

## Fünfter Abschnitt.

### Die Dreiecke ersten Ranges.

#### §. 67.

Die Hauptdreiecke der württembergischen Landesvermessung und deren Zusammenhang mit den Vermessungen der Nachbarländer, sind in dem dieser Beschreibung beigegebenen Dreiecknetz hinten Blatt I. dargestellt, und in der folgenden Zusammenstellung ist die vollständige Bestimmung dieser Dreiecke aufgeführt, und zwar:

A) 9 Dreiecke, welche die Ludwigsburger Basis mit der Ammerbasis verbinden, sind nach dem von Professor v. Bohnenberger gegebenen Schema vollständig rein sphärisch berechnet, und deren sphärische Coordinaten bestimmt; ferner sind

B) nach Legendre und nach den Formeln §. 64. Zus. 4. die Coordinaten eines Dreiecks durch Anwendung eines andern Berechnungsschema, als unter A, berechnet; endlich

C) finden sich durch 135 Dreiecke ersten Ranges 75 Punkte bestimmt, von denen Württemberg 33, Hohenzollern 3, Bayern 26, Baden 9, Hessen 2, Schweiz 1 und Frankreich 1 angehören.

Anmerkung. Die Dreiecke zweiten Ranges sind wegen Raumersparniss ausgelassen, dagegen die Coordinaten und Höhen der Sekundär-Dreiecks-Punkte, wie sie das Dreiecknetz nachweist, bei den Verzeichnissen der geographischen Oerter Absch. XII. aufgeführt. Ebendasselbst sind auch die Haupt- und Sekundär-Dreiecks-Punkte der Hohenzollernschen Lande, welche nach einem besondern Vertrag, ebenfalls von den württembergischen Trigonometern bestimmt wurden, verzeichnet.

A. Neun Hauptdreiecke, welche die Ludwigsburger- mit der Ammerbasis verbinden.  
 Nro. 1.

Gemessene Winkel.	Verb. W.	Basis	= 45501,634 württ. F. = SN.
Solitude Pyr. . . 17° 39' 12",3	12",0	Lg. SN	= 4,6580270.3
Nördl. Endp. d. B. 98 33 56,4	55,6	Lg. r sin SN	= 4,6580267.3
Asberg Belv. Pyr. 63 46 52,5	52,54	Lg. sin A	= 9,9528476.1
180 0 1,2	0,14		4,7051791.2

Sphärischer Excess = 0", 14.

Lg. sin S	= 9,4818108.4
Lg. sin N	= 9,9951288.1
Lg. r sin NA	= 4,1869899.6
Lgr. sin SA	= 4,7003079.3

Entfernungen in württembergischen Fussen.  
 NA = 15381,19  
 SA = 50154,32

Für die Reduction des Sinus auf den Bogen	{ + 0.3
	{ + 3.7
Lg. NA	= 4,1869899.9
Lg. SA	= 4,7003083.0

Richtungswinkel.

NNS = 213° 49' 8",87  
 + N = 98 33 55,6  
 NNA = 312 23 4,47

NSN = 33° 49' 9",2  
 - S = 17 39 12,0  
 NSA = 16 9 57,2

Abscissen und Ordinaten von Asberg aus Solitude.

Lg. SA	= 4,7003083
Lg. sin NSA	= 9,4446994
Lg. cos NSA	= 9,9824791
+ Lg. n	= 4,4510077
+ Lg. m	= 4,6827874

Ord. S = + 8597,03	Absc. S = + 103692,60	180° 0' 0"
+ n = + 13963,93	+ m = + 48171,190	+ NSA = 16 9 57,2
- $\frac{m^2}{2r^2}$ Ord. S = - 0,02	+ $\frac{m}{2r^2}$ (Ord. A) <sup>2</sup> = + 0,024	- $\frac{m}{r^2} \sin 1''$ Ord. S = - 0,172
- $\frac{m^2n}{6r^2}$ = - 0,01	- $\frac{mn^2}{6r^2}$ = - 0,003	- $\frac{nm}{2r^2 \sin 1''}$ = - 0,14
Ordin. A = + 22560,93	Absc. A = + 151863,81	NAS = 196 9 56,89

Berechnung der Reduction auf die Kugel.

Lg. $\frac{1}{2r^2}$ = 5,00221-20	Lg. $\frac{1}{2r^2}$ = 5,00221-20	Lg. $\frac{1}{r^2 \sin 1''}$ = 0,61766-10
Lg. m <sup>2</sup> = 9,36557	Lg. m = 4,68279	Lg. m = 4,68279
Lg. Ord. S = 3,93435	Lg. (Ord. A) <sup>2</sup> = 8,70668	Lg. Ord. S = 3,93435
Lg. $\frac{m^2 \text{ Ord. S}}{2r^2}$ = 8,30260-10	Lg. $\frac{m}{2r^2}$ (Ord. A) <sup>2</sup> = 8,39215-10	Lg. $\frac{m \text{ Ord. S}}{r^2 \sin 1''}$ = 9,23527-10
= - 0,020	= + 0,024	= - 0,172
Lg. $\frac{1}{6r^2}$ = 4,52509-20	Lg. $\frac{1}{6r^2}$ = 4,52509-20	Lg. $\frac{1}{2r^2 \sin 1''}$ = 0,31663-10
Lg. m <sup>2</sup> = 9,36557	Lg. m = 4,68279	Lg. n = 4,14501
Lg. n = 4,14501	Lg. n <sup>2</sup> = 8,29001	Lg. m = 4,68279
Lg. $\frac{m^2n}{6r^2}$ = 8,03614-10	Lg. $\frac{mn^2}{6r^2}$ = 7,49836-10	Lg. $\frac{mn}{2r^2 \sin 1''}$ = 9,14490-10
= - 0,0108	= - 0,003	= - 0,14

Nro. 2.

Gemessene Winkel.		Verb. W.
Solitude Pyr. . .	61° 51' 52",8	51",79
Asberg Pyr. . .	84 0 20,4	20,42
Buoch Th. . .	34 7 49,0	48,61
	180 0 2,2	0,82

Lg. r sin SA =	4,7003079.3
Lg. sin B =	9,7490208.7
	4,9512870.6
Lg. sin S =	9,9453868
Lg. sin A =	9,9976188.9
Lg. r sin AB =	4,8966738.6
Lg. r sin SB =	4,9489059.5

Sphärischer Excess = 0",82

Entfernungen in württembergischen Fussen.

AB = 78826,95

SB = 88901,09

Für die Reduction des Sinus auf den Bogen

Lg. AB = 4,8966747.7

Lg. SB = 4,9489070.9

Richtungswinkel.

NSA = 16° 9' 57",20

+ S = 61 51 51,79

NSB = 78 1 48,99

NAS = 196° 9' 56",98

- A = 84 0 20,42

NAB = 112 9 36,47

Abscissen und Ordinaten von Buoch Th. aus Solitude.

Lg. SB = 4,9489070.9

Lg. sin NSB = 9,9904531.5

Lg. cos NSB = 9,3167979.3

+ Lg. n = 4,9393602.4

+ Lg. m = 4,2657050.2

Ord. S = + 8597,03	Absc. S = + 103692,60	180° 0' 0"
+ n = + 86968,15	+ m = + 18437,605	+ NSB = 78 1 48,99
- $\frac{m^2}{2r^2}$ Ord. S = - 0,0029	+ $\frac{m}{2r^2}$ (Ord. B) <sup>2</sup> = + 0,169	- $\frac{m \text{ Ord. S}}{r^2 \sin 1''}$ = - 0,065
- $\frac{m^2 n}{6r^2}$ = - 0,0099	- $\frac{mn^2}{6r^2}$ = - 0,047	- $\frac{nm}{2r^2 \sin 1''}$ = - 0,332
Ordin. B = + 95565,17	Absc. B = + 122130,333	NBS = 258 1 48,59

Berechnung der Reduction auf die Kugel.

Lg. $\frac{1}{2r^2}$ = 5,00221-20	Lg. $\frac{1}{2r^2}$ = 5,00221-20	Lg. $\frac{1}{r^2 \sin 1''}$ = 0,61766-10
Lg. m <sup>2</sup> = 8,53141	Lg. m = 4,26570	Lg. m = 4,26570
Lg. Ord. S = 3,93434	Lg. (Ord. B) <sup>2</sup> = 9,96060	Lg. Ord. S = 3,93434
Lg. $\frac{m^2 \text{ Ord. S}}{2r^2}$ = 7,46796-10	Lg. $\frac{m}{2r^2}$ (Ord. B) <sup>2</sup> = 9,22851-10	Lg. $\frac{m \text{ Ord. S}}{r^2 \sin 1''}$ = 8,81770-10
	= - 0,0029	= + 0,169
Lg. $\frac{1}{6r^2}$ = 4,52509-20	Lg. $\frac{1}{6r^2}$ = 4,52509-20	Lg. $\frac{1}{r^2 \sin 1''}$ = 0,31663-10
Lg. m <sup>2</sup> = 8,53141	Lg. m = 4,26570	Lg. n = 4,93936
Lg. n = 4,93936	Lg. n <sup>2</sup> = 9,87872	Lg. m = 4,26570
Lg. $\frac{m^2 n}{6r^2}$ = 7,99586-10	Lg. $\frac{mn^2}{6r^2}$ = 8,66951-10	Lg. $\frac{mn}{2r^2 \sin 1''}$ = 9,52169-10
	= - 0,0099	= - 0,047

Nr. 3.

Gemessene Winkel.			Verb. W.
Solitude Pyr.	60° 22' 22",0		22",13
Buoch K. Th.	74 4 39,0		39,86
HohenneuffenPyr.	45 32 59,0		59,93
	180 0 0,0		1,92

Lg. r sin SB	= 4,9489059.5
Lg. sin H	= 9,8536140.6
	<hr/>
	5,0952918.9
Lg. sin S	= 9,9391499.3
Lg. sin B	= 9,9830102.2
	<hr/>
Lg. r sin BH	= 5,0344418.2
Lg. r sin SH	= 5,0783021.1

Sphärischer Excess = 1'',92

Entfernungen in württembergischen Fussen.

BH = 108253,9  
SH = 119757,9

Für die Reduction des Sinus auf den Bogen.  $\left\{ \begin{array}{l} + 16.9 \\ + 20.8 \end{array} \right.$

Lg. BH = 5,0344435.1  
Lg. SH = 5,0783041.9

Richtungswinkel.

NSB = 78° 1' 48'',99  
+ S = 60 22 22,13  
NSH = 138 24 11,12

NBS = 258° 1' 48'',59  
- B = 74 4 39,86  
NBH = 183 57 8,73

Abscissen und Ordinaten von Hohenneuffen aus Solitude.

Lg. SH = 5,0783041.9  
Lg. sin NSH = 9,8220934.5  
Lg. cos NSH = 9,8738051  
+ Lg. n = 4,9003976.4  
- Lg. m = 4,9521092.9

Ord. S	= + 8597,03	Asbc. S	= + 103692,60		180° 0' 0''
+ n	= + 79505,58	+ m	= - 89559,018	+ NSH	= 138 24 11,12
- $\frac{m^2}{2r^2}$ Ord. S	= - 0,069	+ $\frac{m}{2r^2}$ (Ord. H) <sup>2</sup>	= - 0,698	- $\frac{m \text{ Ord. S}}{r^2 \sin 1''}$	= + 0,319
- $\frac{m^2 n}{6r^2}$	= - 0,213	- $\frac{mn^2}{6r^2}$	= + 0,189	- $\frac{nm}{2r^2 \sin 1''}$	= + 1,476
Ord. H	= + 88102,33	Absc. H	= + 14133,08	NHS	= 318 24 12,91

Berechnung der Reduction auf die Kugel.

Lg. $\frac{1}{2r^2}$	= 5,00221-20	Lg. $\frac{1}{2r^2}$	= 5,00221-20	Lg. $\frac{1}{r^2 \sin 1''}$	= 0,61766-10
Lg. m <sup>2</sup>	= 9,90421	Lg. m	= 4,95211	Lg. m	= 4,95211
Lg. Ord. S	= 3,93434	Lg. (Ord. H) <sup>2</sup>	= 9,88998	Lg. Ord. S	= 3,93434
Lg. $\frac{m^2 \text{ Ord. S}}{2r^2}$	= 8,84076-10	Lg. $\frac{m}{2r^2}$ (Ord. H) <sup>2</sup>	= 9,84430-10	Lg. $\frac{m \text{ Ord. S}}{r^2 \sin 1''}$	= 9,50411-10
	= - 0,069		= - 0,698		= + 0,319
Lg. $\frac{1}{6r^2}$	= 4,52509-20	Lg. $\frac{1}{6r^2}$	= 4,52509-20	Lg. $\frac{1}{2r \sin 1''}$	= 0,31663-10
Lg. m <sup>2</sup>	= 9,90421	Lg. m	= 4,95210	Lg. n	= 4,90039
Lg. n	= 4,90039	Lg. n <sup>2</sup>	= 9,80079	Lg. m	= 4,95211
Lg. $\frac{m^2 n}{6r^2}$	= 9,32969-10	Lg. $\frac{mn^2}{6r^2}$	= 9,27798-10	Lg. $\frac{mn}{2r^2 \sin 1''}$	= 0,16913-10
	= - 0,213		= + 0,189		= + 1,476

Nr. 4.

Gemessene Winkel.			Verb. W.
Solitude Pyr.	35° 32' 3"	3",3	2",84
Hohenneuffen Pyr.	88 16 4,8		4,07
Rosberg	56 11 56,3		55,17
	180 0 4,4		2,08

Lg. r sin SH	= 5,0783021.1
Lg. sin R	= 9,9195860.9
	<hr/>
	5,1587160.2
	<hr/>
Lg. sin S	= 9,7643163.8
Lg. sin H	= 9,9998014.8
	<hr/>
Lg. r sin HR	= 4,9230324
Lg. r sin SR	= 5,1585175

Sphärischer Excess = 2",08

Entfernungen in württembergischen Fussen.

HR = 83759,36

SR = 144052,40

Für die Reduction des Sinus auf den Bogen. } + 10.2  
 } + 30.1

Lg. HR = 4,9230334.2

Lg. SR = 5,1585205.1

Richtungswinkel.

NSH = 138° 24' 11",12

+ S = 35 32 2,84

NSR = 173 56 13,96

NHS = 318° 24' 12",91

- H = 88 16 4,07

NHR = 230 8 8,84

Abscissen und Ordinaten von Rosberg aus Solitude.

Lg. SR = 5,1585205.1

Lg. sin NSR = 9,0237390.1

Lg. cos NSR = 9,9975640.7

+ Lg. n = 4,1822595.2

- Lg. m = 5,1560845.8

Ord. S	= + 8597,03	Absc. S	= + 103692,60	+ 180° 0' 0"
+ n	= + 15214,564	+ m	= - 143246,680	+ NSR = 173 56 13,96
- $\frac{m^2}{2r^2}$ Ord. S	= - 0,177	+ $\frac{m}{2r^2}$ (Ord. R) <sup>2</sup>	= - 0,080	- $\frac{m \text{ Ord. S}}{r^2 \sin 1''}$ = + 0,5106
- $\frac{m^2 n}{6r^2}$	= - 0,104	- $\frac{mn^2}{6r^2}$	= + 0,011	- $\frac{nm}{2r^2 \sin 1''}$ = + 0,4518
Ord. R	= + 23811,313	Absc. R	= - 39554,149	NRS = 353 56 14,922

Berechnung der Reduction auf die Kugel.

Lg. $\frac{1}{2r^2}$	= 5,00221-20	Lg. $\frac{1}{2r^2}$	= 5,00221-20	Lg. $\frac{1}{r^2 \sin 1''}$	= 0,61766-10
Lg. m <sup>2</sup>	= 10,31216	Lg. m	= 5,15608	Lg. m	= 5,15608
Lg. Ord. S	= 3,93434	Lg. (Ord. R) <sup>2</sup>	= 8,74756	Lg. Ord. S	= 3,93434
Lg. $\frac{m^2 \text{ Ord. S}}{2r^2}$	= 9,24871-10	Lg. $\frac{m}{2r^2}$ (Ord. R) <sup>2</sup>	= 8,90585-10	Lg. $\frac{m \text{ Ord. S}}{r^2 \sin 1''}$	= 9,70808-10
	= - 0,177		= - 0,08		= 0,5106
Lg. $\frac{1}{6r^2}$	= 4,52509-20	Lg. $\frac{1}{6r^2}$	= 4,52509-20	Lg. $\frac{1}{2r^2 \sin 1''}$	= 0,31663-10
Lg. m <sup>2</sup>	= 10,31216	Lg. m	= 5,15608	Lg. n	= 4,18226
Lg. n	= 4,15226	Lg. n <sup>2</sup>	= 8,36452	Lg. m	= 5,15608
Lg. $\frac{m^2 n}{6r^2}$	= 9,01942-10	Lg. $\frac{mn^2}{6r^2}$	= 8,04569-10	Lg. $\frac{mn}{2r^2 \sin 1''}$	= 9,65497-10
	= - 0,1045		= 0,0111		= 0,4518

Nr. 5.

Gemessene Winkel.			Verb. W.		
Hohenneuffen Pyr.	30° 45' 3",0		2",2	H.	Lg. r sin HR = 4,9230324
Rosberg „	81 11 0,5		1,6	R.	Lg. sin O = 9,9673671.5
Observatorium „	68 3 57,0		57,0	O.	<u>4,9556652.5</u>
	180 0 0,5		0,80		Lg. sin H = 9,7086776.9
					Lg. sin R = 9,9948382.3
Sphärischer Excess = 0",80					Lg. r sin RO = 4,6643429.4
					Lg. r sin HO = 4,9505034.8

Entfernungen in württembergischen Fussen.

RO = 46168,23

HO = 89228,71

Für die Reduction des Sinus auf den Bogen. { + 3.1  
+ 11.6

Lg. RO = 4,6643432.5

Lg. HO = 4,9505046.4

Richtungswinkel.

NHR = 230° 8' 8",84

+ H = 30 45 2,2

NHO = 260 53 11,04

NRH = 50° 8' 10",086

- R = 81 11 1,6

NRO = 328 57 8,48

Abscissen und Ordinaten von Observatorium aus Rosberg.

Lg. RO = 4,6643432.5

Lg. sin NRO = 9,7124398.2

Lg. cos NRO = 9,9328483.7

- Lg. n = 4,3767830.7

+ Lg. m = 4,5971916.2

Ord. R	= + 23811,313	Absc. R	= - 39554,149		180° 0' 0"
+ n	= - 23811,296	+ m	= + 39554,111	+ NRO	= 328 57 8,48
- $\frac{m^2}{2r^2}$ Ord. R	= - 0,037	+ $\frac{m}{2r^2}$ (Ord. O) <sup>2</sup>	= 0,0	- $\frac{m}{r^2 \sin 1''}$ Ord. R	= + 0,39
- $\frac{m^2 n}{6r^2}$	= + 0,012	- $\frac{mn^2}{6r^2}$	= - 0,007	- $\frac{nm}{2r \sin 1''}$	= + 0,19
Ord. O	= - 0,008	Absc. O	= - 0,045	NOR	= 148 57 8,28

Berechnung der Reduction auf die Kugel.

