

Nachtrag.

Geographische Positionen und Azimuthe der Dreieckspunkte.

Die Berechnung der unten folgenden geographischen Positionen der Dreieckspunkte ist nach der *v. Müfflingschen* Instruction für die geodätischen Arbeiten des Generalstabes, von Station zu Station ausgeführt worden. Sie hatte zunächst den Zweck, die Data für die Berechnung der Krümmungshalbmesser einzelner Dreiecksseiten zu liefern, und sollte außerdem, bei einer für die Zukunft noch vorbehaltenen strengen sphäroidischen Rechnung, zwischen den astronomisch bestimmten und noch zu bestimmenden Punkten, zu einer Controle der angewandten Formeln benutzt werden, deren Abweichung von der Wahrheit indessen wohl nicht sehr erheblich sein dürfte. Diese Positionen sind daher auch nicht als das strenge geodätische Endresultat zu betrachten, und werden hier nur in der Voraussetzung mitgetheilt, daß sie manchem Leser und namentlich Praktikern willkommen sein werden.

Bei der Berechnung ist von der Polhöhe und dem Azimuth in Trunz (Gradmessung Seite 366 und 419.) ausgegangen worden.

Der geodätische Längenunterschied zwischen der Königsberger Sternwarte und Trunz, nach dem in Trunz gemessenen Azimuth, beträgt — ($0^{\circ} 57' 38'',27$). Die Länge der Königsberger Sternwarte ist $38^{\circ} 9' 45'',00$ östlich von Ferro (*Encke*, astronomisches Jahrbuch). Daraus folgt die Länge von Trunz

$$= 37^{\circ} 12' 6'',73$$

	Azimuth.			Breite.	Länge.
	in	nach	Richtungen.		
Trunz		Nord	$0^{\circ} 0' 0'',00$	$54^{\circ} 13' 11'',47$	$37^{\circ} 12' 6'',73$
		Wildenhof	$76 4 46,29$	$54 20 36,93$	$38 4 42,21$
		Sommerfeld	$125 9 17,04$	$54 3 17,14$	$37 35 55,52$
		Talpitten	$159 12 8,16$	$54 0 4,46$	$37 20 33,98$
		Brosowken	$214 24 32,20$	$53 56 35,76$	$36 52 52,38$
		Buschkau	$270 24 27,53$	$54 13 9,23$	$36 3 53,56$
		Dohnasberg	$291 45 33,80$	$54 28 12,56$	$36 6 13,31$
		Stegen	$296 48 19,87$	$54 20 37,04$	$36 46 48,26$

