

Aus den Beobachtungsergebnissen in Mirny konnten nach Gleichung

$$k = (\Delta h_{A/B} - \Delta H_{\text{Soll}}) \cdot \frac{2R}{s}$$

für jeden Termin und für jeden Standpunkt die Refraktionskoeffizienten k mit einer Genauigkeit von $m_k = \pm 0,10$ berechnet werden. Die so ermittelten Werte liegen zwischen $k = -0,18$ und $k = +3,97$.

Zur Veranschaulichung des Tagesganges des Refraktionskoeffizienten wurden die auf beiden Standpunkten erzielten k -Werte gemittelt und graphisch dargestellt, wobei klar war, daß damit eine Vereinfachung der Verhältnisse vorgenommen wurde (Bild 12 und 13). Auf die in diesen Bildern dargestellten Kurven für k , die aus nivellitischen Messungen berechnet wurden, wird später noch eingegangen.

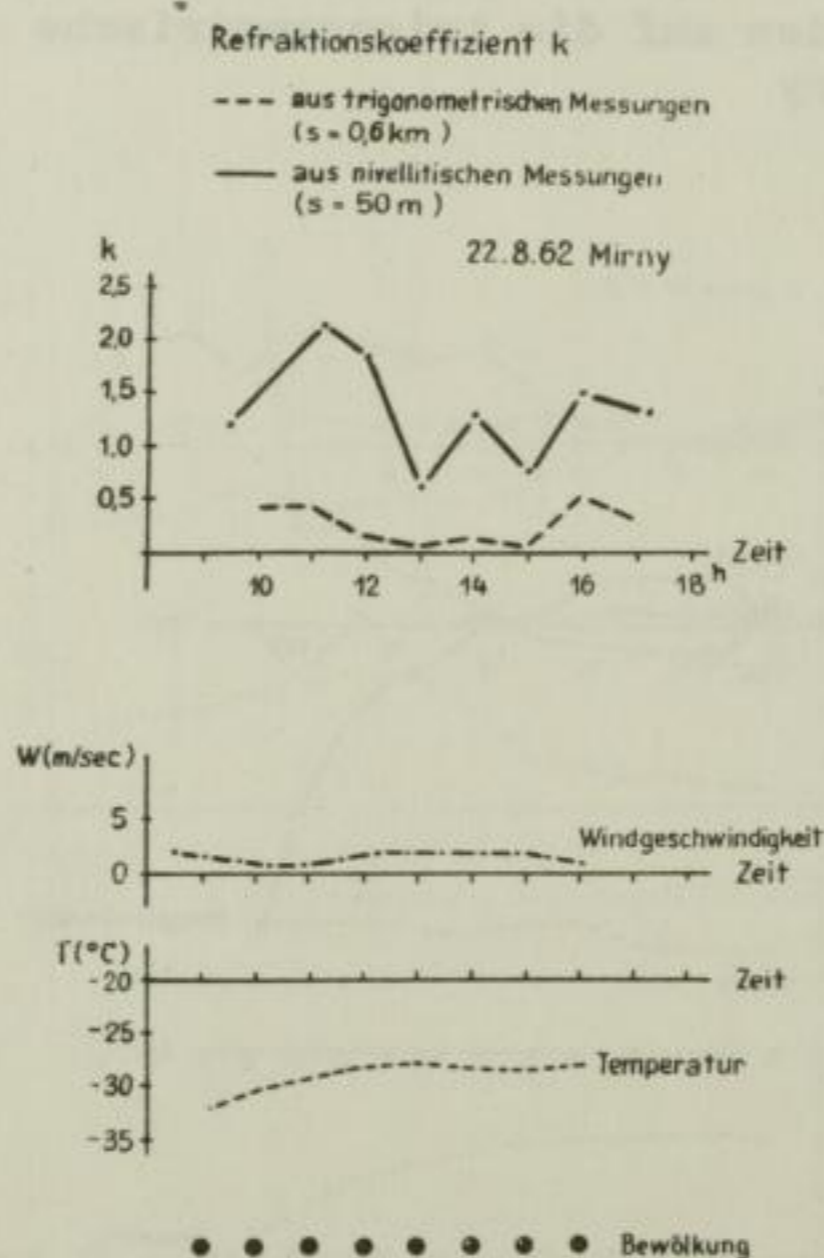


Bild 12 : Refraktionskoeffizient k für trigonometrische und nivellitische Messungen