Lg. $\frac{1}{2r^2}$	= 5,00221-20	Lg. $\frac{1}{2r^2}$	= 5,00221-20	Lg. $\frac{1}{r^2 \sin 1''}$	= 0,61766-10
Lg. m <sup>2</sup>	= 9,19438	Lg. m	= 4,54719	Lg. m	= 4,59719
Lg. Ord. R	= 4,37677	Lg. (Ord. O) <sup>2</sup>	= 0,0	Lg. Ord. R	= 4,37637
Lg. $\frac{m^2 \text{ Ord. R}}{2r^2}$	= 8,57336-10	Lg. $\frac{m}{2r^2}$ (Ord. O) <sup>2</sup>	= 0,0	Lg. $\frac{m \text{ Ord. R}}{r^2 \sin 1''}$	= 9,59162-10
	= - 0,037				= - 0,39
Lg. $\frac{1}{6r^2}$	= 4,52509-20	Lg. $\frac{1}{6r^2}$	= 4,52509-20	Lg. $\frac{1}{2r^2 \sin 1''}$	= 0,31663-10
Lg. m <sup>2</sup>	= 9,19438	Lg. m	= 4,59719	Lg. n	= 4,37678
Lg. n	= 4,37678	Lg. n <sup>2</sup>	= 8,75351	Lg. m	= 4,59719
Lg. $\frac{m^2 n}{6r^2}$	= 8,09625-10	Lg. $\frac{mn^2}{6r^2}$	= 7,87584-10	Lg. $\frac{mn}{2r^2 \sin 1''}$	= 9,29060-10
	= + 0,012		= - 0,007		= 0,19

Nro. 6.

Gemessene Winkel.			Verb. W.		Lg. r sin OR = 4,6643429.4
Rosberg Pyr. .	123° 41' 44",5		43",46	R.	Lg. sin K = 9,7696841.4
Observator. „ .	20 15 36,0		36,02	O.	
Kornbühl Th. .	36 2 40,8		40,74	K.	<u>4,8946588</u>
	180 0 1,3		0,22		Lg. sin R = 9,9201226.2
					Lg. sin O = 9,5394285.1
Sphärischer Excess = 0",22					Lg. r sin OK = 4,8147814.2
					Lg. r sin RK = 4,4340873.1

Entfernungen in württembergischen Fussen.  
 OK = 65280,297 = 9592,922 Toisen für  
 RK = 27169,86 den Meeres-Horizont.

Für die Reduction des { + 6.3  
 Sinus auf den Bogen { + 1.1  
Lg. OK = 4,8147820.5  
Lg. RK = 4,4340874.2

Richtungswinkel.

NOR = 148° 57' 8",28      NRO = 328° 57' 8",48  
 + O = 20 15 36,02      - R = 123 41 43,46  
 NOK = 169 12 44,3'      NRK = 205 15 25,02

Abscissen und Ordinaten von Kornbühl aus Observatorium.

Lg. OK = 4,8147820.5  
 Lg. sin NOK = 9,2722369.8  
 Lg. cos NOK = 9,9922563.2  
 + Lg. n = 4,0870190.3  
 - Lg. m = 4,8070383.7

Ord. O = 0	Absc. O = 0	180° 0' 0"
+ n = + 12218,529	+ m = - 64126,61	+ NOK = 169 12 44,3
- $\frac{m^2}{2r^2}$ Ord. O = 0	+ $\frac{m}{2r^2}$ (Ord. K) <sup>2</sup> = - 0,009	- $\frac{m \text{ Ord. O}}{r^2 \sin 1''}$ = 0
- $\frac{m^2 n}{6r^2}$ = - 0,017	- $\frac{mn^2}{6r^2}$ = + 0,003	- $\frac{nm}{2r^2 \sin 1''}$ = + 0,162
Ordin K = + 12218,512	Absc. K = - 64126,616	NKO = 349 12 44,46

Berechnung der Reduction auf die Kugel.

Lg. $\frac{1}{2r^2}$ = 5,00221-20	Lg. $\frac{1}{2r^2}$ = 5,00221-20	Lg. $\frac{1}{r^2 \sin 1''}$ = 0,61766-10
Lg. m <sup>2</sup> = 9,61406	Lg. m = 4,80703	Lg. m = 4,80703
Lg. Ord. O = 0,0 -	Lg. (Ord. K) <sup>2</sup> = 8,17402	Lg. Ord. O = 0,0
Lg. $\frac{m^2 \text{ Ord. O}}{2r^2}$ = 0,0 -	Lg. $\frac{m}{2r^2}$ (Ord. K) <sup>2</sup> = 7,98326-10	Lg. $\frac{m \text{ Ord. O}}{r^2 \sin 1''}$ = 0,0
	= - 0,009	
Lg. $\frac{1}{6r^2}$ = 4,52509-20	Lg. $\frac{1}{6r^2}$ = 4,52509-20	Lg. $\frac{1}{2r^2 \sin 1''}$ = 0,31663-10
Lg. m <sup>2</sup> = 9,61406	Lg. m = 4,80703	Lg. n = 4,08701
Lg. n = 4,08701	Lg. n <sup>2</sup> = 8,17402	Lg. m = 4,80703
Lg. $\frac{m^2 n}{6r^2}$ = 8,22616-10	Lg. $\frac{mn^2}{6r^2}$ = 7,50614-10	Lg. $\frac{mn}{2r^2 \sin 1''}$ = 9,21067-10
= - 0,068	= + 0,003	= + 0,162

1 Astronomisches Azimuth von Kornbühl auf dem Horizont vom Tüb. Observatorium gesehen.

Nro. 7.

Gemessene Winkel.			Verb. W.		
Observatorium .	81° 28' 46",2		45",3	O.	Lg. r sin OR = 4,6643429.4
Rosberg . . . .	45 21 3,6		2,79	R.	Lg. sin W = 9,9033171.3
Weilerburg . . .	53 10 13,0		12,3	W.	<u>4,7610258.1</u>
	180 0 2,8		0,39		Lg. sin O = 9,9951797.4
					Lg. sin R = 9,8521276.0
Sphärischer Excess = 0",39					Lg. r sin RW = 4,7562055.5
					Lg. r sin OW = 4,6131534.1

Entfernungen in württembergischen Fussen.

RW = 57043,48

OW = 41034,92

Für die Reduction des Sinus auf den Bogen  $\left\{ \begin{array}{l} + \\ + \end{array} \right. \begin{array}{l} 4.7 \\ 2.4 \end{array}$

Lg. RW = 4,7562060.2

Lg. OW = 4,6131536.5

Richtungswinkel.

NOR = 148° 57' 8",28

+ O = 81 28 45,3

NOW = 230 25 53,58

NRO = 328° 57' 8",48

- R = 45 21 2,79

NRW = 283 36 5,69

Abscissen und Ordinaten von Weilerburg Pyr. aus Observatorium.

Lg. OW = 4,6131536.5

Lg. sin NOW = 9,8869778.3

Lg. cos NOW = 9,8041391.7

- Lg. n = 4,5001314.8

- Lg. m = 4,4172928.2

Ord. O = 0	Absc. O = 0	180° 0' 0"
+ n = - 31632,350	+ m = - 26139,231	+ NOW = 230 25 53,6
- $\frac{m^2}{2r^2}$ Ord. O = 0	+ $\frac{m}{2r^2}$ (Ord. W) <sup>2</sup> = - 0,026	- $\frac{m \text{ Ord. O}}{r^2 \sin 1''}$ = 0
- $\frac{m^2 n}{6r^2}$ = + 0,007	- $\frac{mn^2}{6r^2}$ = + 0,005	- $\frac{nm}{2r^2 \sin 1''}$ = - 0,171
Ordin. W = - 31632,343	Absc. W = - 26139,249	NWO = 50 25 53,43

Berechnung der Reduction auf die Kugel.

Lg. $\frac{1}{2r^2}$ = 5,00221-20	Lg. $\frac{1}{2r^2}$ = 5,00221-20	Lg. $\frac{1}{r^2 \sin 1''}$ = 0,61766-10
Lg. m <sup>2</sup> = 8,83459	Lg. m = 4,41729	Lg. m = 4,41729
Lg. Ord. O = 0,0	Lg. (Ord. W) <sup>2</sup> = 9,00026	Lg. Ord. O = 0,0
Lg. $\frac{m^2 \text{ Ord. O}}{2r^2}$ = 0,0	Lg. $\frac{m}{2r^2}(\text{Ord. W})^2$ = 8,42023-10	Lg. $\frac{m \text{ Ord. O}}{r^2 \sin 1''}$ = 0,0
	= - 0,026	
Lg. $\frac{1}{6r^2}$ = 4,52509-20	Lg. $\frac{1}{6r^2}$ = 4,52509-20	Lg. $\frac{1}{2r^2 \sin 1''}$ = 0,31663-10
Lg. m <sup>2</sup> = 8,83459	Lg. m = 4,41729	Lg. n = 4,50013
Lg. n = 4,50013	Lg. n <sup>2</sup> = 9,00026	Lg. m = 4,41729
Lg. $\frac{m^2 n}{6r^2}$ = 7,86028-10	Lg. $\frac{mn^2}{6r^2}$ = 7,94311-10	Lg. $\frac{mn}{2r^2 \sin 1''}$ = 9,23405-10
= + 0,007	= + 0,008	= - 0,171



Nr. 8.

Gemessene Winkel.

	Gemessene Winkel.	Verb. W.
Observatorium	38° 58' 0"	0",2
Weilerburg	22 50 38	38,4
Ammerbasis Endp.	118 11 22	21,5
	<u>180 0 0</u>	<u>0,1</u>

O.	Lg. r sin OW = 4,6131534.1
W.	Lg. sin A = 9,9451689
A.	<u>4,6679845.1</u>
	Lg. sin O = 9,7985601.2
	Lg. sin W = 9,5890817
	Lg. r sin WA = 4,4665446.3
	Lg. r sin OA = 4,2570662.1

Sphärischer Excess = 0,1

Entfernungen in württembergischen Fussen.

WA = 29278,22  
OA = 18074,5

Für die Reduction des Sinus auf den Bogen.  $\left\{ \begin{array}{l} + 1.3 \\ + 0.6 \end{array} \right.$

Lg. WA = 4,4665447.6  
Lg. OA = 4,2570662.7

Richtungswinkel.

NOW = 230° 25, 53",58  
+ O = 38 58 0,2  
NOA = 269 23 53,78

NWO = 50° 25' 53",43  
- W = 22 50 38,4  
NWA = 27 35 15,03

Abscissen und Ordinaten von Ammerbasis Endpunkt aus Observatorium.

Lg. AO = 4,2570662.7  
Lg. sin NOA = 9,9999760.1  
Lg. cos NOA = 8,0212683.7  
- Lg. n = 4,2570422.8  
- Lg. m = 2,2782346.4

Ord. O = 0	Absc. O = 0	NOA = 269 23 53,78
+ n = - 18073,50	+ m = - 189,81	+ NOA = 269 23 53,78
- $\frac{m^2}{2r^2}$ Ord. O = 0	+ $\frac{m}{2r^2}$ (Ord. A) <sup>2</sup> = 0	- $\frac{m \text{ Ord. O}}{r^2 \sin 1''}$ = 0
- $\frac{m^2 n}{6r^2}$ = 0	- $\frac{mn^2}{6r^2}$ = 0	- $\frac{nm}{2r^2 \sin 1''}$ = 0
Ord. A = - 18073,50	Absc. A = - 189,81	NAO = 89 23 53,78

Nr. 9.

Gemessene Winkel.		Verb. W.	
Observatorium	56° 46' 40"	38",8	O.
Ammerbasis-Endp.	2 59 53	52,6	A.
„ Anfp.	120 13 28	28,6	A'.
	180 0 1	0,0	

Lg. r sin OA	= 4,2570662.1
Lg. sin A'	= 9,9365432
	<u>4,3205230.1</u>
Lg. sin O	= 9,9224912
Lg. sin A	= 8,7185027
Lg. r sin AA'	= 4,2430142.1
Lg. r sin OA'	= 3,0390257.1

Sphärischer Excess = 0,0

Entfernungen in württembergischen Fussen.

AA' = 17499,043	Ammerbasis <sup>1</sup> = 2571,48 Tois.
	für den Meereshorizont.
OA' = 1094,021	

Für die Reduction des Sinus auf den Bogen.	+ 0,4
	+ 0,0
Lg. AA'	= 4,2430142.5
Lg. OA'	= 3,0390257.1

Richtungswinkel.

NOA = 269° 23' 53",78
+ O = 56 46 38,8
<u>NOA' = 326 10 32,58</u>

NAO = 89° 23' 53",78
A = 2 59 52,6
<u>NAA' = 86 24 1,18</u>

Abscissen und Ordinaten vom Anfangspunkt der Ammerbasis aus Observatorium.

Lg. OA'	= 3,0390257.1
Lg. sin NOA'	= 9,7455804
Lg. cos NOA'	= 9,9194697
Lg. n	= 2,7846061.1
Lg. m	= 2,9584954.1

Ord. O = 0	Absc. O = 0	180° 0' 0"
+ n = - 608,984	+ m = + 908,857	+ NOA' = 326 10 32,58
- $\frac{m^2}{2r^2}$ Ord. O = 0	+ $\frac{m}{2r^2}$ (Ord. A') <sup>2</sup> = 0	- $\frac{m \text{ Ord. O}}{r^2 \sin 1''}$ = 0
- $\frac{m^2 n}{6r^2}$ = 0	- $\frac{mn^2}{6r^2}$ = 0	- $\frac{nm}{2r^2 \sin 1''}$ = 0
Ord. A' = - 608,984	Absc. A' = + 908,857	NA'O = 146 10 32,58

B. Berechnung eines sphärischen Dreiecks nach Legendre und §. 64. 4.

Als Beispiel diene das Dreieck: Solitude, Hohenstauffen, Jagdhaus Stocksberg, welches unter C. Nr. 43 vorkommt.

Sphärischer Excess.	Sphärische Winkel.	Corrigirte Winkel.
Lg. SH = 5,21282	Solitude 59° 0' 47",6	S = 59° 0' 46",29
Lg. SJ = 5,13341	Hohenstauffen 51 20 32,6	H = 51 20 31,29
Lg. sin S = 9,93312	Jagdh. Stocksbb. 69 38 43,74	J = 69 38 42,42
Lg. Const. = 0,31663	180 0 3,94	180 0 0
Lg. E = 0,59598		
E = 3",944		

<sup>1</sup> Die Ammerbasis-Messung ergab: 17499,0735 württembergische Fuss.

Lg. SH = 5,2128200.7  
 Lg. sin J = 9,9719972.9—10  
 5 2408227.8  
 Lg. sin S = 9,9331241.2—10  
 Lg. sin H = 9,8925891.8—10  
 Lg. HJ = 5,1739469  
 Lg. SJ = 5,1334119.6 =  $\delta$ .

Von Solitude ist

$y' = + 8597,03$  Lg.  $\delta = 5,1334119.6$  Lg.  $\delta = 5,1334119.6$   
 $x' = + 103692,60$  Lg. sin  $a' = 9,7764497.7$  Lg. cos  $a' = 9,9040412.8$   
 NSH =  $95^\circ 42' 55'',0$  Lg. n = 4,9098617.3 Lg. m = 5,0374532.4  
 S =  $- 59 0 47,6$  Lg.  $n^2 = 9,8197234.6$  Lg.  $m^2 = 10,0749064.8$   
 NSJ =  $36 42 7,4 = a'$  n =  $+ 81257,198$  m =  $+ 109006,71$   
 Lg.  $y' = 3,9343481.$  Lg.  $y'^2 = 7,8686968.$

$y = y' + n - am^2y' - bm^2n.$	$x = x' + m + cm^2y'^2 + dmny' + emn^2.$
Lg. a = 5,0046552—20 Lg. $m^2 = 10,0749064.8$ Lg. $y' = 3,9343484$	Lg. e = 5,0022092—20 Lg. m = 5,0374532 Lg. $y'^2 = 7,8686968$
Lg. ( $am^2y'$ ) = 9,0139100.8—10 = — 0,103	Lg. ( $cm^2y'^2$ ) = 7,9083592—10 = + 0,008
Lg. b = 4,5275339—20 Lg. $m^2 = 10,0749064.8$ Lg. n = 4,9098617	Lg. d = 5,3032392—20 Lg. m = 5,0374532 Lg. n = 4,9098617 Lg. $y' = 3,9343484$
Lg. ( $bm^2n$ ) = 9,5123021.1—10 = — 0,325	Lg. ( $dmny'$ ) = 9,1849025—10 = + 0,153
Jagdhaus Stockberg. $y' = + 8597,03$ $n = + 81257,18$ $am^2y' = - 0,103$ $bm^2n = - 0,325$ $y = + 89853,782$	Lg. e = 4,8261179—20 Lg. m = 5,0374532 Lg. $n^2 = 9,8197234$ Lg. ( $emn^2$ ) = 9,6832945—10 = + 0,482 $x' = + 103692,60$ $m = + 109006,71$ $cm^2y'^2 = + 0,008$ $dmny' = + 0,153$ $emn^2 = + 0,482$ $x = + 212699,953$
$a = 180 + a' - fmy' - gmn.$	
Lg. f = 0,6188873—10 Lg. m = 5,0374532 Lg. $y' = 3,9343484$	Lg. g = 0,3178573—10 Lg. m = 5,0374532 Lg. n = 4,9098617
Lg. ( $fmy'$ ) = 9,5906889—10 = — 0,389	Lg. ( $gmn$ ) = 0,2651722 = — 1,841
$180^\circ 0' 0''$	
$a' = + 36 42 7,4$	
$fmn = - 0,389$	
$gmn = - 1,841$	
$a = 216 42 5,17 = NJS.$	

C. 135 Dreiecke ersten Ranges aus den Triangulationen von Württemberg,  
Bayern und Baden.

Verzeichniss der Dreieckspunkte.