Azimuth.		Richtungen.	Breite.	Länge.
in	nach			
Dohnasberg	Thurnberg	216° 48' 55",41	54° 13' 29,08	35° 47' 26",47
	Schönwalde	271 32 54,96	54 28 23,60	35 53 51,77
Schönwalde	Boschpol	294 10 2,57	54 32 59,01	35 36 10,96
Boschpol	Kistowo	199 42 11,66	54 15 35,65	35 25 32,96
	Muttrin	238 41 46,26	54 20 5,84	35 0 10,14
	Revekol	284 31 32,31	54 39 23,66	34 52 38,04
Revekol	Pigow	245 47 12,26	54 28 28,87	34 11 24,48
Pigow	Barenberg	159 38 56,68	54 5 41,97	34 25 46,59
	Gollenberg	213 2 17,57	54 12 27,85	33 53 39,60
Gollenberg	Klorberg	216 31 1,12	53 51 49,18	33 27 51,30
	Colberg	265 38 33,34	54 10 36,36	33 14 27,91
Colberg	Sprengelsberg	226 14 21,89	53 54 56,74	32 46 51,32
Sprengelsberg	Kleistberg	153 8 31,21	53 28 17,67	33 9 26,89
	Lebin	263 51 20,68	53 52 14,70	32 6 12,25
Lebin	Vogelsang	171 26 2,34	53 29 47,95	32 11 52,46
	Streckelsberg	306 30 2,76	54 3 14,43	31 40 50,75
Streckelsberg	Anclam	224 22 53,71	53 51 25,58	31 21 19,85
	Greifswald	276 39 26,51	54 5 45,79	31 2 35,67
	Rugard	317 59 46,98	54 25 20,23	31 6 35,75
Rugard	Promoisel	36 12 3,74	54 32 32,69	31 15 40,63
	Stralsund	241 55 16,55	54 18 38,31	30 45 13,23
	Hiddensoe	312 55 31,93	54 35 54,02	31 46 59,09
	Arcona Observat.	358 42 17,37	54 40 51,33	31 5 59,42
Stralsund	Darserort	296 25 26,85	54 28 37,58	30 10 24,96
Darserort	Dietrichshagen	229 59 27,13	54 6 28,44	29 25 46,67
Dietrichshagen	H. Schönberg	252 21 57,10	53 58 50,03	28 45 35,68
H. Schönberg	Lübeck	245 18 58,11	53 52 6,67	28 20 59,91
Vogelsang	Bahn	165 38 50,13	53 6 3,23	32 21 58,05
	Koboldsberg	196 27 46,69	52 59 23,25	31 56 59,23
	Luckow	216 29 15,17	53 14 7,86	31 52 35,34
Koboldsberg	Freienwalde	218 27 51,78	52 45 9,34	31 38 22,99
	Hausberg	255 2 57,70	52 54 14,78	31 25 34,15
	Künkendorf	271 52 30,92	52 59 47,54	31 34 44,45
Künkendorf	Buchholz	336 14 49,13	53 12 33,32	31 25 22,79
	Templin	296 48 25,21	53 7 17,79	31 9 54,62
Hausberg	Prenden	226 28 33,92	52 46 42,52	31 12 30,05
Freienwalde	Krugberg	158 1 22,73	52 35 14,85	31 44 56,82
	Berlin	236 19 22,87	52 31 15,38	31 4 23,00
Prenden	Eichstädt	252 20 27,82	52 41 18,93	30 44 53,69
	Gränsee	312 36 50,47	53 0 1,27	31 48 26,41
Berlin Marienth.	Berl. Sternwarte	205 43 8,82	52 30 13,00	31 3 33,75
	Eichberg	221 23 3,20	52 18 52,15	30 46 36,25
Eichberg	Colberg	99 36 0,44	52 14 20,39	31 29 0,37
	Golmberg	154 16 19,45	52 0 58,92	31 0 33,86

- Anmerkung. 1. Auf dem kleinen, 1833 bei Gelegenheit der Kaiserlich Russischen Chronometer-Expedition auf Arcona erbauten Observatorium, wurde eine Säule errichtet, und deren Entfernung von Hiddensee und Rugard aus bestimmt. Es ergab sich der Log. der Entfernung *Rugard-Arcona Observatorium* = 4,1694596. Herr Prof. *Mädler* giebt die Position dieses Observatoriums (Astronom. Nachr. Nr. 308) wie folgt an:

Breite $54^{\circ} 40' 50'',98$

Länge 31 6 0,58

2. Die Entfernung von dem Marienthurm in Berlin nach der Sternwarte beträgt $1097^T,974$. — Die Position der Berliner Sternwarte ist nach Herrn Prof. *Encke*

Breite $52^{\circ} 30' 16'',68$

Länge 31 3 30,00

Von Trunz her ist also durch die obige Rechnung die Breite um $3'',68$ zu klein und die Länge um $3'',75$ zu groß gefunden worden.

3. Will man diesen Unterschied durch die Hypothese über die Figur der Erde verschwinden machen, so finde ich durch eine vorläufige Rechnung, daß man dann die Abplattung = $\frac{1}{288}$ und die halbe große Axe Log. $a = 6,5150256$ annehmen müßte. Es ist aber mehr als wahrscheinlich, daß die durch Lokal-Anziehungen bereits mehrfach beobachteten Ablenkungen der Lothlinie nach Süden oder Norden, aus denselben Gründen auch gegen Osten oder Westen stattfinden, wodurch die gemessenen Azimuthe, eben so wie die Polhöhen, von den geodätischen Bestimmungen abweichend gefunden werden.

