Zur Ermittelung der Werthe g nach Gleichung 92) und der Summe [gl] dient folgende Tabelle.

AE.	l ₁₃₃ =+r	$l_{134}=\circ$	$l_{135}=\mathrm{o}$	$l_{136} = \circ$	$l_{187} = 0$	$l_{138}=1$	g	1	lg.
(133) (134) (135) (136) (137) (138)	0.01374 0.01249 0.01577	0.10738 0.02583 0.01041	+ 0.01374 0.02583 0.10386 0.01217 0.01270 0.01363	+ 0.01249 0.01041 0.01217 0.06182 0.01143 0.01535	+ 0.01577 0.01183 0.01270 0.01143 0.11474	0.01228 0.01363 0.01535	+0.04479 +0.00034 +0.00011 -0.00286 +0.00307 -0.04810	0 0 0	+0.04479 0 0 0 0 +0.04810 +0.09289

Im Kopfe dieser Tabelle sind ausser $l_{133} = +1$ und $l_{138} = -1$ auch einige l mit eingetragen, welche = o auftreten, nämlich l_{134} bis l_{137} . Die mit denselben Nummern, welche die Indices dieser lführen, bezeichneten Richtungsverbesserungen (133) bis (138) enthält die erste mit ∆E überschriebene Spalte. In die Horizontalen dieser ΔE sind die denselben entsprechenden Q aus den Gleichungen S. 286 übertragen, nämlich in die Horizontale für (133) die Werthe Qisaliss bis Qisaliss, in gleicher Weise die entsprechenden Werthe in die folgenden Horizontalen und endlich in die Horizontale für (138) die Werthe Q133 138 bis Q138 138. Da nun diese Q in jeder Spalte mit dem im Kopfe enthaltenen l zu multipliciren sind, so sieht man, dass die Q in den Spalten mit l = o überschrieben, gar nicht eingetragen zu werden brauchen, diese Spalten überhaupt gleich weggelassen werden können. Die Quersumme der in jeder Horizontalen gebildeten Produkte giebt den Werth g, welcher in die mit g überschriebene Spalte eingetragen ist. Da aber diese g, um endlich die [lg] zu finden, wieder mit den rechts daneben aufgeführten l zu multipliciren sind, von den l_{134} bis $l_{137} = o$ auftreten, so ergiebt sich, dass auch in den Spalten für liss und liss die Q für die Richtungsverbesserungen (134) bis (137) hätten weggelassen werden können. Es folgt daraus die allgemeine Regel auch für die später folgenden Ermittelungen, dass zur Berechnung der Summe [lg] nur Spalten für diejenigen l anzulegen sind, welche nicht = o auftreten, ebenso aber nur diejenigen Horizontalen beizubehalten sind, welche die Richtungen enthalten, deren Bezeichnung mit den Indices der vorhandenen ! übereinstimmt.

Es hat sich nun durch vorstehende Berechnung ergeben

$$[lg] = 0.0929$$

$$-\Sigma = -0.0748$$

$$\frac{1}{P} = 0.0181$$

$$P = 55.25 \text{ als Gewicht des Winkels.}$$

Da nun auf S. 673 der mittlere Fehler einer Richtungsbeobachtung zu $m=\pm 0.9827$ gefunden ist, so ergiebt sich der mittlere Fehler μ des ausgeglichenen Winkels 10 Keulenberg-11 Strauch-18 Collm zu

$$\mu = m \sqrt{\frac{1}{P}} = 0.9827 \cdot \sqrt{0.0181}$$
, also $\mu = \pm 0.132$.