Dreiecks-	Nro.	Dreiecks-	Nro.	Dreiecks-	Nro.
Aenger	15. 19.	Hohenneuffen	4.	Oberjettingen	116. 117.
Altomünster	37.	Hohenstaufen	25. 26.	Observatorium zu	
Asberg	1.	Hohentwiel	124.	Tübingen	6.
Aufkirchen	41.	Hohenzollern	65. 66.	Oggersheim	106. 107.
Bellamont	21.	Hochmössingen	120. 121.	Peissenberg	35.
Breitenstein	22. 23.	Hornisgründ	67—69.	Plättenberg	114.
Breitsöl	74.	Jagdhaus Stocks-	13. 44. 87.	Rauchwanne	58. 59.
Buoch	2. 3	berg	88.	Roggenburg	14.
Bussen	11. 12. 129.	Inneringen	10. 128.	Rossberg	5.
Burgberg	46.	Katzenbuckel	70.	Rossbühl	134.
Calmit	71. 72.	Kochenberg	47. 48.	Rothenburg	81. 82.
Candel	118. 119.	Kornbühl	8. 9. 64.	Rötting. Forchen	83. 84.
	122.	Kronburg	16.	Scheuelberg	93.
Deubacher Höhe	85. 86.	Kühlsheim	109. 110.	Sentis	133.
Donnersberg	103.	Langenbrand	89—92.	Solitude	1.
Dreifaltigk. Cap.	115.	Lichteneck	126. 130.	Speyer	101. 102.
Durlacher Warte	94—96.	Mannheim	104. 105.	Stauffersberg	36.
Eubacherhof	108.	Medlingen	33. 34. 42.	Steinsberg	97—100.
Feldberg	123.	Melibokus	73.	Strassburg	134. 135.
Gammersfeld	60.	Mittbach	40.	Ulm	20.
Gerstetten	29—32.	Mösselberg	28.	Waldenburg	45.
Guckenberg	7.	München	38.	Waldburg	17. 18.
Heroldstatt	13.	Murleinsnest	112.	Weichenwang	125. 127.
Hesselberg	50. 51. 62.	Neresheim	55—57. 63.	Wendelstein	39.
	77.	Nördlicher End-		Wülzburg	61.
Hoheleite	75. 76.	punkt d. Basis	1.	Würzburg	111. 113.
Hohenberg	52—54.	Obergailnau	78—80.		

Von diesen 75 Hauptpunkten sind

33 in Württemberg,

26 in Bayern,

9 in Baden,

1 in Frankreich,

2 im Grossherzogth. Hessen,

1 in der Schweiz,

3 in Hohenzollern.

Winkelpunkte der Dreiecke.	Sphärische Winkel.	Die Log. der Seiten für württembergische Fuss.	Die Dreiecksseiten.	
			in württemb. Fuss.	in Pariser Fuss.
Nro. 1 Solitude Pyr. . . . .	17° 39' 12",0	SN = 4,6580270.3	SN = 45501,63	SN = 40120,44
Nördl. Endp. der Basis	98 33 55,6	SA = 4,7003083	SA = 50154,32	SA = 44222,88
Asberg Belv. . . . .	63 46 52,54	NA = 4,1869900	NA = 15381,19	NA = 13562,15
Sphär. Exc. = 0",14.	180 0 0,14			
Nro. 2 Solitude Pyr. . . . .	44 12 39,79	SN = 4,6580270.3	SN = 45501,63	SN = 40120,44
Nördl. Endp. der Basis	106 22 45,70	SB = 4,9489071.6	SB = 88901,12	SB = 78387,31
Buoch K. Th. . . . .	29 24 35,09	NB = 4,8103217	NB = 64613,27	NB = 56971,83
Sphär. Exc. = 0",58.	180 0 0,58			
Nro. 3 Solitude Pyr. . . . .	61 51 51,79	SA = 4,7003083	SA = 50154,32	SA = 44222,88
Asberg Belv. . . . .	84 0 20,42	SB = 4,9489070.9	SB = 88901,09	SB = 78387,31
Buoch K. Th. . . . .	34 7 48,61	AB = 4,8966747.7	AB = 78826,95	AB = 69504,57
Sphär. Exc. = 0",82.	180 0 0,82			
Nro. 4 Solitude Pyr. . . . .	60 22 22,13	SB = 4,9489070.9	SB = 88901,09	SB = 78327,31
Buoch K. Th. . . . .	14 4 39,86	SH = 5,0783041.9	SA = 119757,90	SH = 105594,85
Hohenneuffen Pyr. . . . .	45 32 59,93	BH = 5,0344435.1	BH = 108253,90	BH = 95451,32
Sphär. Exc. = 1",92.	180 0 1,92			
Nro. 5 Solitude Pyr. . . . .	35 32 2,84	SH = 5,0783041.9	SH = 119757,90	SH = 105594,85
Hohenneuffen Pyr. . . . .	88 16 4,07	SR = 5,1585205.1	SR = 144052,40	SR = 127016,18
Rosberg Pyr. . . . .	56 11 55,17	HR = 4,9230334.2	HR = 83759,36	HR = 73853,68
Sphär. Exc. = 2",08.	180 0 2,08			
Nro. 6 Hohenneuffen Pyr. . . . .	30 45 2,2	HR = 4,9230334.2	HR = 83759,36	HR = 73853,68
Rosberg Pyr. . . . .	81 11 1,6	HO = 4,9505046.4	HO = 89228,71	HO = 78676,17
Observatorium . . . . .	68 3 57,0	RO = 4,6643432.5	RO = 46168,23	RO = 40708,21
Sphär. Exc. = 0",80.	180 0 0,80			

Gegenseitige Directionswinkel.	Convergenz der Meridiane.	Bestimmte Punkte.	Sphärische Coordinaten.	
			a) auf der Vermessungsaxe.	b) auf dem Tübinger Meridian
			Abscissen.	Ordinaten.
NSN = 33° 49' 9",2 NSA = 16 9 57,2 NNS = 213 49 8,87 NNA = 312 23 4,47 NAS = 196 9 56,89 NAN = 132 23 4,35	S = + 0° 1' 30",77 N = + 0 5 59,4 A = + 0 3 59,24	Asberg Belved. { Solitude { Nördl. Endp. der Basis {	a) + 151863,80 b) + 151862,10 a) + 103692,60 b) + 103691,95 a) + 141495,28 b) + 141492,75	+ 22560,88 + 22572,35 + 8597,03 + 8604,86 + 33922,05 + 33932,68
NSN = 33 49 9,2 NSB = 78 1 48,99 NNS = 213 49 8,87 NNB = 107 26 23,17 NBS = 258 1 48,59 NBN = 287 26 23,68	S = + 0 1 30,77 N = + 0 5 59,4 B = + 0 16 40,66	Buoch K. Th.	a) + 122130,33 b) + 122123,11	+ 95565,17 + 95574,36
NSA = 16 9 57,20 NSB = 78 1 48,99 NAS = 196 9 56,89 NAB = 112 9 36,47 NBS = 258 1 48,59 NBA = 292 9 37,20	S = + 0 1 30,77 A = + 0 3 59,24 B = + 0 16 40,66	Buoch K. Th.	a) + 122130,33 b) + 122123,11	+ 95565,17 + 95574,36
NSB = 78 1 48,99 NSH = 138 24 11,12 NBS = 258 1 48,59 NBH = 183 57 8,73 NHS = 318 24 12,91 NHB = 3 57 12,84	S = + 0 1 30,77 B = + 0 16 40,66 H = + 0 15 22,67	Hohenneuffen Pyr.	a) + 14133,08 b) + 14126,45	+ 88102,33 + 88103,36
NSH = 138 24 11",12 NSR = 173 56 13,96 NHS = 318 24 12,91 NHR = 230 8 8,84 NRS = 353 56 14,92 NRH = 50 8 10,09	S = + 0 1 30,77 H = + 0 15 22,67 R = + 0 4 8,17	Rosberg Pyr.	a) - 39554,15 b) - 39555,89	+ 23811,31 + 23808,35
NHR = 230 8 8,84 NHO = 260 53 11,04 NRH = 50 8 10,08 NRO = 328 57 8,48 NOH = 80 53 11,28 NOR = 148 57 8,28	H = + 0 15 22,67 R = + 0 4 8,17 O = 0	Observatorium zu Tübingen	a) 0 b) 0	0 0

Winkelpunkte der Dreiecke.	Sphärische Winkel.	Die Log. der Seiten für württembergische Fuss	Die Dreiecksseiten,	
			in württemb. Fuss.	in Pariser Fuss.
Nro. 7. Hohenneuffen Pyr. . . . .	54° 57' 58",9	HR = 4,9230334.2	HR = 83759,36	HR = 73853,68
Rosberg Pyr. . . . .	36 2 44,4	HG = 4,6927951.8	HG = 49294,12	HG = 43464,41
Guckenbergr Pyr. . . . .	88 59 17,4	RG = 4,8362866.6	RG = 68594,09	RG = 60481,87
Sphär. Exc. = 0",7.	180 0 0,7			
Nro. 8 Rosberg Pyr. . . . .	123 41 43,46	RO = 4,6640432.5	RO = 46168,23	RO = 40708,21
Observatorium Pyr. . . . .	20 15 36,02	RK = 4,4340874.2	RK = 27169,86	RK = 23956,64
Kornbühl Th. . . . .	36 2 40,74	OK = 4,8147820.5	OK = 65280,29	OK = 57560,00
Sphär. Exc. = 0",22.	180 0 0,22			
Nro. 9. Rosberg Pyr. . . . .	119 4 30,54	RG = 4,8362866.6	RG = 68594,09	RG = 60481,87
Guckenbergr Pyr. . . . .	16 11 17,40	RK = 4,4340874.2	RK = 27169,86	RK = 23956,64
Kornbühl Th. . . . .	44 44 12,40	GK = 4,9303094.6	GK = 85174,49	GK = 75101,42
Sphär. Exc. = 0",34.	180 0 0,34			
Nro. 40. Guckenbergr Pyr. . . . .	66 30 17,80	GR = 4,8362866.6	GR = 68594,09	GR = 60481,90
Rosberg Pyr. . . . .	72 7 3,80	GI = 4,9945682	GI = 98757,08	GI = 87077,67
Inneringen Th. . . . .	41 22 39,7	RI = 4,9784870	RI = 95167,12	RI = 83012,30
Sphär. Exc. = 1",3.	180 0 1,3			
Nro. 41. Guckenbergr Pyr. . . . .	40 7 32,50	GI = 4,9945682	GI = 98757,08	GI = 87077,67
Inneringen Th. . . . .	78 45 9,30	GB = 5,0435153	GB = 110615,32	GB = 97533,50
Bussen s. Kn. . . . .	61 7 19,7	IB = 4,8614368	IB = 72683,68	IB = 64087,80
Sphär. Exc. = 1",5.	180 0 1,5			
Nro. 42. Guckenbergr Pyr. . . . .	90 26 32,80	GK = 4,9303095	GK = 85174,49	GK = 75101,42
Kornbühl Cap. Th. . . . .	52 7 34,50	GB = 5,0435153	GB = 110615,32	GB = 97533,50
Bussen s. Kn. . . . .	37 25 54,66	KB = 5,1465253.8	KB = 140128,16	KB = 123556,02
Sphär. Exc. = 1",96.	180 0 1,96			

Gegegensätzliche Directionswinkel.	Convergenz der Meridiane.	Bestimmte Punkte.	Sphärische Coordinaten.	
			a) auf der Vermessungsaxe.	b) auf dem Tübinger Meridian.
			Abcissen.	Ordinaten.
NHR = 230° 8' 8",84 NHG = 175 10 9,94 NRH = 50 8 10,08 NRG = 86 10 54,48 NGH = 355 10 11,77 NGR = 266 10 54,37	H = + 0° 15' 22",67 R = + 0 4 8,17 G = + 0 16 1,86	Guckenbergr.	a) — 34986,37 b) — 34992,97	+ 92253,14 + 92259,53
NRO = 328 57 8,48 NRK = 205 15 25,02 NOR = 148 57 8,28 NOK = 169 12 44,30 NKR = 25 15 25,2 NKO = 349 12 44,46	R = + 0 4 8,17 O = 0 K = 0 0 12,7	Kornbühl.	a) — 64126,62 b) — 64127,54	+ 12218,51 + 12213,70
NRG = 86 10 54,48 NRK = 205 15 25,02 NGR = 266 10 54,37 NGK = 249 59 36,97 NKR = 25 15 25,20 NKG = 69 59 37,60	R = + 0 4 8,17 G = + 0 16 1,86 K = + 0 0 12,7	Kornbühl wie bei 8.		
NGR = 266 10 54,37 NGI = 199 40 36,57 NRG = 86 10 54,48 NRI = 158 17 58,28 NIG = 19 40 39,52 NIR = 338 17 59,82	G = + 0 16 1,86 R = + 0 4 8,17 I = + 0 10 10,62	Inneringen K. Th.	a) — 127977,00 b) — 127981,45	+ 58999,52 + 58989,88
NGI = 199 40 36,57 NGB = 159 33 4,07 NIG = 19 40 39,52 NIB = 98 25 48,82 NBG = 339 33 8,94 NBI = 278 25 49,24	G = + 0 16 1,86 I = + 0 10 10,62 B = + 0 22 32,05	Bussen Th. s. Kn.	a) — 138632,94 b) — 138642,82	+ 130897,86 + 130887,39
NGK = 249 59 36,97 NGB = 159 33 4,17 NKG = 69 59 37,60 NKB = 122 7 12,10 NBG = 339 33 8,94 NBK = 302 7 14,28	G = + 0 16 1,86 K = + 0 0 12,7 B = + 0 22 32,05	Bussen s. Kn. wie in 11.		

Winkelpunkte der Dreiecke.	Sphärische Winkel.	Die Log. der Seiten für württembergische Fuss.	Die Dreiecksseiten.	
			in württemb. Fuss.	in Pariser Fuss.
Nro. 13. Kornbühl Cap. Th. . . . .	46° 28' 39",5	KB = 5,1465253.8	KB = 140128,16	KB = 123556,02
Bussen s. Kn. . . . .	65 59 12,0	KH = 5,14148067	KH = 138509,85	KH = 122129,10
Heroldstatt Pyr. . . . .	67 32 11,4	BH = 5,0411957.7	BH = 109950,14	BH = 96947,00
Sphär. Exc. = 2",9.	180 0 2,9			
Nro. 14. Bussen s. Kn. . . . .	67 9 14,8	BH = 5,0411957.7	BH = 109950,14	BH = 96947,00
Heroldstatt Pyr. . . . .	76 27 29,7	BR = 5,2557090.8	BR = 180181,03	BR = 158872,10
Roggenburg s. K. Th. . . . .	36 23 19,29	HR = 5,2324732.3	HR = 170794,21	HR = 150595,42
Sphär. Exc. = 3",79.	180 0 3,79			
Nro. 15. Roggenburg s. Th. . . . .	71 24 40,9	RB = 5,2557090.8	RB = 180181,03	RB = 158872,10
Bussen s. Th. Kn. . . . .	61 40 42,8	RA = 5,3368357.4	RA = 217188,00	RA = 191502,48
Aenger Pyr. . . . .	46 54 44,0	BA = 5,3689374.7	BA = 233850,04	BA = 206194,00
Sphär. Exc. = 7",7.	180 0 7,7			
Nro. 16. Roggenburg s. Th. . . . .	69 6 50,0	RB = 5,2557090.8	RB = 180181,03	RB = 158872,10
Bussen s. Kn. . . . .	46 29 52,9	BK = 5,1611676.7	BK = 144933,13	BK = 127792,77
Kronburg Th. . . . .	64 23 22,2	RK = 5,2711040.1	BK = 186682,66	BK = 164604,85
Sphär. Exc. = 5",1.	180 0 5,1			
Nro. 17. Bussen s. Kn. . . . .	27 55 38,4	BA = 5,3689374.7	BA = 233850,04	BA = 206194,00
Aenger Pyr. . . . .	39 43 35,2	BW = 5,2084245.6	BW = 161593,73	BW = 142483,00
Waldburg Pyr. . . . .	112 20 50,1	AW = 5,0734101.9	AW = 118415,92	AW = 104411,60
Sphär. Exc. 3",7.	180 0 3,7			
Nro. 18. Bussen s. Kn. . . . .	43 6 28,3	BK = 5,2711040.1	BK = 186682,66	BK = 164604,85
Kronburg Th. . . . .	58 6 39,3	BW = 5,2084245.6	BW = 161593,71	BW = 142483,00
Waldburg Pyr. . . . .	78 46 56,7	KW = 5,1141370.6	KW = 130058,02	KW = 114676,83
Sphär. Exc. = 4",3.	180 0 4,3			

Gegenseitige Directionswinkel.	Convergenz der Meridiane.	Bestimmte Punkte.	Sphärische Coordinaten.	
			a) auf der Vermessungs-axe.	b) auf dem Tübinger Meridian.
			Abscissen	Ordinaten.
NKB = 122° 7' 12",10 NKH = 75 38 32,60 NBK = 302 7 14,28 NBH = 8 6 26,28 NHK = 255 38 31,42 NHB = 188 6 20,02	K = + 0° 0' 12",7 B = + 0 22 32,05 H = + 0 25 27,15	Heroldstatt Pyr.	a) — 29779,40 b) — 29790,46	+ 146402,20 + 146399,95
NBH = 8 6 26,28 NBR = 75 15 41,08 NHB = 188 6 20,02 NHR = 111 38 50,32 NRB = 255 15 36,93 NRH = 291 38 56,22	B = + 0 22 32,05 H = + 0 25 27,15 R = + 0 52 44,69	Roggenburg s. Th.	a) — 92789,40 b) — 92812,45	+ 305149,90 + 305142,89
NRB = 255 15 36,93 NRA = 183 50 56,03 NBR = 75 15 41,08 NBA = 136 56 23,88 NAR = 3 51 22,8 NAB = 316 56 38,8	R = + 0 52 44,69 B = + 0 22 32,05 A = + 0 49 15,02	Aenger Pyr.	a) — 309505,90 b) — 309527,84	+ 290556,90 + 290533,52
NRB = 255 15 36,93 NRK = 186 8 46,93 NBR = 75 15 41,08 NBK = 121 45 33,98 NKR = 6 9 4,75 NKB = 301 45 42,55	R = + 0 52 44,69 B = + 0 22 32,05 K = + 0 49 24,89	Kronburg Th.	a) — 236901,60 b) — 236923,47	+ 289625,90 + 289608,01
NBA = 136 56 23,88 NBW = 164 52 2,28 NAB = 316 56 38,82 NAW = 277 13 3,62 NBW = 344 52 12,12 NWA = 97 13 2,22	B = + 0 22 32,05 A = + 0 49 15,02 W = + 0 29 22,73	Waldburg Pyr.	a) — 294627,81 b) — 294640,88	+ 173079,24 + 173056,99
NBK = 121 45 33,98 NBW = 164 52 2,28 NKB = 301 45 42,55 NKW = 243 39 3,25 NBW = 344 52 12,12 NWK = 63 39 8,82	B = + 0 22 32,05 K = + 0 49 24,89 W = + 0 29 22,73	Waldburg wie Nr. 17.		

Haupt-Dreiecke.

