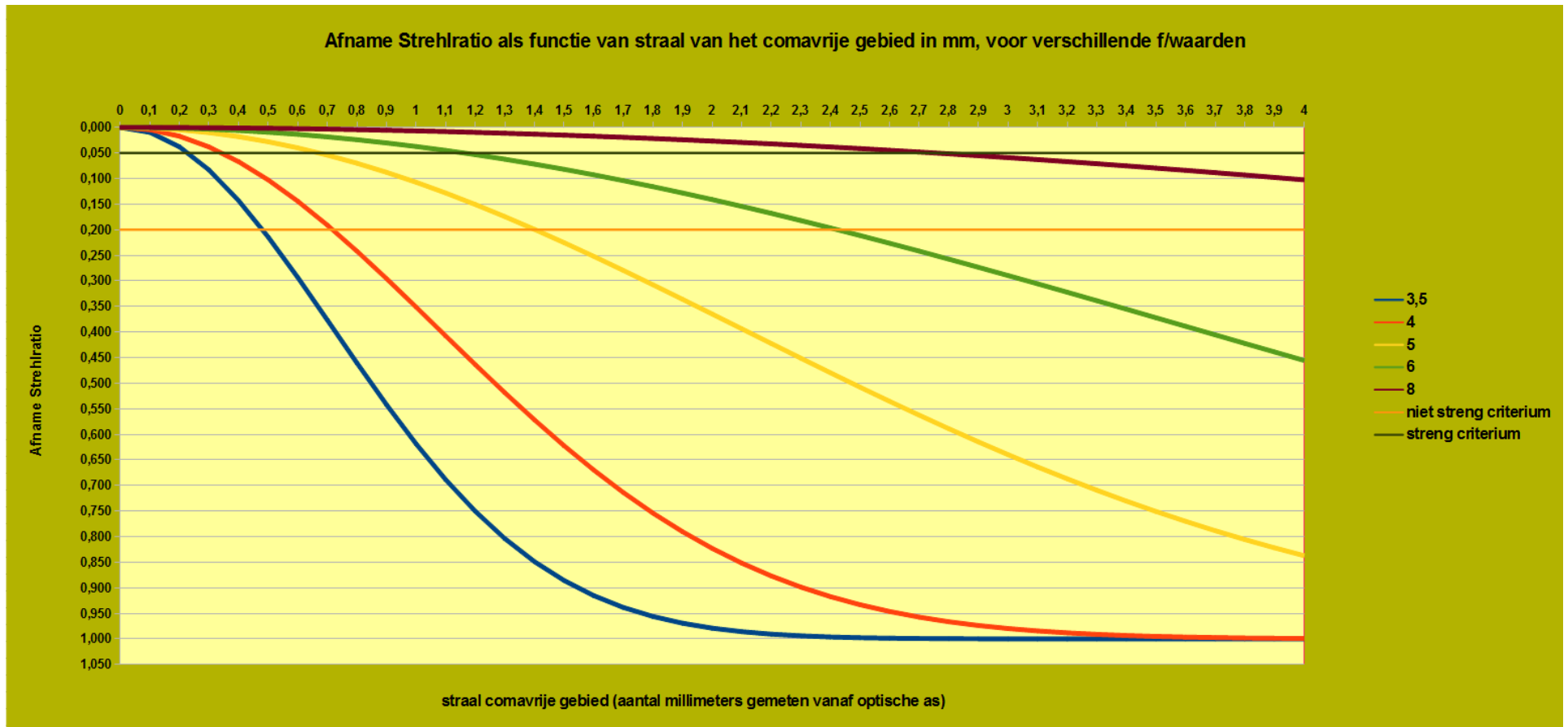


Nauwkeurigheid collimatie



Hoe lager de f/waarde van de spiegel, hoe nauwkeuriger gecollimeerd moet worden. In bovenstaand schema zijn de nauwkeurigheden samengevat voor een f/3.5 t/m f/8 spiegel. De oranje horizontale lijn geeft een niet streng criterium voor nauwkeurigheid. De Strehlratio daalt bij die grens met 20%. De zwarte horizontale lijn geeft een strenger criterium: de Strehlratio daalt slechts met 5%.

Voorbeeld 1: voor een f/8 ligt het strenge criterium bij 2.7 mm vanaf de optische as in het beeldveld. Zelfs als je er 4 mm vanaf zit, zit je nog vlakbij het strenge criterium. Met een f/8 heb je dus al gauw heel goed gecollimeerd.

Voorbeeld 2: voor een f/4 ligt het strenge criterium op ongeveer 0,34 mm vanaf de optische as, het niet strenge criterium bij ongeveer 0,7 millimeter.

Omdat de Strehlratio van een telescoop zelfs bij zeer goede optiek altijd kleiner is dan 1, zou ik altijd voor het strenge criterium kiezen.

[terug naar handleiding collimeren](#)