

als Ausdruck für die anzubringende Correction. Dieser Ausdruck besteht aber eigentlich nur für den Augenblick der Nivellirung.

Da nun in der Regel vor Beginn einer Beobachtungsreihe die Verticalachse genau vertical gestellt und erst am Ende oder in der Mitte der Beobachtungsreihe die Lage der Verticalachse ( $i$  und  $\alpha$ ) ermittelt wurde, so ist anzunehmen, dass in der Zwischenzeit die Aenderung dieser Lage proportional der Zeit stattgefunden habe, dass also auch die an den Mitteln für die einzelnen Richtungen anzubringenden Correctionen als Mittel aus den zwei Correctionen vor Beginn und nach Beendigung der halben beziehentlich der ganzen Beobachtungsreihe zu betrachten sind. Demgemäss ist bei Beginn der Reihe die an einer Richtung anzubringende Correction  $w_1 = 0$ , und die bei Beendigung der halben oder ganzen Beobachtungsreihe nach 23) ermittelte  $= w_2$ , mithin die an dem gefundenen Richtungswerte anzubringende Gesamttcorrection

$$w'' = \frac{w_1'' + w_2''}{2} = \frac{\epsilon'' \cdot \sin 1''}{2} \cdot \alpha'' \cdot \cos(i - u) \dots \dots \dots 24)$$

Die Berechnung der Correctionen nach dieser Formel ist ebenfalls tabellarisch erfolgt. Selbstverständlich wurde zum Zweck der Ermittlung derselben auf der Station für jede Richtung die Zenithdistanz gemessen und daraus der Höhenwinkel  $\epsilon$  abgeleitet. Auf dem Ochsenkopfe ergaben diese Messungen für

Schneeberg:	$\epsilon = + 1000''$	daher	$\frac{\epsilon'' \cdot \sin 1''}{2} = + 0.002424$
Kapellenberg:	$\epsilon = - 1950$	"	$\frac{\epsilon'' \cdot \sin 1''}{2} = - 0.004727$
Döbra:	$\epsilon = - 2019$	"	$\frac{\epsilon'' \cdot \sin 1''}{2} = - 0.004894$
Stelzen:	$\epsilon = - 2395$	"	$\frac{\epsilon'' \cdot \sin 1''}{2} = - 0.005808.$

Die Visur nach Stelzen hatte also den grössten Depressionswinkel.

In gleicher Weise wurden auf dem Kuhberge gefunden für

Reinsdorf:	$\epsilon = - 3899''$	daher	$\frac{\epsilon'' \cdot \sin 1''}{2} = - 0.009451$
Aschberg:	$\epsilon = + 2391$	"	$\frac{\epsilon'' \cdot \sin 1''}{2} = + 0.005796$
Fichtelberg:	$\epsilon = + 1851$	"	$\frac{\epsilon'' \cdot \sin 1''}{2} = + 0.004487$
Reust:	$\epsilon = - 1468$	"	$\frac{\epsilon'' \cdot \sin 1''}{2} = - 0.003559$
Sorge:	$\epsilon = - 1436$	"	$\frac{\epsilon'' \cdot \sin 1''}{2} = - 0.003481.$

Die übrigen Elevationswinkel auf Station Kuhberg waren so klein, dass sie zu Correctionen wegen der Neigung der Verticalachse keine Veranlassung gaben.