Winkelpunkte der Dreiecke.	Sphärische Winkel.	Die Log. der Seiten für württembergische Fuss.	Die Dreiecksseiten.	
			in württemb. Fuss.	in Pariser Fuss.
Nro. 19. Kronburg Th. . . . .	64° 23' 12",8	KW = 5,1141370.6	KW = 130058,02	KW = 114676,83
Waldburg Pyr. . . . .	33 33 53,4	KA = 4,8609619.1	KA = 72604,23	KA = 64017,76
Aenger Pyr. . . . .	52 2 55,6	WA = 5,0734102.9	WA = 118415,92	WA = 104411,62
Sphär. Exc. = 1",8.	180 0 1,8		KA aus den bayer. △△ = 72603,17.	
Nro. 20. Roggenburg s. Th. . . . .	52 5 42,7	RB = 5,2557090.8	RB = 180181,03	RB = 158872,10
Bussen s. Kn. . . . .	24 53 6,3	RU = 4,8910923.6	RU = 77820,21	RU = 68616,87
Ulm Münsterth. . . . .	103 1 13,28	BU = 5,1641141.1	BU = 145919,78	BU = 128662,70
Sphär. Exc. = 2",28.	180 0 2,28		RU aus den bayer. △△ = 77820,25.	
Nro. 21. Ulm Münsterth. . . . .	42 50 59,60	UB = 5,1641141.1	UB = 145919,78	UB = 128662,70
Bussen s. Kn. . . . .	71 22 13,8	UB' = 5,1807557.2	UB' = 151619,13	UB' = 133688,59
B'ellamont Th. . . . .	65 46 49,72	BB' = 5,0366871.8	BB' = 108814,60	BB' = 95945,76
Sphär. Exc. = 3",12.	180 0 3,12			
Nro. 22. Solitude Pyr. . . . .	12 12 9,22	SH = 5,0783041.9	SH = 119757,90	SH = 105594,85
Hohenneuffen Pyr. . . . .	110 19 43,6	SB = 5,1244964.4	SB = 133197,62	SB = 117445,10
Breitenstein " . . . . .	57 28 7,89	HB = 4,4774635.1	HB = 30023,55	HB = 26472,98
Sphär. Exc. = 0",71.	180 0 0,71			
Nro. 23. Buoch Th. . . . .	15 52 58,05	BH = 5,0344435.1	BH = 108253,90	BH = 95451,32
Hohenneuffen Pyr. . . . .	64 46 43,67	BB' = 4,9967272.8	BB' = 99249,23	BB' = 87511,65
B'reitenstein " . . . . .	99 20 18,89	HB' = 4,4774635.1	HB' = 30023,55	HB' = 26472,98
Sphär. Exc. = 0",61.	180 0 0,61			
Nro. 24. Solitude Pyr. . . . .	48 10 12,91	SB = 4,9489070.9	SB = 88901,09	SB = 78387,31
Buoch Th. . . . .	89 57 37,91	SB' = 5,1244964.4	SB' = 133197,60	SB' = 117445,10
B'reitenstein Pyr. . . . .	41 52 11,00	BB' = 4,9967272.8	BB' = 99249,23	BB' = 87511,65
Sphär. Exc. = 1",82.	180 0 1,82			

Gegenseitige Directionswinkel.	Convergenz der Meridiane	Bestimmte Punkte.	Sphärische Coordinaten.	
			a) auf der Vermessungsaxe.	b) auf dem Tübinger Meridian.
			Abcissen.	Ordinaten.
NKW = 243° 39' 3",25 NKA = 179 15 50,45 NWK = 63 39 8,82 NWA = 97 13 2,22 NAK = 359 15 59,22 NAW = 277 13 3,62	K = + 0° 49' 24",89 W = + 0 29 22,73 A = + 0 49 15,02	Aenger Pyr.	a) - 309505,90 b) - 309527,84	+ 290556,90 + 290533,52
NRB = 255 15 36,93 NRU = 307 21 19,63 NBR = 75 15 41,08 NBU = 50 22 34,78 NUR = 127 21 14,27 NUB = 230 22 27,55	R = + 0 52 44,69 B = + 0 22 32,05 U = + 0 42 14,06	Ulm Münsterth.	a) - 45568,60 b) - 45586,97	+ 243291,06 + 243287,62
NUB = 230 22 27,55 NUB' = 187 31 27,95 NBU = 50 22 34,78 NBB' = 121 44 48,58 NB'U = 7 31 42,51 NB'B = 301 44 52,79	U = + 0 42 14,06 B = + 0 22 32,05 B' = + 0 38 15,82	Bellamont Kth.	a) - 195890,28 b) - 195907,15	+ 223431,25 + 223416,46
NSH = 138 24 11,12 NSB = 126 12 1,90 NHS = 318 24 12,91 NHB = 68 43 56,51 NBS = 306 12 3,94 NBH = 248 43 56,05	S = + 0 1 30,77 H = + 0 15 22,67 B = + 0 20 16,88	Breitenstein Pyr.	a) + 25023,60 b) + 25014,83	+ 116081,23 + 116083,05
NBH = 183 57 8,73 NBB' = 168 4 10,68 NHB = 3 57 12,84 NHB' = 68 43 56,51 NB'E = 348 4 14,94 NB'H = 248 43 56,05	B = + 0 16 40,66 H = + 0 15 22,67 B' = + 0 20 16,88	Breitenstein Pyr. wie Nr. 22.		
NSB = 78 1 48,99 NSB' = 126 12 1,90 NBS = 258 1 48,59 NBB' = 168 4 10,68 NB'S = 306 13 3,94 NB'B = 348 4 14,94	S = + 0 1 30,77 B = + 0 16 40,66 B' = + 0 20 16,88	Breitenstein Pyr. wie Nr. 22.		



Winkelpunkte der Dreiecke.	Sphärische Winkel.	Die Log. der Seiten für württembergische Fuss.	Die Dreiecksseiten.	
			in württemb. Fuss.	in Pariser Fuss.
Nro. 25. Solitude Pyr. . . . .	42° 41' 16",12	SH = 5,0783041.9	SH = 119757,90	SH = 105594,85
H'ohenneuffen Pyr. . . . .	90 7 12,89	SH' = 5,2128200.7	SH' = 163237,55	SH' = 143932,46
Hohenstaufen „ . . . . .	47 11 33,74	HH' = 5,0440505.2	HH' = 110675,24	HH' = 97586,35
Sphär. Exc. = 2'',75.	180 2 2,75			
Nro. 26. Buoch Th. . . . .	69 15 39,65	BH = 5,0344435.1	BH = 108253,90	BH = 95451,32
Hohenneuffen Pyr. . . . .	44 34 12,96	BH' = 4,9193469.9	BH' = 83051,39	BH' = 73229,41
H'ohenstaufen „ . . . . .	66 10 9,14	HH' = 5,0440505.2	HH' = 110675,24	HH' = 97586,35
Sphär. Exc. = 1'',75.	180 0 1,75			
Nro. 27. B'uoch Th. . . . .	53 22 41,6	B'B = 4,9967272.8	B'B = 99249,23	B'B = 87511,65
Breitenstein Pyr. . . . .	53 17 15,8	B'H = 4,9193469.9	B'H = 83051,39	B'H = 73229,41
Hohenstaufen „ . . . . .	73 20 4,0	BH = 4,9198577.3	BH = 83149,14	BH = 73315,59
Sphär. Exc. = 1'',4.	180 0 1,4			
Nro. 28 Hohenstaufen Pyr. . . . .	97 6 6,91	HB = 4,9198577.3	HB = 83149,14	HB = 73315,59
Breitenstein „ . . . . .	22 2 32,45	HM = 4,5530139.8	HM = 35728,43	HM = 31503,05
Mösselberg Kreuz . . . . .	60 51 21,25	BM = 4,9753012.6	BM = 94471,59	BM = 83298,99
Sphär. Exc. = 0'',61.	180 0 0,61			
Nro. 29. Mösselberg Kreuz . . . . .	91 14 59,63	MH = 5,0460263.5	MH = 111179,91	MH = 98031,33
Heroldstatt Pyr. . . . .	26 45 1,99	MG = 4,7534065.1	MG = 56676,95	MG = 49974,11
Gerstetten Th. . . . .	61 59 59,68	HG = 5,0999885.5	HG = 125889,19	HG = 111001,06
Sphär. Exc. = 1'',3.	180 0 1,3			
Nro. 30. Heroldstatt Pyr. . . . .	55 44 53,16	HR = 5,2324732.3	HR = 170794,21	HR = 150595,42
Roggenburg s. Th. . . . .	46 9 23,49	HG = 5,0999885.5	HG = 125889,19	HG = 111001,06
Gerstetten Th. . . . .	78 5 47,03	RG = 5,1591993.6	RG = 144275,75	RG = 127213,13
Sphär. Exc. = 3'',68.	180 0 3,68			

Gegenseitige Directionswinkel.	Convergenz der Meridiane.	Bestimmte Punkte.	Sphärische Coordinaten.	
			a) auf der Vermessungs-axe	b) auf dem Tübinger Meridian.
			Abscissen.	Ordinaten.
NSH = 138° 24' 11'',12 NSH' = 95 42 55,0 NHS = 318 24 12,91 NHH' = 48 31 25,8 NH'S = 275 42 55,6 NH'H = 228 31 21,86	S = + 0° 1' 30'',77 H = + 0 15 22,67 H' = + 0 30 2,95	Hohenstaufen Pyr.	a) + 87436,24 b) + 87423,34	+ 171023,06 + 171029,68
NBH = 183 57 8,73 NBH' = 114 41 29,08 NHB = 3 57 12,84 NHH' = 48 31 25,80 NH'B = 294 41 31,0 NH'H = 228 31 21,86	B = + 0 16 40,66 H = + 0 15 22,67 H' = + 0 30 2,95	Hohenstaufen Pyr.	a) + 87436,24 a) + 87423,34	+ 171023,06 + 171029,68
NB'B = 168 4 10,68 NB'H = 114 41 29,08 NBB' = 348 4 14,94 NBH = 41 21 30,74 NHB' = 294 41 31,0 NHB = 221 21 27,0	B' = + 0 16 40,66 B = + 0 20 16,88 H = + 0 30 2,95	Hohenstaufen Pyr. wie in Nro. 26.	a) + 87423,34	+ 171029,68
NHB = 221 21 27,0 NHM = 124 15 20,09 NBH = 41 21 30,74 NBM = 63 24 3,19 NMH = 304 15 21,63 NMB = 243 24 0,38	H = + 0 30 2,95 B = + 0 20 16,88 M = + 0 35 10,62	Mösselberg Kr.	a) + 67324,42 b) + 67309,28	+ 200553,79 + 200558,87
NMH = 209 8 48,19 NMG = 117 53 48,56 NHM = 29 8 55,17 NHG = 55 53 57,16 NGM = 297 53 51,04 NGH = 235 53 51,36	M = + 0 35 10,62 H = + 0 25 27,15 G = + 0 43 51,10	Gerstetten Th.	a) + 40804,70 b) + 40785,77	+ 250644,25 + 250647,33
NHR = 111 38 50,32 NHG = 55 53 57,16 NRH = 291 38 56,22 NRG = 337 48 19,71 NGH = 235 53 51,36 NGR = 157 48 4,33	H = + 0 25 27,15 R = + 0 52 44,69 G = + 0 43 51,10	Gerstetten Th. wie in Nro. 29.		

Hauptdreiecke.

Winkelpunkte der Dreiecke.	Sphärische Winkel.	Die Log. der Seiten für württembergische Fuss	Die Dreiecksseiten.	
			in würtemb. Fuss.	in Pariser Fuss.
<b>Nro. 31.</b>				
Kochenberg Pyr. . . . .	28° 18' 48",53	KH = 5,2597768	KH = 181876,59	KH = 160367,15
Heroldstatt „ . . . . .	14 56 24,38	KG = 4,8352499.6	KG = 68430,54	KG = 60337,68
Gerstetten Th. . . . .	136 44 48,31	HG = 5,0999885.5	HG = 125889,19	HG = 111001,06
Sphär. Exc. = 1",22.	180 0 1,22			
<b>Nro. 32.</b>				
Roggenburg s. Th. . . . .	11 2 14,38	RK = 5,3100851	RK = 204213,79	RK = 180062,70
Kochenberg Pyr. . . . .	23 48 22,14	RG = 5,1591933.6	RG = 144275,75	RG = 127213,13
Gerstetten Th. . . . .	145 9 24,66	KG = 4,8352499.6	KG = 68430,54	KG = 60337,68
Sphär. Exc. = 1",18.	180 0 1,18			
<b>Nro. 33.</b>				
Gerstetten Th. . . . .	53 39 30,82	GR = 5,1591933.6	GR = 144275,75	GR = 127213,13
Roggenburg s. Th. . . . .	33 1 53,52	GM = 4,8963802.6	GM = 78773,51	GM = 69457,46
Medlingen Th. . . . .	93 18 37,58	RM = 5,0659344	RM = 116395,00	RM = 102629,68
Sphär. Exc. = 1",92.	180 0 1,92			
<b>Nro. 34.</b>				
Roggenburg s. Th. . . . .	63 28 53,6	RU = 4,8910923.6	RU = 77820,21	RU = 68616,87
Ulm Münster Th. . . . .	76 3 37,1	RM = 5,0659344	RM = 116395,00	RM = 102629,68
Medlingen Th. . . . .	40 27 31,0	UM = 5,0306377.8	UM = 107309,39	UM = 94618,56
Sphär. Exc. = 1",7.	180 0 1,7			
<b>Nro. 35.</b>				
Roggenburg s. Th. . . . .	53 0 38,9	RA = 5,3368857.4	RA = 217188,00	RA = 191502,48
Aenger Pyr. . . . .	76 42 48,0	RP = 5,4390391.8	RP = 274814,24	RP = 242316,60
Peissenberg Th. . . . .	50 16 42,99	AP = 5,3532294.4	AP = 225543,02	AP = 198869,43
Sphär. Exc. = 9",89.	180 0 9,89			
<b>Nro. 36.</b>				
Roggenburg Th. . . . .	69 31 52,6	RP = 5,4390391.8	RP = 274814,24	RP = 242313,60
Peissenberg Th. . . . .	30 38 39,0	RSt = 5,1532322	RSt = 142308,92	RSt = 125478,90
Stauffersberg Pyr. . . . .	79 49 36,0	PSt = 5,4175965	PSt = 261575,19	PSt = 230640,26
Sphär. Exc. = 7",6.	180 0 7,6			

Dreiecke.

Gegenseitige Directionswinkel.	Convergenz der Meridiane.	Bestimmte Punkte	Sphärische Coordinaten.	
			a) auf der Vermessungsaxe.	b) auf dem Tübinger Meridian.
			Abscissen.	Ordinaten.
NKH = 220° 57' 21",06 NKG = 192 38 32,53 NHK = 40 57 32,78 NHG = 55 53 57,16 NGK = 12 38 39,67 NGH = 235 53 51,36	K = + 0° 46' 45",25 H = + 0 25 27,15 G = + 0 43 51,10	Gerstetten Th.	a) + 40804,70 b) + 40785,77	+ 250644,25 + 250647,33
NRK = 348 50 34,09 NRG = 337 48 19,71 NKR = 168 50 10,39 NKG = 192 38 32,53 NGR = 157 48 4,33 NGK = 12 38 39,67	R = + 0 52 44,69 K = + 0 46 45,25 G = + 0 43 51,10	Gerstetten Th. wie in 31.		
NGR = 157 48 4,33 NGM = 104 8 33,51 NRG = 337 48 19,71 NRM = 10 50 13,23 NMG = 284 8 35,81 NMR = 190 49 58,23	G = + 0 43 51,10 R = + 0 52 44,69 M = + 0 57 6,80	Medlingen Th.	a) + 21542,15 b) + 21517,45	+ 327029,90 + 327031,63
NRU = 307 21 19,63 NRM = 10 50 13,23 NUR = 127 21 14,27 NUM = 51 17 37,17 NMR = 190 49 58,23 NMU = 231 17 29,23	R = + 0 52 44,69 U = + 0 42 14,06 M = + 0 57 6,80	Medlingen Th. wie in 33.		
NRA = 183 50 56,03 NRP = 130 50 17,13 NAR = 3 51 22,82 NAP = 80 34 10,82 NPR = 310 50 47,65 NPA = 260 34 4,66	R = + 0 52 44,69 A = + 0 49 15,02 P = + 1 27 14,09	Peissenberg Th.	a) - 272541,88 b) - 272580,63	+ 513051,39 + 513030,81
NRP = 130 50 17,13 NRSt = 61 18 24,53 NPR = 310 50 47,65 NPSSt = 341 29 26,65 NSR = 241 18 14,10 NSIP = 161 28 38,10	R = + 0 52 44,69 P = + 1 27 14,09 St = + 1 14 46,46	Stauffersberg Pyr.	a) - 24451,76 b) - 24484,23	+ 429982,12 + 429980,27

Winkelpunkte der Dreiecke.	Sphärische Winkel.	Die Log. der Seiten für württembergische Fuss	Die Dreieckssseiten.	
			in württemb. Fuss.	in Pariser Fuss.
			Nro. 37.	
Stauffersberg Pyr. . . . .	63° 59' 49",2	StP = 5,4175965	StP = 261575,19	StP = 230640,26
Peissenberg Th. . . . .	32 33 30,4	StA = 5,1513477	StA = 141692,78	StA = 124935,60
Altomünster Th. . . . .	83 26 47,24	PA = 5,3740908.8	PA = 236641,48	PA = 208655,33
Sphär. Exc. = 6",84.	180 0 6,84			
Nro. 38.				
Altomünster Th. . . . .	56 1 49,0	AP = 5,3740908.8	AP = 236641,48	AP = 208655,33
Peissenberg Th. . . . .	32 22 56,1	AM = 5,1030645.4	AM = 126784,04	AM = 111790,03
München n. Fr. Th. . . . .	91 35 20,05	PM = 5,2929843.5	PM = 196328,92	PM = 173110,30
Sphär. Exc. = 5",15.	180 0 5,15			
Nro. 39.				
München n. Fr. Th. . . . .	82 36 48,4	MP = 5,2929843.5	MP = 196328,92	MP = 173110,30
Peissenberg Th. . . . .	49 58 3,1	MW = 5,3099484.3	MW = 204149,53	MW = 180006,01
Wendelstein Cap. . . . .	47 25 16,84	PW = 5,4222860.3	PW = 264411,93	PW = 233144,23
Sphär. Exc. = 8",34.	180 0 8,34			
Nro. 40.				
München n. Fr. Th. . . . .	60 40 9,0	MW = 5,3099484.3	MW = 204149,53	MW = 180006,01
Wendelstein Cap. . . . .	35 26 31,0	MM' = 5,0757548.5	MM' = 119056,97	MM' = 104976,81
M'itbach Th. . . . .	83 53 24,5	WM' = 5,2528407.1	WM' = 178994,91	WM' = 157826,23
Sphär. Exc. = 4",5.	180 0 4,5			
Nro. 41.				
München n. Fr. Th. . . . .	36 1 14,1	MM' = 5,0757548.5	MM' = 119056,97	MM' = 104976,81
M'itbach Th. . . . .	56 35 53,9	MA = 4,9978062.8	MA = 99496,16	MA = 87729,33
Aufkirchen Th. . . . .	87 22 53,5	M'A = 4,8456405.6	M'A = 70087,49	M'A = 61798,66
Sphär. Exc. = 1",5.	180 0 1,5			
Nro. 42.				
Roggenburg s. Th. . . . .	50 28 11,3	RSt = 5,1532322	RSt = 142308,92	RSt = 125478,90
Stauffersberg Pyr. . . . .	52 46 0,2	RM = 5,0659344	RM = 116395,00	RM = 102629,68
Medlingen Th. . . . .	76 45 50,6	StM = 5,0521411	StM = 112756,36	StM = 99421,37
Sphär. Exc. = 2",1.	180 0 2,1			

gegenseitige Directionswinkel.	Convergenz der Meridiane.	Bestimmte Punkte.	Sphärische Coordinaten.	
			a) auf der Vermessungsaxe.	b) auf dem Tübinger Meridian
			Abscissen.	Ordinaten.
NSIP = 161° 28' 38",1	St = + 1° 14' 46",46	Altomünster Th.	a) — 42903,91	+ 570468,98
NStA = 97 28 48,9	P = + 1 27 14,09		b) — 42947,00	+ 570465,74
NPSt = 341 29 26,65	A = + 1 39 1,34			
NPA = 14 2 57,05		München n. Fr. Th.	a) — 137170,12	+ 655291,21
NASt = 277 28 52,73	A = + 1 39 1,34		b) — 137219,61	+ 655280,85
NAP = 194 2 5,49	P = + 1 27 14,09			
NAM = 138 0 16,49	M = + 1 52 46,00	Wendelstein Cap.	a) — 302028,30	+ 775818,51
NPA = 14 2 57,05	P = + 1 27 14,09		b) — 302086,90	+ 775795,70
NPM = 46 25 53,15	W = + 2 11 30,52			
NMA = 318 0 40,43		Mitbach Th.	a) — 122940,57	+ 773495,60
NMP = 226 25 20,38	M = + 1 52 46,00		b) — 122998,99	+ 773486,32
NMW = 143 48 31,98	W = + 2 11 30,52			
NPM = 46 25 53,15	M' = + 2 13 15,09	Aufkirchen Th.	a) — 69429,54	+ 728195,83
NPW = 96 23 56,25	M' = + 2 13 15,09		b) — 69484,54	+ 728190,60
NWM = 323 49 20,86	A = + 2 6 3,98			
NWP = 276 24 4,02		Medlingen Th.	a) + 21542,15	+ 327029,90
NMW = 143 48 31,98	R = + 0 52 44,69		b) + 21517,45	+ 327031,53
NMM' = 83 8 22,98	St = + 1 14 46,46			
NWM = 323 49 20,86	St = + 1 14 46,46			
NWM' = 359 15 51,86	M = + 0 57 6,80			
NM'M = 263 8 18,30				
NM'W = 179 14 53,80				
NMM' = 83 8 22,98				
NMA = 47 7 8,88				
NM'M = 263 8 18,3				
NM'A = 319 44 12,2				
NAM = 139 43 55,55				
NAM' = 227 6 49,05				
NRSt = 61 18 24,53				
NRM = 10 50 13,23				
NSStR = 241 18 14,10				
NSStM = 294 4 14,30				
NMR = 190 49 58,23				
NMSt = 114 4 7,63				

