

Hauptgleichungen. (f. Fig. I. 25.)

Brennpunkt f der Sammellinse BB der Linse
 a die Entfernung PO des Gegenstandes M
 a_1 , " " " P_1O_1 des Bildes M_1 , f_1 , o . O
 b die Höhe des Gegenstandes
 b_1 die Höhe des Bildes
 v die Vergrößerung der Linse

1) $\frac{1}{a} + \frac{1}{a_1} = \frac{1}{f}$ von a , negativ zu
 nehmen ist, wenn das Bild auf der
 gleichen Seite der Linse sein soll (P. liegt).

2. $v = \frac{b_1}{b} = \frac{a_1}{a} = \frac{f}{a-f}$
 Linse formaler gelben Strahl für
 allseitige gläserne in. Linse für die
 unperfekten Fokussierung wegen der
 gelben unperfekten Linse mit un-
 genauem werden, so lange die Breite des
 einfallenden Lichtstrahls kleiner als $\frac{1}{3}$
 der Brennweite ist, die sonst die sphärische
Aberation u. f. Ringablenkung ein-
 tritt, u. die Linse in. D. mit der
 Linse beeinflusst.

Die chromatische Aberration, u. f. die
 Zerlegung der Lichtstrahlen in Farben,
 Rayal, ist von der Brennweite von f ab-
 hängig u. wird möglichst eliminiert

Die akromatische
 Linse u. f. Doppellinse mit Kron-
 u. Flintglas f. figur. die plancon-