

$$c'' = \varrho'' \cdot \frac{e}{r} \cdot \sin(\vartheta - u + c) \dots \dots \dots 27)$$

Nach dieser Formel sind die Werthe  $c$  der Correctionen gefunden worden, welche in den folgenden Tabellen mit den Werthen der zur Berechnung nothwendigen Grössen aufgeführt sind. Am Ende sind noch rückwärts die Grössen  $h = \frac{c''}{\varrho''} \cdot r$  gefunden worden, welche in der Tabelle auf S. 115, 116 zur besseren Uebersicht und Vervollständigung mit eingetragen sind.

**Reduction der nach dem Heliotrop Leipzig vor dem Jahre 1878 beobachteten Richtungen.**

Bezeichnung.	Von der Station:			
	17. Rochlitz.	18. Collm.	19. Hobburg.	21. Röden.
$\vartheta$	211° 14' 53".93	211° 14' 53".93	211° 14' 53".93	211° 14' 53".93
$u$	37 2 57.24	35° 9 42.41	328 23 56.73	100 4 15.06
$\vartheta - u$	174° 11' 56".69	221° 5' 11".52	242° 51' 57".20	111° 10' 38".87
$e$	8.1363	8.1363	8.1363	8.1363
$r$	44293.90	44618.32	30904.41	38580.26
$c$	+3".8302	-24".4950	-48".3260	+40".5652
$h = \frac{c''}{\varrho''} \cdot r$	0.8225	5.2987	7.2406	7.5874

**Reduction der nach dem Heliotrop oder Signal Leipzig in den Jahren 1884 und 1885 beobachteten Richtungen.**

Bezeichnung.	Von der Station:							
	Wachau nach Signal.	Grenzhübel nach Heliotrop.	Wachberg		Markstein nach Heliotrop.	Schwarzeberg		Frauenberg nach Heliotrop.
			nach Heliotrop.	nach Signal.		nach Heliotrop.	nach Signal.	
$\vartheta$	210° 23' 0".32	211° 20' 51".62	211° 20' 51".62	210° 23' 0".32	211° 20' 51".62	211° 20' 51".62	210° 23' 0".32	211° 20' 51".62
$u$	35 52 43.42	120 39 26.62	170 40 12.08	170 40 12.08	270 55 17.39	313 58 58.04	313 58 58".04	356 27 32".37
$\vartheta - u$	174° 30' 16".90	90° 41' 25".00	40° 40' 39".54	39° 42' 48".24	301° 25' 34".23	257° 21' 53".58	256° 24' 2".28	214° 53' 19".25
$e$	5.8255	8.0779	8.0779	5.8255	8.0779	8.0779	5.8255	8.0779
$r$	8124.896	11871.384	8216.993	8216.993	9411.053	13482.952	13482.952	21664.375
$c$	+14".1525	+2' 20".3419	+2' 12".2667	+1' 33".4862	-2' 32".7298	-2' 0".5688	-1' 26".6122	-43".9773
$h = \frac{c''}{\varrho''} \cdot r$	0.5575	8.0773	5.2691	3.7242	6.9685	7.8812	5.6616	4.6190