Winkelpunkte der Dreiecke.	Sphärische Winkel.	Die Log. der Seiten für württembergische Fuss.	Die Dreiecksseiten.	
			in württemb. Fuss.	in Pariser Fuss.
<b>Nro. 43</b>				
Solitude Pyr. . . . .	59° 0' 47",6	SH = 5,2128200.7	SH = 163237,55	SH = 143932,46
Hohenstaufen Pyr. . . . .	51 20 32,6	SI = 5,1334118.5	SI = 135960,20	SI = 119881,04
Jagdhaus Stocksberg Th. . . . .	69 38 43,74	HI = 5,1739469	HI = 149261,24	HI = 131609,00
Sphär. Exc. = 3",94.	180 0 3,94			
<b>Nro. 44.</b>				
Solitude Pyr. . . . .	89 29 54,5	SB = 5,1244964.4	SB = 133197,50	SB = 117445,10
Breitenstein Pyr. . . . .	45 50 40,2	SI = 5,1334118.5	SI = 135960,20	SI = 119881,04
Jagdhaus Stocksberg Th. . . . .	44 39 29,04	BI = 5,2776049.8	BI = 189498,12	BI = 167087,34
Sphär. Exc. = 3",74.	180 0 3,74			
<b>Nro. 45.</b>				
Hohenstaufen Pyr. . . . .	26 16 19,86	HI = 5,1739469	HI = 149261,24	HI = 131609,00
Jagdhaus Stocksberg Th. . . . .	95 33 22,13	HW = 5,2426697.3	HW = 174851,66	HW = 154173,00
Waldenburg Schlossth. . . . .	58 10 20,42	IW = 4,8907569.1	IW = 77760,10	IW = 68563,90
Sphär. Exc. = 2",41.	180 0 2,41			
<b>Nro. 46.</b>				
Waldenburg Schlossth. . . . .	66 1 28,54	WH = 5,2426697.3	WH = 174851,66	WH = 154173,00
Hohenstaufen Pyr. . . . .	30 15 30,43	WB = 4,9476266	WB = 88639,38	WB = 78156,52
Burgberg Thch. . . . .	83 43 3,95	HB = 5,2060971.7	HB = 160730,10	HB = 141721,51
Sphär. Exc. = 2",92.	180 0 2,92			
<b>Nro. 47.</b>				
B'urgberg Thch. . . . .	64 32 22,98	B'B = 5,2540452.1	B'B = 179492,05	B'B = 158264,59
Buoch Th. . . . .	43 44 49,31	B'K = 5,1163229.6	B'K = 130714,26	B'K = 115255,47
Kochenberg Pyr. . . . .	71 42 52,11	BK = 5,2321794.3	BK = 170678,76	BK = 150493,60
Sphär. Exc. = 4",4.	180 0 4,4			
<b>Nro. 48.</b>				
Buoch Th. . . . .	66 36 17,54	BH = 5,2046316.1	BH = 160188,59	BH = 141244,06
Heroldstatt Pyr. . . . .	59 27 41,82	BK = 5,2321794.3	BK = 170678,76	BK = 150493,60
Kochenberg Pyr. . . . .	53 56 5,82	HK = 5,2597768.1	HK = 181876,63	HK = 160367,15
Sphär. Exc. = 5",18.	180 0 5,18			

Gegenseitige Directionswinkel.	Convergenz der Meridiane.	Bestimmte Punkte.	Sphärische Coordinaten.	
			a) auf der Vermessungsaxe.	b) auf dem Tübinger Meridian.
			Abscissen.	Ordinaten.
NSH = 95° 42' 55",0	S = + 0° 1' 30",77	Jagdhaus Stocksberg Th.	a) + 212699,95	+ 89853,78
NSI = 36 42 7,4	H = + 0 30 2,95		b) + 212693,15	+ 89869,80
NHS = 275 42 55,6	I = + 0 15 58,10			
NHI = 327 3 28,2				
NIS = 216 42 5,18				
NIH = 147 3 21,44				
<b>Nro. 43.</b>				
NSB = 126 12 1,90	S = + 0 1 30,77	Jagdhaus Stocksberg wie in 43.		
NSI = 36 42 7,4	B = + 0 20 16,88			
NBS = 306 12 3,94	I = + 0 15 58,10			
NBI = 352 2 44,14				
NIS = 216 42 5,18				
NIB = 172 2 36,14				
<b>Nro. 44.</b>				
NHI = 327 3 28,2	H = + 0 30 2,95	Waldenburg Schlossth.	a) + 261107,99	+ 150709,02
NHW = 353 19 48,06	I = + 0 15 58,10		b) + 261096,61	+ 150728,74
NIH = 147 3 21,44	W = + 0 26 53,98			
NIW = 51 29 59,31				
NWH = 173 19 36,48				
NWI = 231 29 56,90				
<b>Nro. 45.</b>				
NWH = 173 19 36,48	W = + 0 26 53,98	Burgberg Thch.	a) + 234744,22	+ 235337,26
NWB = 107 18 7,94	H = + 0 30 2,95		b) + 234726,45	+ 235354,99
NHW = 353 19 48,06	B = + 0 41 54,42			
HB = 23 35 18,49				
BW = 287 18 10,04				
BH = 203 35 6,09				
<b>Nro. 46.</b>				
B'B = 231 8 28,77	B' = + 0 41 54,42	Kochenberg Pyr.	a) + 107578,78	+ 265622,46
B'K = 166 36 5,79	B = + 0 16 40,66		b) + 107558,72	+ 265630,58
BB' = 51 8 36,49	K = + 0 46 45,25			
BK = 94 53 25,80				
KB' = 346 36 18,99				
KB = 274 53 26,88				
<b>Nro. 47.</b>				
BH = 161 29 43,34	B = + 0 16 44,66	Kochenberg wie in 47.		
BK = 94 53 25,80	H = + 0 25 27,15			
HB = 341 29 50,96	K = + 0 46 45,25			
HK = 40 57 32,78				
KB = 274 53 26,88				
KH = 220 57 21,06				

Hauptdreiecke.

Winkelpunkte der Dreiecke.	Sphärische Winkel	Die Log. der Seiten für württembergische Fuss.	Die Dreiecksseiten.	
			in württemb. Fuss.	in Pariser Fuss.
Nro. 49.				
Heroldstatt Pyr. . . . .	70° 41' 17",54	HR = 5,2324732.3	HR = 170794,21	HR = 150595,42
Roggenburg s. Th. . . . .	57 11 37,87	HK = 5,2597768.1	HK = 181876,63	HK = 160367,15
Kochenberg Pyr. . . . .	52 7 10,67	RK = 5,3100851	RK = 204213,79	RK = 180062,70
Sphär. Exc. = 6",08.	180 0 6,08			
Nro. 50.				
Burgberg Th. . . . .	106 20 27,14	BH' = 5,2060971.7	BH' = 160730,10	BH' = 141721,51
H'ohenstaufen Pyr. . . . .	34 12 18,40	BH = 5,1528551.9	BH = 142185,44	BH = 125370,06
Hesselberg Pyr. . . . .	39 27 19,02	H'H = 5,3850994.1	H'H = 242714,28	H'H = 214010,00
Sphär. Exc. = 4",56.	180 0 4,56			
Nro. 51.				
Burgberg Thch. . . . .	69 21 26,84	BK = 5,1163229.6	BK = 130714,26	BK = 115255,47
Kochenberg Pyr. . . . .	58 47 54,50	BH = 5,1528551.9	BH = 142185,45	BH = 125370,06
Hesselberg Pyr. . . . .	51 50 42,28	KH = 5,1918936.7	KH = 155558,49	KH = 137161,50
Sphär. Exc. = 3",62.	180 0 3,62			
Nro. 52.				
Burgberg Thch. . . . .	44 36 44,72	BH' = 5,2060971.7	BH' = 160730,10	BH' = 141721,51
H'ohenstaufen Pyr. . . . .	15 14 56,65	BH = 4,6891548.1	BH = 48882,66	BH = 43101,60
Hohenberg Thch. . . . .	120 8 19,79	H'H = 5,1157134.4	H'H = 130530,96	H'H = 115093,82
Sphär. Exc. = 1",16.	180 0 1,16			
Nro. 53.				
H'esselberg Pyr. . . . .	19 53 2,99	H'B = 5,1528551.9	H'B = 142185,45	H'B = 125370,06
Burgberg Thch. . . . .	61 43 42,42	H'H = 5,1029591.6	H'H = 126578,28	H'H = 111608,63
Hohenberg Thch. . . . .	98 23 15,87	BH = 4,6891548.1	BH = 48882,66	BH = 43101,60
Sphär. Exc. = 1",28.	180 0 1,28			
Nro. 54.				
Kochenberg Pyr. . . . .	54 17 17,24	KH' = 5,1918936.7	KH' = 155558,49	KH' = 137161,50
H'esselberg Pyr. . . . .	31 57 39,29	KH = 4,9165479.2	HK = 82517,86	KH = 72758,95
Hohenberg Thch. . . . .	93 45 5,63	H'H = 5,1023591.6	H'H = 126578,28	H'H = 111608,63
Sphär. Exc. = 2",16.	180 0 2,16			

Gegenseitige Directionswinkel.	Convergenz der Meridiane.	Bestimmte Punkte.	Sphärische Coordinaten.	
			a) auf der Vermessungsaxe.	b) auf dem Tübinger Meridian.
			Abscissen.	Ordinaten.
NHR = 111° 38' 50",32 NHK = 40 57 32,78 NRH = 291 38 56,22 NRK = 348 50 34,09 NKH = 220 57 21,06 NKR = 168 50 10,39	H = 0 25 27,15 R = + 0 52 44,69 K = + 0 46 45,25	Kochenberg wie in 47		
NBH' = 203 35 6,09 NBH = 97 14 38,95 NH'B = 23 35 18,49 NH'H = 57 47 36,89 NHB = 277 14 41,23 NHH' = 237 47 22,21	B = + 0 41 54,42 H' = + 0 30 2,95 H = + 1 6 54,22	Hesselberg Pyr.	a) + 216812,52	+ 376387,68
NBK = 166 36 5,79 NBH = 97 14 38,95 NKB = 346 36 18,99 NKH = 45 24 13,49 NHB = 277 14 41,23 NHK = 225 23 58,95	B = + 0° 41' 54",42 K = + 0 46 45,25 H = + 1 6 54,22	Hesselberg Pyr.	b) + 216784,09	+ 376404,05
NBH' = 203 35 6,09 NBH = 158 58 21,37 NH'B = 23 35 18,49 NH'H = 38 50 15,14 NHB = 338 58 25,99 NHH' = 218 50 6,20	B = + 0 41 54,42 H' = + 0 30 2,95 H = + 0 44 50,44	Hohenberg Thch.	a) + 189113,80	+ 252876,57
NH'B = 277 14 41,23 NH'H = 257 21 38,24 NBH' = 97 14 38,95 NBH = 158 58 21,37 NHH' = 77 21 41,86 NHB = 338 58 25,99	H' = + 1 6 54,22 B = + 0 41 54,42 H = + 0 44 50,44	Hohenberg Thch.	b) + 189094,70	+ 252890,85
NKH' = 45 24 13,49 NKH = 351 6 56,25 NH'K = 225 23 58,95 NH'H = 257 21 38,24 NHK = 171 6 47,49 NHH' = 77 21 41,86	K = + 0 46 45,25 H' = + 1 6 54,22 H = + 0 44 50,44	Hohenberg Th. wie in 53.	a) + 189113,80	+ 252876,57
			b) + 189094,70	+ 252890,85

Haupt Dreiecke.

Winkelpunkte der Dreiecke	Sphärische Winkel.	Die Log. der Seiten für württembergische Fuss.	Die Dreiecksseiten.	
			in württemb. Fuss.	in Pariser Fuss.
Nro. 55				
Hesselberg Pyr. . . . .	25° 22' 36",90	HK = 5,1918936.7	HK = 155558,49	HK = 137161,50
Kochenberg Pyr. . . . .	55 47 52,85	HN = 5,1146020.8	HN = 130197,32	HN = 114799,65
Neresheim Schlossth. . . . .	98 49 32,07	KN = 4,8290863.7	KN = 67466,21	KN = 59487,39
Sphär. Exc. = 1",81.	180 0 1,81			
Nro. 56.				
Kochenberg Pyr. . . . .	67 38 4,05	KR = 5,3100851	KR = 204213,79	KR = 180062,70
Roggenburg s. Th. . . . .	19 15 43,50	KN = 4,8290863.7	KN = 67466,21	KN = 59487,39
Neresheim Schlossth. . . . .	93 6 15,03	RN = 5,2767580.1	RN = 189128,96	RN = 166761,81
Sphär. Exc. = 2",58.	180 0 2,58			
Nro. 57.				
Roggenburg s. Th. . . . .	53 12 6,94	RSt = 5,1532322	RSt = 142308,92	RSt = 125478,90
Staufersberg Pyr. . . . .	79 9 9,79	RN = 5,2767580.1	RN = 189128,96	RN = 166761,81
Neresheim Schlossth. . . . .	47 38 47,82	StN = 5,1880836.5	StN = 154199,72	StN = 135963,45
Sphär. Exc. = 4",55.	180 0 4,55			
Nro. 58.				
Neresheim Schlossth. . . . .	104 42 28,21	NR' = 5,2767580.1	NR' = 189128,96	NR' = 166761,81
R'oggenburg s. Th. . . . .	11 33 51,97	NR = 4,6261519.4	NR = 42281,64	NR = 37281,25
Rauchwanne Pyr. . . . .	63 43 41,42	R'R = 5,3096397.8	R'R = 204004,50	R'R = 179878,12
Sphär. Exc. = 1",6.	180 0 1,6			
Nro. 59.				
Neresheim Schlossth. . . . .	57 3 40,39	NSt = 5,1880836.5	NSt = 154199,72	NSt = 135963,45
Staufersberg Pyr. . . . .	15 8 0,5	NR = 4,6261519.4	NR = 42281,64	NR = 37281,25
Rauchwanne " . . . . .	107 48 20,21	StR = 5,1332928.5	StR = 135922,95	StR = 119848,18
Sphär. Exc. = 1",1.	180 0 1,1			
Nro. 60.				
Rauchwanne Pyr. . . . .	72 50 6,4	RSt = 5,1332928.5	RSt = 135922,95	RSt = 119848,18
Staufersberg " . . . . .	85 11 9,6	RG = 5,1512282.8	RG = 141653,78	RG = 124901,28
Gammersfeld Th. . . . .	51 58 47,88	StG = 5,2170934.2	StG = 164851,69	StG = 145355,58
Sphär. Exc. = 3",88.	180 0 3,88			

Gegenseitige Directionswinkel.	Convergenz der Meridiane.	Bestimmte Punkte	Sphärische Coordinaten.	
			a) auf der Vermessungsaxe.	b) auf dem Tübinger Meridian.
			Abcissen.	Ordinaten
NHK = 225° 23' 58",95	H = + 1° 6' 54",22	Neresheim Klosterth.	a) + 94471,05	+ 331803,35
NHN = 200 1 22,05	K = + 0 46 45,25		b) + 94445,99	+ 331810,48
NKH = 45 24 13,49	N = + 0 58 19,84			
NKN = 101 12 6,34				
NNH = 20 1 40,03				
NNK = 281 12 7,96				
NKR = 168 50 10,39	K = + 0 46 45,25	Neresheim Schlth.	a) + 94471,05	+ 331803,35
NKN = 101 12 6,34	R = + 0 52 44,69		b) + 94445,99	+ 331810,48
NRK = 348 50 34,09	N = + 0 58 19,84			
NRN = 8 6 17,59				
NNK = 281 12 7,96				
NNR = 188 5 52,93				
NRSt = 61 18 24,53	R = + 0 52 44,69	Neresheim Schlth. wie in 56.		
NRN = 8 6 17,59	St = + 1 14 46,46			
NSR = 241 18 14,10	N = + 0 58 19,84			
NSN = 320 27 23,89				
NNR = 188 5 52,93				
NNSt = 140 27 5,11				
NNR' = 188 5 52,93	N = + 0 58 19,84	Rauchwanne Pyr.	a) + 99338,64	+ 373804,02
NNR = 83 23 24,72	R' = + 0 52 44,69		b) + 99310,41	+ 373811,52
NR'N = 8 6 17,59	R = + 1 5 45,45			
NR'R = 19 40 9,56				
NRN = 263 23 24,05				
NRR' = 199 39 42,63				
NNS = 140 27 5,11	N = + 0 58 19,84	Rauchwanne Pyr. wie in 58.		
NNR = 83 23 24,72	St = + 1 14 46,46			
NSN = 320 27 23,89	R = + 1 5 45,45			
NSR = 335 35 24,39				
NRN = 263 23 24,05				
NRS = 155 35 3,84				
NRSt = 155 35 3,84	R = + 1 5 45,45	Gammersfeld Th.	a) + 117221,64	+ 514324,94
NRG = 82 44 57,44	St = + 1 14 46,46		b) + 117182,80	+ 514333,79
NSR = 335 35 24,39	G = + 1 30 19,74			
NSG = 30 46 33,99				
NGR = 262 44 54,15				
NGSt = 210 46 6,27				

Winkelpunkte der Dreiecke.	Sphärische Winkel.	Die Log. der Seiten für württembergische Fuss	Die Dreiecksseiten	
			in württemb. Fuss.	in Pariser Fuss.
Nro. 61. Rauchwanne Pyr. . . . .	32° 18' 53",5	RG = 5,1512282.8	RG = 141653,78	RG = 124901,28
Gammersfeld Th. . . . .	86 57 42 0	RW = 5,2099645	RW = 162167,78	RW = 142989,13
Wülzburg Pyr. . . . .	60 43 27,0	GW = 4,9385786.7	GW = 86811,77	GW = 76545,08
Sphär. Exc. = 2",5.	180 0 2,5			
Nro. 62. Rauchwanne Pyr. . . . .	49 10 18,4	RW = 5,2099645	RW = 162167,78	RW = 142989,13
Wülzburg " . . . . .	46 9 53,0	RH = 5,0699849.1	RH = 117485,67	RH = 103591,36
Hesselberg " . . . . .	84 39 51,6	WH = 5,0907560	WH = 123241,23	WH = 1086 6,20
Sphär. Exc. = 3",0.	180 0 3,0			
Nro. 63. Rauchwanne Pyr. . . . .	97 52 21,49	RH = 5 0699849.1	RH = 117485,67	RH = 103591,36
Hesselberg " . . . . .	18 45 54,77	RN = 4,6261519.4	RN = 42281,64	RN = 37281,25
Neresheim Schlossth. . . . .	63 21 44,69	HN = 5,1146020.8	HN = 130197,32	HN = 114799,65
Sphär. Exc. = 0",95.	180 0 0,95			
Nro. 64. Breitenstein Pyr. . . . .	76 48 54,62	BS = 5,1244964.4	BS = 133197,62	BS = 117445,10
Solitude " . . . . .	52 33 47,30	BK = 5,1365691.8	BK = 136952,28	BK = 120755,72
Kornbühl Th. . . . .	50 37 21,76	SK = 5,2249433	SK = 167858,34	SK = 148006,73
Sphär. Exc. = 3",68.	180 0 3,68			
Nro. 65. Kornbühl Cap. . . . .	98 50 9,2	KO = 4,8147820.5	KO = 65280,29	KO = 57560,00
Observatorium . . . . .	26 38 56,4	KH = 4,5557957.8	KH = 35958,02	KH = 31705,48
Hohenzollern Cap. . . . .	54 30 54,88	OH = 4,8988291.2	OH = 79218,96	OH = 69850,22
Sphär. Exc. = 0",48.	180 0 0,48			
Nro. 66. Kornbühl Cap. . . . .	108 23 14,66	RS = 5,2249433	RS = 167858,34	KS = 148006,73
Solitude Pyr. . . . .	10 46 51,56	KH = 4,5557957.8	KH = 35958,02	KH = 31705,48
Hohenzollern Cap. . . . .	60 49 54,96	SH = 5,2610743.1	SH = 182420,75	SH = 160847,00
Sphär. Exc. = 1",18.	180 0 1,18			

gegenseitige Directionswinkel.	Convergenz der Meridiane.	Bestimmte Punkte.	Sphärische Coordinaten	
			a) auf der Vermessungs-axe.	b) auf dem Tübinger Meridian.
			Abscissen	Ordinaten.
NRG = 82° 44' 57",44 NRW = 50 26 3,94 NGR = 262 44 54,15 NGW = 349 42 36,15 NWR = 230 25 45,24 NWG = 169 42 18",24	R = + 1° 5' 45",45 G = + 1 30 19,74 W = + 1 28 33,98	Wülzburg Pyr.	a) + 202658,50 b) + 202620,83	+ 498814,02 + 498829,32
NRW = 50 26 3,94 NRH = 1 15 45,54 NWR = 230 25 45,24 NWH = 276 35 38,24 NHR = 181 15 27,28 NHW = 96 35 35,68	R = + 1 5 45,45 W = + 1 28 33,98 H = + 1 6 54,22	Hesselberg Pyr.	a) + 216812,52 b) + 216784,09	+ 376387,68 + 376404,05
NRH = 1 15 45,54 NRN = 263 23 24,05 NHR = 181 15 27,28 NHN = 200 1 22,05 NNR = 83 23 24,72 NNH = 20 1 40,03	R = + 1 5 45,45 H = + 1 6 54,22 N = + 0 58 19,84	Neresheim Schlth.	a) + 94471,05 b) + 94445,99	+ 331803,35 + 331810,48
NBS = 306 12 3,94 NBK = 229 23 9,32 NSB = 126 12 1,90 NSK = 178 45 49,20 NKB = 49 23 11,68 NKS = 358 45 49,92	B = + 0 20 16,88 S = + 0 1 30,77 K = + 0 0 12,7	Kornbühl Cap.	a) - 64126,62 b) - 64127,54	+ 12218,51 + 12213,70
NKO = 349 12 44,46 NKH = 250 22 35,26 NOK = 169 12 44,3 NOH = 195 51 40,7 NHK = 70 22 35,24 NHO = 15 51 40,36	K = + 0 0 12,7 O = 0 H = - 0 3 46,47	Hohenzollern Cap.	a) - 76202,80 b) - 76201,17	- 21651,26 - 21657,01
NKS = 358 45 49,92 NKH = 250 22 25,26 NSK = 178 45 49,20 NSH = 189 32 40,76 NHK = 70 22 35,24 NHS = 9 32 40,28	K = + 0 0 12,7 S = + 0 1 30,77 H = - 0 3 46,47	Hohenzollern Cap.	a) - 76202,80 b) - 76201,17	- 21651,26 - 21657,01

Winkelpunkte der Dreiecke.	Sphärische Winkel	Die Log. der Seiten für württembergische Fuss.	Die Dreiecksseiten.	
			in württemb. Fuss.	in Pariser Fuss.
<b>Nro. 67.</b>				
Kornbühl Cap. . . . .	65° 36' 19",00	KS = 5,2249433	KS = 167858,34	KS = 148006,7
Solitude Pyr. . . . .	74 18 35,58	KH = 5,3996033.3	KH = 250959,30	KH = 221279,8
Hornisgründ Th. . . . .	40 5 13,37	SH = 5,3754799.8	SH = 237399,58	SH = 209323,8
Sphär. Exc. = 7",95.	180 0 7,95			
<b>Nro. 68.</b>				
H'ohenzollern Cap. . . . .	70 10 45,31	H'S = 5,2610743.1	H'S = 182420,75	H'S = 160847,0
Solitude Pyr. . . . .	63 31 44,02	H'H = 5,3539013.6	H'H = 225892,23	H'H = 199177,3
Hornisgründ Th. . . . .	46 17 38,69	SH = 5,3754799.8	SH = 237399,58	SH = 209323,8
Sphär. Exc. = 8",02.	180 0 8,02			
<b>Nro. 69.</b>				
H'ohenzollern Cap. . . . .	76 29 45,39	H'O = 4,8988291.2	H'O = 79218,96	H'O = 69850,2
Observatorium Pyr. . . . .	83 7 44,40	H'H = 5,3539013.6	H'H = 225892,23	H'H = 199177,3
Hornisgründ Th. . . . .	20 22 33,80	OH = 5,3448556.1	OH = 221235,86	OH = 195071,6
Sphär. Exc. = 3",59.	180 0 3,59			
<b>Nro. 70.</b>				
Solitude Pyr. . . . .	44 26 9,07	SW = 5,3264858.3	SW = 212073,20	SW = 186992,6
Waldenburg Th. . . . .	83 10 37,93	SK = 5,4245816.1	SK = 265816,30	SK = 234379,8
Katzenbuckel Th. . . . .	52 23 21,18	WK = 5,2728291.5	WK = 187425,71	WK = 165260,0
Sphär. Exc. = 8",18.	180 0 8,18			
<b>Nro. 71.</b>				
Hornisgründ Th. . . . .	78 41 20,28	HS = 5,3754799.8	HS = 237399,58	HS = 209323,8
Solitude Pyr. . . . .	56 13 41,29	HC = 5,4450781.7	HC = 278662,30	HC = 245706,5
Calmit Th. . . . .	45 5 11,83	SC = 5,5168286.2	SC = 328721,88	SC = 289845,0
Sphär. Exc. = 13",4.	180 0 13,4			
<b>Nro. 72.</b>				
Solitude Pyr. . . . .	48 20 18,28	SK = 5,4245816.1	SK = 265816,30	SK = 234379,8
Katzenbuckel Th. . . . .	79 5 57,32	SC = 5,5168286.2	SC = 328721,88	SC = 289845,0
Calmit Th. . . . .	52 33 57,98	KC = 5,3980991.3	KC = 250091,64	KC = 220514,7
Sphär. Exc. = 13",58.	180 0 13,58			

Gegenseitige Directionswinkel.	Convergenz der Meridiane.	Bestimmte Punkte	Sphärische Coordinaten.	
			a) auf der Vermessungsaxe.	b) auf dem Tübinger Meridian.
			Abscissen.	Ordinaten.
NKS = 358° 45' 49",92	K = + 0° 0' 12",7	Hornisgründ Th.	a) + 34573,05	- 218517,84
NKH = 293 9 30,92	S = + 0 1 30,77		b) + 34589,55	- 218515,23
NSK = 178 45 49,20	H = - 0 38 12,61			
NSH = 253 4 24,78				
NHK = 113 9 35,15				
NHS = 73 4 21,78				
<b>Nro. 68.</b>				
NH'S = 9 32 40,28	H' = + 0 3 46,47	Hornisgründ Th. wie in 67.		
NH'H = 299 21 54,97	S = + 0 1 30,77			
NSH' = 189 32 40,76	H = - 0 38 12,61			
NSH = 253 4 24,78				
NHH' = 119 22 0,47				
NHS = 73 4 21,78				
<b>Nro. 69.</b>				
H'O = 15 51 40,36	H' = - 0 3 46,47	Hornisgründ Th. wie in 67.		
H'H = 299 21 54,97	O = - 0			
HOH' = 195 51 40,70	H = - 0 38 12,61			
HOH = 278 59 25,10				
IHH' = 119 22 0,47				
IHO = 98 59 26,67				
<b>Nro. 70.</b>				
ISW = 42 4 33,42	S = + 0 1 30,77	Katzenbuckel Th.	a) + 369283,53	- 2348,52
ISK = 357 38 24,35	W = + 0 26 53,98		b) + 369283,70	- 2320,63
IWS = 222 4 28,22	K = - 0 0 25,4			
IWK = 305 15 6,15				
IKS = 177 38 24,01				
IKW = 125 15 2,83				
<b>Nro. 71.</b>				
IHS = 73 4 21,78	H = - 0 38 12,61	Calmit Th.	a) + 311914,42	- 245771,51
IHC = 354 23 1,5	S = + 0 1 39,77		b) + 311932,98	- 245747,95
ISH = 253 4 24,78	C = - 0 44 4,15			
ISC = 309 18 6,07				
ICH = 174 23 28,19				
ICS = 129 18 16,36				
<b>Nro. 72.</b>				
ISK = 357 38 24,35	S = + 0 1 30,77	Calmit Th. wie in 71.		
ISC = 309 18 6,07	K = - 0 0 25,40			
KS = 177 38 24,01	C = - 0 44 4,15			
KC = 256 44 21,33				
CS = 129 18 16,36				
CK = 76 44 18,38				



Winkelpunkte der Dreiecke.	Sphärische Winkel.	Die Log. der Seiten für württembergische Fuss.	Die Dreiecksseiten.	
			in württemb. Fuss.	in Pariser Fuss.
Nro. 73.				
Calmit Th. . . . .	34° 35' 49",4	CK = 5,3980991.3	CK = 250091,64	CK = 220514,77
Katzenbuckel Th. . . . .	57 21 0,6	CM = 5,3236505.1	CM = 210693,20	CM = 185775,77
Melibocus Th. . . . .	88 3 16,2	KM = 5,1525398.5	KM = 142082,28	KM = 125279,04
Sphär. Exc. = 6",2.	180 0 6,2			
Nro. 74.				
Melibocus Th. . . . .	63 15 46,1	MK = 5,1525398.5	MK = 142082,28	MK = 125279,04
Katzenbuckel Th. . . . .	75 50 49,6	MB = 5,3231608.3	MB = 210455,74	MB = 185566,44
Breitsöl Pyr. . . . .	40 53 29,83	KB = 5,2874365.1	KB = 193836,94	KB = 170913,00
Sphär. Exc. = 5",53.	180 0 5,53			
Nro. 75.				
Breitsöl Pyr. . . . .	79 42 44,78	BK = 5,2874365.1	BK = 193836,94	BK = 170913,00
Katzenbuckel Th. . . . .	62 19 33,22	BH = 5,4456822	BH = 279050,12	BH = 246048,51
Hoheleite Pyr. . . . .	37 57 53,00	KH = 5,4914070.4	KH = 310032,39	KH = 273366,72
Sphär. Exc. = 11",00.	180 0 11,0			
Nro. 76				
Katzenbuckel Th. . . . .	27 14 52,90	KB = 5,4363534.5	KB = 273119,98	KB = 240819,70
Burgberg Thch. . . . .	91 0 29,40	KH = 5,4914070.4	KH = 310032,39	KH = 273366,72
Hoheleite Pyr. . . . .	61 44 45,79	BH = 5,1522553.5	BH = 141989,21	BH = 125197,01
Sphär. Exc. = 8",09.	180 0 8,09			
Nro. 77.				
Hoheleite Pyr. . . . .	56 42 11,55	H'B = 5,1522553.5	H'B = 141989,21	H'B = 125197,01
Burgberg Thch. . . . .	66 43 25,40	H'H = 5,1938181	H'H = 156249,32	H'H = 137770,63
Hesselberg Pyr. . . . .	56 34 26,85	BH = 5,1528551.8	BH = 142185,45	BH = 125370,05
Sphär. Exc. = 3",8.	180 0 3,80			
Nro. 78.				
Burgberg Thch. . . . .	52 51 38,20	BH = 5,1528551.8	BH = 142185,45	BH = 125370,05
Hesselberg Pyr. . . . .	32 56 56,59	BO = 4,8895315.2	BO = 77541,02	BO = 68670,70
Obergailnau „ . . . . .	94 11 27,02	HO = 5,0555687	HO = 113649,78	HO = 100209,13
Sphär. Exc. = 1",81.	180 0 1,81			

Gegenseitige Directionswinkel.	Convergenz der Meridiane.	Bestimmte Punkte.	Sphärische Coordinaten.	
			a) auf der Vermessungsaxe.	b) auf dem Tübinger Meridian.
			Abcissen.	Ordinaten.
NCK = 76° 44' 18",38 NCM = 42 8 28,98 NKC = 256 44 21,33 NKM = 314 5 21,93 NMC = 222 8 40,31 NMK = 134 5 24,11	C = - 0° 44' 4",15 K = - 0 0 25,40 M = - 0 18 59,3	Melibocus Th.	a) + 468142,32 b) + 468150,20	- 104399,47 - 104364,11
NMK = 134 5 24,11 NMB = 70 49 38,01 NKM = 314 5 21,93 NKB = 29 56 11,53 NBM = 250 49 38,15 NBK = 209 56 8,32	M = - 0 18 59,3 K = - 0 0 25,40 B = + 0 17 16,5	Breitsöl Pyr.	a) + 537259,45 b) + 537252,32	+ 94383,05 + 94423,63
NBK = 209 56 8,32 NBH = 130 13 23,54 NKB = 29 56 11,53 NKH = 92 15 44,75 NHB = 310 13 38,54 NHK = 272 15 45,54	B = + 0 17 16,5 K = - 0 0 25,4 H = + 0 55 21,10	Hoheleite Pyr.	a) + 357043,74 b) + 357020,53	+ 307442,05 + 307469,01
NKB = 119 30 37,65 NKH = 92 15 44,75 NBK = 299 30 44,15 NBH = 30 31 13,55 NHK = 272 15 45,54 NHB = 210 30 59,75	K = - 0 0 25,40 B = + 0 41 54,42 H = + 0 55 21,10	Hoheleite Pyr.	a) + 357043,74 b) + 357020,53	+ 307442,05 + 307469,01
NH'B = 210 30 59,75 NH'H = 153 48 48,20 NBH' = 30 31 13,55 NBH = 97 14 38,95 NHH' = 333 49 8,08 NHB = 277 14 41,23	H' = + 0 55 21,10 B = + 0 41 54,42 H = + 1 6 54,22	Hesselberg Pyr.	a) + 216812,52 b) + 216784,09	+ 376387,68 + 376404,05
NBH = 97 14 38,95 NBO = 44 23 0,75 NHB = 277 14 41,23 NHO = 310 11 37,82 NOB = 224 22 54,72 NOH = 130 11 27,70	B = + 0 41 54,42 H = + 1 6 54,22 O = + 0 51 49,2	Obergailnau Pyr.	a) + 290165,33 b) + 290143,46	+ 289572,65 + 289594,57

Winkelpunkte der Dreiecke.	Sphärische Winkel.	Die Log. der Seiten für württembergische Fuss.	Die Dreiecksseiten.	
			in württemb. Fuss.	in Pariser Fuss.
Nro. 79. Waldenburg Schl. Th. Burgberg Theh. Obergailnau Pyr. Sphär. Exc. = 1",28.	29° 7' 11",71 117 4 50,71 33 47 58,86 180 0 1,28	WB = 4,9476266 WO = 5,1518949.7 BO = 4,8895315.2	WB = 88639,38 WO = 141871,41 BO = 77541,00	WB = 78156,52 WO = 125093,16 BO = 68670,70
Nro. 80. H'esselberg Pyr. Hoheleite " Obergailnau " Sphär. Exc. = 1",48.	23 37 30,26 41 8 46,54 115 13 44,68 180 0 1,48	H'H = 5,1938181 H'O = 5,0555687 HO = 4,8402239.7	H'H = 156249,32 H'O = 113649,78 HO = 69218,79	H'H = 137770,63 H'O = 100209,13 HO = 61032,69
Nro. 81. Waldenburg Schl. Th. Obergailnau Pyr. Rothenburg Rath. Th. Sphär. Exc. = 1",31.	16 50 51,99 97 5 53,33 66 3 15,99 180 0 1,31	WO = 5,1518949.6 WR = 5,1876388.7 OR = 4,6531186.8	WO = 141871,41 WR = 154041,91 OR = 44990,28	WO = 125093,16 WR = 135824,30 OR = 39669,54
Nro. 82. Hoheleite Pyr. R'öttinger Forchen Pyr. Rothenburg Rath. Th. Sphär. Exc. = 0",4.	59 38 49,86 23 50 50,27 96 30 20,27 180 0 0,4	HR' = 4,8795510 HR = 4,4889812.4 R'R = 4,8182884	HR' = 75779,07 HR = 30830,54 R'R = 65809,47	HR' = 66817,40 HR = 27184,40 R'R = 58026,60
Nro. 83. Waldenburg Schl. Th. Obergailnau Pyr. Röttinger Forchen Pyr. Sphär. Exc. = 2",79.	42 7 31,83 68 40 50,66 69 11 40,28 180 0 2,79	WO = 5,1518949.6 WR = 5,1503937 OR = 5,0077418.7	WO = 141871,41 WR = 141381,84 OR = 101798,61	WO = 125093,16 WR = 124661,50 OR = 89759,49
Nro. 84. Waldenburg Schl. Th. R'othenburg Rath. " Röttinger Forchen Pyr. Sphär. Exc. = 1",89.	25 16 39,84 66 32 31,92 88 10 50,13 180 0 1,89	WR' = 5,1876388.7 WR = 5,1503937 R'R = 4,8182884	WR' = 154041,91 WR = 141381,84 R'R = 65809,47	WR' = 135824,30 WR = 124661,50 R'R = 58026,60

Gegenseitige Directionswinkel.	Convergenz der Meridiane.	Bestimmte Punkte	Sphärische Coordinaten.	
			a) auf der Vermessungsaxe.	b) auf dem Tübinger Meridian.
			Abcissen.	Ordinaten.
NWB = 107° 18' 7",94 NWO = 78 10 56,23 NBW = 287 18 10,04 NBO = 44 23 0,75 NOW = 258 10 53,58 NOB = 224 22 54,72	W = + 0° 26' 53,98 B = + 0 41 54,42 O = + 0 51 49,2	Obergailnau wie in 78.		
NH'H = 333 49 8,08 NH'O = 310 11 37,82 NHH' = 153 48 48,20 NHO = 194 57 34,74 NOH' = 130 11 27,70 NOH = 14 57 43,02	H' = + 1 6 54,22 H = + 0 55 21,10 O = + 0 51 49,2	Obergailnau Pyr. wie in 78.		
NWO = 78 10 56,23 NWR = 61 20 4,24 NOW = 258 10 53,58 NOR = 355 16 46,91 NRW = 241 19 57,56 NRO = 175 16 41,57	W = + 0 26 53,98 O = + 0 51 49,2 R = + 0 51 22,22	Rothenburg Rth.	a) + 335006,74	+ 285869,74
NHR' = 284 1 36,91 NHR = 224 22 47,05 NR'H = 104 1 34,85 NR'R = 127 52 25,12 NRH = 44 22 49,75 NRR' = 307 52 29,48	H' = + 0 55 21,10 R' = + 0 42 11,33 R = + 0 51 22,22	Rothenburg Rth. wie in 81.	b) + 334985,15	+ 285895,04
NWO = 78 10 56,23 NWR = 36 3 24,40 NOW = 258 10 53,58 NOR = 326 51 44,26 NRW = 216 3 15,3 NRO = 146 51 35,02	W = + 0 26 53,98 O = + 0 51 49,2 R = + 0 42 11,33	Rötting. Forchen Pyr.	a) + 375411,94	+ 233922,17
NWR' = 61 20 4,24 NWR = 36 3 24,40 NR'W = 241 19 57,56 NR'R = 307 52 29,48 NRW = 216 3 15,3 NRR' = 127 52 25,17	W = + 0 26 53,98 R = + 0 51 22,22 R = + 0 42 11,33	Rötting. Forchen Pyr. wie in 83.	b) + 375394,28	+ 233950,52

Haupt Dreiecke.

Winkelpunkte der Dreiecke	Sphärische Winkel.	Die Log. der Seiten für württembergische Fuss.	Die Dreiecksseiten.	
			in württemb. Fuss.	In Pariser Fuss.
Nro. 85. Waldenburg Schl. Th.	20° 36' 48",11	WR = 5,1503937	WR = 141381,84	WR = 124661,50
Röttinger Forchen Pyr.	70 41 19,18	WD = 5,1253557.8	WD = 133461,40	WD = 117677,70
Deubacherhöhe Pyr.	88 41 54,07	RD = 4,6971203.1	RD = 49787,49	RD = 43899,49
Sphär. Exc. = 1",36.	180 0 1,36			
Nro. 86. Katzenbuckel Th.	41 26 44,61	KW = 5,2728291.5	KW = 187425,71	KW = 165260,00
Waldenburg Schl. Th.	70 11 30,14	KD = 5,2780710.3	KD = 189701,62	KD = 167266,70
Deubacher Höhe Pyr.	68 21 50,12	WD = 5,1253557.8	WD = 133461,40	WD = 117677,70
Sphär. Exc. = 4",87.	180 0 4,87			
Nro. 87. Waldenburg Schl. Th.	73 45 9,25	WK = 5,2728291.5	WK = 187425,71	WK = 165260,00
Katzenbuckel Th.	24 15 27,82	WJ = 4,8907569	WJ = 77760,10	WJ = 68563,90
Jagdhaus Stocks. Thch.	81 59 25,82	KJ = 5,2593857.5	KJ = 181712,90	KJ = 160222,80
Sphär. Exc. = 2",89.	180 0 2,89			
Nro. 88. Katzenbuckel Th.	28 7 53,36	KS = 5,4245816.1	KS = 265816,30	KS = 234379,80
Solitude Pyr.	39 3 43,05	KJ = 5,2593857.5	KJ = 181712,90	KJ = 160222,80
Jagdhaus Stocks. Thch.	112 48 28,31	SJ = 5,1334118.5	SJ = 135960,20	SJ = 119881,00
Sphär. Exc. = 4",72.	180 0 4,72			
Nro. 89. Jagdhaus Stocks. Thch.	86 26 27,98	JK = 5,2593857.5	JK = 181712,90	JK = 160222,80
Katzenbuckel Th.	53 16 56,79	JL = 5,3526923	JL = 225264,25	JL = 198623,00
Langenbrand Pyr.	40 16 43,71	KL = 5,4479504.3	KL = 280511,34	KL = 247336,90
Sphär. Exc. = 8",48.	180 0 8,48			
Nro. 90. Solitude Pyr.	84 18 3,0	SK = 5,4245816.1	SK = 265816,30	SK = 234379,80
Katzenbuckel Th.	25 9 3,43	SL = 5,0784857.2	SL = 119807,97	SL = 105639,70
Langenbrand Pyr.	70 33 0,03	KL = 5,4479504.3	KL = 280511,34	KL = 247336,90
Sphär. Exc. = 6",46.	180 0 6,46			

Gegenseitige Directionswinkel.	Convergenz der Meridiane.	Bestimmte Punkte.	Sphärische Coordinaten.	
			a) auf der Vermessungs-axe.	b) auf dem Tübinger Meridian.
			Abscissen.	Ordinaten.
NWR = 36° 3' 24",40 NWD = 15 26 36,29 NRW = 216 3 15,3 NRD = 286 44 34,48 NDW = 195 26 27,31 NDR = 106 44 33,24	W = + 0° 26' 53,98 R = + 0 42 11,33 D = + 0 33 38,5	Deubacher Höhe Pyr.	a) + 389755,10 b) + 389741,03	+ 186245,26 + 186274,70
NKW = 125 15 2,83 NKD = 83 48 18,22 NWK = 305 15 6,15 NWD = 15 26 36,29 NDK = 263 48 17,43 NDW = 195 26 27,31	K = - 0 0 25,40 W = + 0 26 53,98 D = + 0 33 38,5	Deubacher Höhe Pyr.	a) + 389755,10 b) + 389741,03	+ 186245,26 + 186274,70
NWK = 305 15 6,15 NWJ = 231 29 56,90 NKW = 125 15 2,83 NKJ = 149 30 30,65 NJW = 51 29 59,31 NJK = 329 30 33,49	W = + 0 26 53,98 K = + 0 0 25,40 J = + 0 15 58,10	Jagdhaus Stocksberg Thch.	a) + 212699,93 b) + 212693,15	+ 89853,74 + 89869,80
NKS = 177 38 24,01 NKJ = 119 30 30,65 NSK = 357 38 24,35 NSJ = 36 42 7,4 NJK = 329 30 33,49 NJS = 216 42 5,18	K = - 0 0 25,40 S = + 0 1 30,77 J = + 0 15 58,10	Jagdhaus St. Th. wie in 87.		
NJK = 329 30 33,49 NJL = 243 4 5,51 NKJ = 119 30 30,65 NKL = 202 47 27,44 NLJ = 63 4 5,07 NLK = 22 47 21,36	J = + 0 15 58,10 K = - 0 0 25,40 L = - 0 19 32,78	Langenbrand Pyr.	a) + 110671,20 b) + 110679,58	- 111007,85 - 110999,49
NSK = 357 38 24,35 NSL = 273 20 21,35 NKS = 177 38 24,01 NKL = 202 47 27,44 NLS = 93 20 21,39 NLK = 22 47 21,36	S = + 0 1 30,77 K = - 0 0 25,4 L = - 0 19 32,78	Langenbrand Pyr. wie in 89.		

Kohler, Landesvermessung.

Winkelpunkte der Dreiecke.	Sphärische Winkel.	Die Log. der Seiten für württembergische Fuss	Die Dreiecksseiten.	
			in württemb. Fuss.	in Pariser Fuss.
Nro. 91. Solitude Pyr. . . . .	123° 21' 46",05	LJ = 5,1334118.5	SJ = 135960,20	SJ = 119881,04
Jagdhaus Stocks. Th.	26 22 0,33	SL = 5,0784857.2	SL = 119807,97	SL = 105639,73
Langenbrand Pyr.	30 16 16,32	JL = 5,3526923	JL = 225264,25	JL = 198623,60
Sphär. Exc. = 2",70.	180 0 2,70			
Nro. 92. Hornisgründ Th.	18 21 52,24	HS = 5,3754799.8	HS = 237399,58	HS = 209323,81
Solitude Pyr. . . . .	20 15 56,57	HL = 5,1196373.3	HL = 131715,64	HL = 116138,40
Langenbrand Pyr. . . . .	141 22 13,35	SL = 5,0784857.2	SL = 119807,97	SL = 105639,73
Sphär. Exc. = 2",16.	180 0 2,16			
Nro. 93. Langenbrand Pyr. . . . .	60 39 14,73	LS = 5,0784857.2	LS = 119807,97	LS = 105639,73
Solitude Pyr. . . . .	50 46 44,55	LSch = 4,9987481.8	LSch = 99712,18	LSch = 87919,81
Scheuelberg Pyr. . . . .	68 34 2,78	SSch = 5,0499632.2	SSch = 112192,33	SSch = 98924,03
Sphär. Exc. = 2",06.	180 0 2,06			
Nro. 94. Langenbrand Pyr. . . . .	56 40 55,58	LS = 4,9987481.8	LS = 99712,18	LS = 87919,81
Scheuelberg „ . . . . .	51 32 18,82	LD = 4,9148642.2	LD = 82198,54	LD = 72477,43
Durlacher Warte . . . . .	71 46 47,0	SD = 4,9431047.2	SD = 87721,22	SD = 77346,96
Sphär. Exc. = 1",4.	180 0 1,4			
Nro. 95. Hornisgründ Th. . . . .	28 36 19,06	HL = 5,1196373.3	HL = 131715,64	HL = 116138,40
Langenbrand Pyr. . . . .	101 17 36,34	HD = 5,2262463.4	HD = 168362,87	HD = 148451,63
Durlacher Warte . . . . .	50 6 6,8	LD = 4,9148642.2	LD = 82198,54	LD = 72477,43
Sphär. Exc. = 2",2.	180 0 2,2			
Nro. 96. Calmit Th. . . . .	33 9 57,09	CH = 5,4450781.7	CH = 278662,30	CH = 245706,54
Hornisgründ Th. . . . .	31 43 8,98	CD = 5,2089911.5	CD = 161804,69	CD = 142669,00
Durlacher Warte . . . . .	115 6 59,04	HD = 5,2262463.4	HD = 168362,87	HD = 148451,63
Sphär. Exc. = 5",11.	180 0 5,11			

Gegenseitige Directionswinkel.	Convergenz der Meridiane	Bestimmte Punkte	Sphärische Coordinaten.	
			a) auf der Vermessungsaxe.	b) auf dem Tübinger Meridian.
			Abscissen.	Ordinaten.
NSJ = 36° 42' 7",4 NSL = 273 20 21,35 NJS = 216 42 5,18 NJL = 243 4 5,51 NLS = 93 20 21,39 NLJ = 63 4 5,07	S = + 0° 1' 30",77 J = + 0 15 58,10 L = - 0 19 32,78	Langenbrand Pyr.	a) + 110671,20 b) + 110679,58	- 111007,85 - 110999,49
NHS = 73 4 21,78 NHL = 54 42 29,54 NSH = 253 4 24,78 NSL = 273 20 21,35 NLH = 234 42 34,74 NLS = 93 20 21,39	H = - 0 38 12,61 S = + 0 1 30,77 L = - 0 19 32,78	Langenbrand Pyr. wie in 91.		
NLS = 93 20 21,39 NLSch = 32 41 6,66 NSL = 273 20 21,35 NSSch = 324 7 5,90 NSchL = 212 41 9,58 NSchS = 144 7 6,8	L = - 0 19 32,78 S = + 0 1 33,77 SchL = - 0 10 8,42	Scheuelberg Pyr.	a) + 194594,22 b) + 194598,54	- 57160,34 - 57145,64
NLS = 32 41 6,66 NLD = 336 0 11,08 NSL = 212 41 9,58 NLD = 264 13 28,40 NDL = 156 0 15,06 NDS = 84 13 28,06	L = - 0 19 32,78 S = - 0 10 8,42 D = - 0 25 36,32	Durlacher Warte.	a) + 185766,67 b) + 185777,58	- 144436,29 - 144422,26
NHL = 54 42 29,54 NHD = 26 6 10,48 NLH = 234 42 34,74 NLD = 336 0 11,08 NDH = 206 6 21,86 NDL = 156 0 15,06	H = - 0 38 12,61 L = - 0 19 32,78 D = - 0 25 36,32	Durlacher Warte wie in 94.		
NCH = 174 23 28,19 NCD = 141 13 31,1 NHC = 354 23 1,5 NHD = 26 6 10,48 NDC = 321 13 20,9 NDH = 206 6 21,86	C = - 0 44 4,15 H = - 0 38 12,61 D = - 0 25 36,32	Durlacher Warte.	a) + 185766,67 b) + 185777,58	- 144436,29 - 144422,26

Winkelpunkte der Dreiecke.	Sphärische Winkel.	Die Log. der Seiten für württembergische Fuss.	Die Dreiecksseiten.	
			in württemb. Fuss.	in Pariser Fuss.
Nro. 97.				
Calmit Th. . . . .	39° 24' 55",15	CD = 5,2089911.5	CD = 161804,69	CD = 142669,01
Durlacher Warte . . . . .	88 50 7,95	CS = 5,3138573.4	CS = 205995,30	CS = 181633,47
Steinsberg Th. . . . .	51 45 1,28	DS = 5,1166743	DS = 130820,06	DS = 115348,74
Sphär. Exc. = 4",38.	180 0 4,38			
Nro. 98.				
Durlacher Warte . . . . .	105 56 46,21	DL = 4,9148642.2	DL = 82198,54	DL = 72477,43
Langenbrand Pyr. . . . .	46 47 45,31	DS = 5,1166743	DS = 130820,06	DS = 115348,74
Steinsberg Th. . . . .	27 15 30,64	LS = 5,2369547.7	LS = 172565,52	LS = 152157,48
Sphär. Exc. = 2",16.	180 0 2,16			
Nro. 99.				
Durlacher Warte . . . . .	34 9 59,21	DS = 4,9431047.2	DS = 87721,22	DS = 77346,96
Scheuelberg Pyr. . . . .	105 36 21,37	DSt = 5,1166743	DSt = 130820,06	DSt = 115348,74
Steinsberg Th. . . . .	40 13 40,78	SSt = 4,8824119.5	SSt = 76280,23	SSt = 67259,02
Sphär. Exc. = 1",36.	180 0 1,36			
Nro. 100.				
Katzenbuckel Th. . . . .	53 57 49,44	KC = 5,3980991.3	KC = 250091,64	KC = 220514,77
Calmit Th. . . . .	25 4 17,57	KSt = 5,0332046.6	KSt = 107945,51	KSt = 95179,48
Steinsberg Th. . . . .	100 57 57,52	CSt = 5,3138573.4	CSt = 205995,30	CSt = 181633,47
Sphär. Exc. = 4",53.	180 0 4,53			
Nro. 101.				
Durlacher Warte . . . . .	54 34 58,14	DSt = 5,1166743	DSt = 130820,06	DSt = 115348,74
Steinsberg Th. . . . .	60 8 8,73	DS = 5,0965305.2	DS = 124890,81	DS = 110120,74
Speyer n. Domth. . . . .	65 16 55,89	StS = 5,0695402.2	StS = 117365,41	StS = 103487,68
Sphär. Exc. = 2",76.	180 0 2,76			
Nro. 102.				
Calmit Th. . . . .	50 11 47,27	CD = 5,2089911.5	CD = 161804,69	CD = 142669,01
Durlacher Warte . . . . .	34 15 9,81	CS = 4,9614185.4	CS = 91499,47	CS = 80678,38
Speyer n. Domth. . . . .	95 33 5,28	DS = 5,0965305.2	DS = 124890,81	DS = 110120,74
Sphär. Exc. = 2",36.	180 0 2,36			

Gegenseitige Directionswinkel.	Convergenz der Meridiane.	Bestimmte Punkte.	Sphärische Coordinaten.	
			a) auf der Vermessungs-axe.	b) auf dem Tübinger Meridian.
			Abscissen.	Ordinaten.
NCD = 141° 13' 31",1 NCS = 101 48 35,95 NDC = 321 13 20,9 NDS = 50 3 28,85 NSC = 281 48 33,41 NSD = 230 3 32,13	C = - 0° 44' 4",15 D = - 0 25 36,32 St = - 0 7 53,07	Steinsberg Th.	a) + 269754,53 b) + 269757,86	- 44136,42 - 44116,05
NDL = 156 0 15,06 NDS = 50 3 28,85 NLD = 336 0 11,08 NLS = 22 47 56,39 NSD = 230 3 32,13 NSL = 202 48 1,49	D = - 0 7 53,07 L = - 0 19 32,78 St = - 0 7 53,07	Steinsberg Th. wie in 97.		
NDS = 84 13 28,06 NDSt = 50 3 28,85 NSD = 264 13 28,40 NSSt = 9 49 49,77 NSd = 230 3 32,13 NSSt = 189 49 51,35	D = - 0 7 53,07 S = - 0 10 8,42 St = - 0 7 53,07	Steinsberg Th.	a) + 269754,53 b) + 269757,86	- 44136,42 - 44116,05
NKC = 256 44 21,33 NKSt = 202 46 31,89 NCK = 76 44 18,38 NCSt = 101 48 35,95 NStK = 22 46 30,93 NStC = 2·2 48 33,41	K = - 0 0 25,40 C = - 0 44 4,15 St = - 0 7 53,07	Steinsberg Th. wie in 99.		
NDSt = 50 3 28,85 NDS = 355 28 30,71 NSd = 230 3 32,13 NSSt = 290 11 40,86 NSD = 175 28 38,41 NSSt = 110 11 42,52	D = - 0 25 36,32 St = - 0 7 53,07 Sp = - 0 27 39,77	Speyer n. Domth.	a) + 310271,32 b) + 310282,97	- 154286,75 - 154263,32
NCD = 141 13 31,1 NCS = 91 1 43,83 NDC = 321 13 20,9 NDS = 355 28 30,71 NSC = 271 1 43,69 NSD = 175 28 38,41	C = - 0 44 4,15 D = - 0 25 36,32 Sp = - 0 27 39,77	Speyer n. Domth. wie in 101.		

Winkelpunkte der Dreiecke.	Sphärische Winkel.	Die Log. der Seiten für württembergische Fuss.	Die Dreiecksseiten.	
			in württemb. Fuss.	in Pariser Fuss.
Nro. 103.				
Calmit Th. . . . .	59° 17' 52",3	CM = 5,3236505.1	CM = 210693,20	CM = 185775,77
Melibocus Th. . . . .	35 51 21,6	CD = 5,0931171.5	CD = 123913,07	CD = 109258,61
Donnersberg Pyr. . . . .	84 50 50,75	MD = 5,2598215.2	MD = 181895,30	MD = 160383,67
Sphär. Exc. = 4",65.	180 0 4,65			
Nro. 104.				
Donnersberg Pyr. . . . .	50 34 16,6	DC = 5,0931171.5	DC = 123913,07	DC = 109258,61
Calmit Th. . . . .	73 30 58,9	DM = 5,1567622.2	DM = 143470,37	DM = 126503,00
Mannheim Stw. . . . .	55 54 47,35	CM = 5,0628382.7	CM = 115568,15	CM = 101900,63
Sphär. Exc. = 2",85.	180 0 2,85			
Nro. 105.				
Calmit Th. . . . .	34 40 8,25	CS = 4,9614185.4	CS = 91499,47	CS = 80678,38
Speyer n. Domth. . . . .	93 5 25,34	CM = 5,0628382.7	CM = 155568,15	CM = 101900,63
Mannheim Stw. . . . .	52 14 27,65	SM = 4,8184544	SM = 65834,63	SM = 58048,77
Sphär. Exc. = 1",24.	180 0 1,24			
Nro. 106.				
Calmit Th. . . . .	42 4 36,23	CS = 4,9614185.4	CS = 91499,47	CS = 80678,38
Speyer n. Domth. . . . .	75 24 8,15	CO = 4,9991547.5	CO = 99805,60	CO = 88002,17
Oggersheim s. Lth. . . . .	62 31 16,92	SO = 4,8395608.2	SO = 69113,18	SO = 60939,57
Sphär. Exc. = 1",3.	180 0 1,30			
Nro. 107.				
Speyer n. Domth. . . . .	17 41 17,19	SM = 4,8184544	SM = 65834,63	SM = 58048,75
Mannheim Stw. . . . .	90 1 50,03	SO = 4,8395608.2	SO = 69113,18	SO = 60939,57
Oggersheim s. Lth. . . . .	72 16 53,06	MO = 4,3221984.4	MO = 20999,00	MO = 18515,56
Sphär. Exc. = 0",28.	180 0 0,28			
Nro. 108.				
Melibocus Th. . . . .	32 10 27,0	MK = 5,1525398.5	MK = 142082,28	MK = 125279,04
Katzenbuckel Th. . . . .	53 1 13,6	ME = 5,0565336.3	ME = 113902,58	ME = 100432,02
Eubacherhof Pyr. . . . .	94 48 21,2	KE = 4,8803826	KE = 75924,60	KE = 66945,48
Sphär. Exc. = 1",8.	180 0 1,8			

Gegenseitige Directionswinkel.	Convergenz der Meridiane	Bestimmte Punkte.	Sphärische Coordinaten.	
			a) auf der Vermessungsaxe.	b) auf dem Tübinger Meridian.
			Abscissen.	Ordinaten.
NCM = 42° 8' 28",98 NCD = 342 50 36,68 NMC = 222 8 40,31 NMD = 258 0 1,91 NDC = 162 50 49,63 NDM = 77 59 58,88	C = - 0° 44' 4",15 M = - 0 18 59,3 D = - 0 51 10,13	Donnersberg Pyr.	a) + 430323,14 b) + 430344,46	- 282320,95 - 282288,45
NDC = 162 50 49,63 NDM = 112 16 33,03 NCD = 342 50 36,68 NCM = 56 21 35,58 NMD = 292 16 28,17 NMC = 236 21 40,82	D = - 0 51 10,13 C = - 0 44 4,15 M = - 0 26 58,45	Mannheim Stw.	a) + 375937,33 b) + 375948,62	- 149557,10 - 149528,71
NCS = 91 1 43,83 NCM = 56 21 35,58 NSC = 271 1 43,69 NSM = 4 7 9,03 NMC = 236 21 40,82 NMS = 184 7 13,17	C = - 0 44 4,15 Sp = - 0 27 39,77 M = - 0 26 58,45	Mannheim Stw. wie in 104.		
NCS = 91 1 43,83 NCO = 48 57 7,60 NSC = 271 1 43,69 NSO = 346 25 51,84 NOC = 228 57 13,28 NOS = 166 25 56,36	C = - 0 44 4,15 S = - 0 27 39,77 O = - 0 29 50,61	Oggersheim südl. Lorettoth.	a) + 377457,41 b) + 377470,28	- 170501,15 - 170472,64
NSM = 4 7 9,03 NSO = 346 25 51,84 NMS = 184 7 13,17 NMO = 274 9 3,20 NOS = 166 25 56,36 NOM = 94 9 3,30	S = - 0 27 39,77 M = - 0 26 58,45 O = - 0 29 50,61	Oggersheim südl. Lth. wie in 106.		
NMK = 134 5 24,11 NME = 101 54 57,11 NKM = 314 5 21,93 MKE = 7 6 35,53 NEM = 281 54 56,66 NEK = 187 6 35,46	M = - 0 18 59,3 K = - 0 0 25,4 E = - 0 1 16,75	Eubacherhof Pyr.	a) + 444624,26 b) + 444623,73	+ 7048,79 + 7082,37

Winkelpunkte der Dreiecke	Sphärische Winkel.	Die Log. der Seiten für württembergische Fuss.	Die Dreiecksseiten.	
			in württemb. Fuss.	in Pariser Fuss.
Nro. 109. Eubacherhof Pyr. . . . .	94° 35' 33",6	EK' = 4,8803826	EK' = 75924,60	EK' = 66945,48
K'atzenbuckel Th. . . . .	52 55 30,8	EK = 5,0522948.8	EK = 112796,28	EK = 99456,56
Kühlsheim Pyr. . . . .	32 28 57,4	K'K = 5,1489772.6	K'K = 140921,50	K'K = 124255,56
Sphär. Exc. = 1",8.	180 0 1,8			
Nro. 110. K'atzenbuckel Th. . . . .	32 13 38,42	K'H = 5,4914070.4	K'H = 310032,39	K'H = 273366,72
Hoheleite Pyr. . . . .	21 29 46,38	K'K = 5,1489772.6	K'K = 140921,50	K'K = 124255,56
Kühlsheim „ . . . . .	126 16 39,98	HK = 5,3119343.6	HK = 205085,22	HK = 180831,03
Sphär. Exc. = 4",78.	180 0 4,78			
Nro. 111. Kühlsheim Pyr. . . . .	52 4 3,99	KH = 5,3119343.6	KH = 205085,22	KH = 180831,03
Hoheleite „ . . . . .	31 38 14,6	KW = 5,0343371	KW = 108227,31	KW = 95428,00
Würzburg „ . . . . .	96 17 45,03	HW = 5,2114925	HW = 162739,31	HW = 143493,13
Sphär. Exc. = 3",62.	180 0 3,62			
Nro. 112. Breitsöl Pyr. . . . .	39 42 37,0	BH = 5,4456822	BH = 279050,12	BH = 246048,51
Hoheleite „ . . . . .	61 7 59,2	BM = 5,3958776.4	BM = 248815,57	BM = 219389,22
Murleinsnest Pyr. . . . .	79 9 33,0	HM = 5,2589334	HM = 181523,71	HM = 160056,00
Sphär. Exc. = 9",2.	180 0 9,2			
Nro. 113. Hoheleite Pyr. . . . .	45 57 51,22	HM = 5,2589334	HM = 181523,71	HM = 160056,00
Murleinsnest Pyr. . . . .	59 42 52,72	HW = 5,2114925	HW = 162739,31	HW = 143493,13
Würzburg Pyr. . . . .	74 19 20,46	MW = 5,1326154.2	MW = 135711,10	MW = 119661,39
Sphär. Exc. = 4",4.	180 0 4,4			
Nro 114. H'ohenzollern Cap. . . . .	75 23 50,42	H'H = 5,3539013.6	H'H = 225892,23	H'H = 199177,35
Hornisgründ Th. . . . .	14 34 51,73	H'P = 4,7548645	H'P = 56867,54	H'P = 50142,16
Plättenberg I. Pyr. . . . .	90 1 20,45	PH = 5,3396406	PH = 218595,15	HP = 192743,22
Sphär. Exc. = 2",6.	180 0 2,6			

Gegenseitige Directionswinkel.	Convergenz der Meridiane.	Bestimmte Punkte	Sphärische Coordinaten.	
			a) auf der Vermessungsaxe.	b) auf dem Tübinger Meridian.
			Abscissen.	Ordinaten.
NEK' = 187° 6' 35",46 NEK = 92 31 1,86 NK'E = 7 6 35,53 NK'K = 60 2 6,33 NKE = 272 31 1,98 NKK' = 240 2 4,58	E = - 0° 1' 16",75 K' = - 0 0 25,40 K = + 0 21 43,31	Kühlsheim Pyr.	a) + 439670,34 b) + 439661,30	+ 119735,58 + 119768,79
NK'H = 92 15 44,75 NK'K = 60 2 6,33 NHH' = 272 15 45,54 NHH = 293 45 31,92 NKK' = 240 2 4,58 NKH = 113 45 24,60	K' = - 0 0 25,40 H = + 0 55 21,10 K = + 0 21 43,31	Kühlsheim Pyr. wie in 109.		
NKH = 113 45 24,60 NKW = 61 41 20,61 NHH = 293 45 31,92 NHW = 325 23 46,52 NWK = 241 41 17,04 NWH = 145 23 32,01	K = + 0 21 43,31 H = + 0 55 21,10 W = + 0 39 11,29	Würzburg Pyr.	a) + 491000,14 b) + 490983,90	+ 215017,96 + 215055,04
NBH = 130 13 23,54 NBM = 90 30 46,54 NHB = 310 13 38,54 NHM = 11 21 37,74 NMB = 270 30 46,73 NMH = 191 21 13,73	B = + 0 17 16,5 H = + 0 55 21,10 M = + 1 2 47,58	Murleinsnest Pyr	a) + 535031,80 b) + 535005,88	+ 343188,67 + 343229,08
NHM = 11 21 37,74 NHW = 325 23 46,52 NMH = 191 21 13,73 NMW = 251 4 6,45 NWH = 145 23 32,01 NWM = 71 4 11,55	H = + 0 55 21,10 M = + 1 2 47,58 W = + 0 39 11,29	Würzburg Pyr.	a) + 491000,14 b) + 490983,90	+ 215017,96 + 215055,04
NH'H = 299 21 54,97 NH'P = 223 58 4,55 NHH' = 119 22 0,47 NHP = 133 56 52,20 NPH' = 43 58 4,05 NPH = 313 56 43,60	H' = - 0 3 46,47 H = - 0 38 12,61 P = - 0 10 32,67	Plättenberg I.	a) - 117132,18 b) - 117127,56	- 61131,75 - 61140,60

Winkelpunkte der Dreiecke.	Sphärische Winkel.	Die Log. der Seiten für württembergische Fuss	Die Dreiecksseiten.	
			in württemb. Fuss.	in Pariser Fuss.
Nro. 115. Plättenberg I. . . . .	119° 17' 28",66	PH = 5,3396406	PH = 218595,15	PH = 192743,22
Hornisgründ Th. . . . .	10 59 55,37	PD = 4,7377787	PD = 54673,74	PD = 48207,80
Dreifaltigkeitcap. . . . .	49 42 38,11	HD = 5,3978269.7	HD = 249934,90	HD = 220376,64
Sphär. Exc. = 2",14.	180 0 2,14			
Nro. 116. Hornisgründ Th. . . . .	39 5 14,46	HP = 5,3396406	HP = 218595,15	PH = 192743,22
Plättenberg I. . . . .	41 55 18,20	HO = 5,1698584.5	HO = 147862,63	HO = 130375,80
Oberjettingen Th. . . . .	98 59 31,60	PO = 5,1446954.3	PO = 139538,94	PO = 123036,52
Sphär. Exc. = 4",26.	180 0 4,26			
Nro. 117. Langenbrand Pyr. . . . .	78 54 15,22	LH = 5,1196373.3	LH = 131715,64	LH = 116138,40
Hornisgründ Th. . . . .	40 9 8,20	LO = 4,9874921	LO = 97161,02	LO = 85670,38
Oberjettingen „ . . . . .	60 56 39,18	HO = 5,1698584.5	HO = 147862,63	HO = 130375,80
Sphär. Exc. = 2",6.	180 0 2,6			
Nro. 118. H'ohenzollern Cap. . . . .	51 9 54,36	H'H = 5,3539013.6	H'H = 225892,23	H'H = 199177,35
Hornisgründ Th. . . . .	74 30 26,56	H'C = 5,4280651	H'C = 267957,0	H'C = 236367,0
Candel Pyr. . . . .	54 19 48,86	HC = 5,3356485	HC = 216595,0	HC = 190979,6
Sphär. Exc. = 9",78.	180 0 9,78			
Nro. 119. Plättenberg I. . . . .	59 34 52,49	PH = 5,3396406	PH = 218595,15	PH = 192743,22
Hornisgründ Th. . . . .	59 55 34,83	PC = 5,3371734	PC = 217356,9	PC = 191651,4
Candel Pyr. . . . .	60 29 41,37	HC = 5,3356485	HC = 216595,0	HC = 190979,6
Sphär. Exc. = 8",69.	180 0 8,69			
Nro. 120. Candel Pyr. . . . .	19 29 45,09	CP = 5,3371734	CP = 217356,9	CP = 191651,4
Plättenberg I. Pyr. . . . .	42 22 47,07	CH = 5,2204262	CH = 166121,65	CH = 146475,45
Hochmössingen Th. . . . .	118 7 30,32	HP = 4,9151475.3	PH = 82252,19	PH = 72524,74
Sphär. Exc. = 2",48.	180 0 2,48			

Gegenseitige Directionswinkel.	Convergenz der Meridiane	Betsimmte Punkte.	Sphärische Coordinaten.	
			a) auf der Vermessungsaxe.	b) auf dem Tübinger Meridian
			Abscissen.	Ordinaten.
NPH = 313° 56' 43",60 NPD = 194 39 14,94 NHP = 133 56 52,20 NHD = 144 56 47,57 NDP = 14 39 13,44 NDH = 324 56 35,33	P = - 0° 10' 32",67 H = - 0 38 12,61 D = - 0 12 52,11	Dreifaltigkeitsc.	a) - 170027,71 b) - 170022,05	- 74963,14 - 74975,95
NHP = 133 56 52,20 NHO = 94 51 37,74 NPH = 313 56 43,6 NPO = 355 52 1,8 NOH = 274 51 37,20 NOP = 175 52 5,6	H = - 0 38 12,61 P = - 0 10 32,67 O = - 0 12 26,07	Oberjettingen.	a) + 22044,56 b) + 22049,94	- 71186,94 - 71188,61
NLH = 234 42 34,74 NLO = 155 48 19,52 NHL = 54 42 29,54 NHO = 94 51 37,74 NOL = 335 48 16,38 NOH = 274 51 37,20	L = - 0 19 32,78 H = - 0 38 12,61 O = - 0 12 26,07	Oberjettingen wie unter 116.		
NH'H = 299 21 54,97 NH'C = 248 12 0,61 NHH' = 119 22 0,47 NHC = 193 52 27,03 NCH' = 68 11 54,58 NCH = 13 52 5,72	H' = - 0 3 46,47 H = - 0 38 12,61 C = - 0 46 23,92	Candel Pyr.	a) - 175718,00 b) - 175697,58	- 270444,80 - 270458,07
NPH = 313 56 43,6 NPC = 254 21 51,11 NHP = 133 56 52,20 NHC = 193 52 27,03 NCP = 74 21 47,09 NCH = 13 52 5,72	P = - 0 10 32,67 H = - 0 38 12,61 C = - 0 46 23,92	Candel Pyr. wie unter 118.		
NCP = 74 21 47,09 NCH = 54 52 2,00 NPC = 254 21 51,11 NPH = 296 44 38,18 NHC = 234 52 10,00 NHP = 116 44 39,68	C = - 0 46 23,92 P = - 0 10 32,67 H = - 0 23 17,5	Hochmössingen Th.	a) - 80118,31 b) - 80108,15	- 134585,03 - 134591,08



Winkelpunkte der Dreiecke.	Sphärische Winkel.	Die Log. der Seiten für württembergische Fuss.	Die Dreiecksseiten.	
			in württemb. Fuss.	in Pariser Fuss.
Nro. 121. Plättenberg I. Pyr. . . . .	59° 7' 23",62	PO = 5,1446954.3	PO = 139538,94	PO = 123036,52
Oberjettingen Th. . . . .	35 57 16,73	PH = 4,5191475.3	PH = 82252,19	PH = 72524,74
Hoch-Mössingen Th. . . . .	54 55 21,71	OH = 5,0800292	OH = 120234,52	OH = 106015,10
Sphär. Exc. = 2",06.	180 0 2,06			
Nro. 122. Dreifaltigkeitscap. . . . .	56 36 37,36	DH = 5,3978269.7	DH = 249934,90	DH = 220376,64
Hornisgründ Th. . . . .	48 55 39,46	DC = 5,2912904	DC = 195564,68	DC = 172436,40
Candel Pyr. . . . .	74 27 51,64	HC = 5,3356485	HC = 216595,0	HC = 190979,6
Sphär. Exc. = 8",46.	180 0 8,46			
Nro. 123. Dreifaltigkeitscap. . . . .	20 1 47,59	DC = 5,2912904	DC = 195564,68	DC = 172436,4
Candel Pyr. . . . .	93 56 15,99	DF = 5,3294229	DF = 213512,3	DF = 188261,5
Feldberg Pyr. . . . .	66 1 59,39	CF = 4,8651171	CF = 73302,21	CF = 64633,21
Sphär. Exc. = 2",97.	180 0 2,97			
Nro. 124. Dreifaltigkeitscap. . . . .	74 56 9,38	DF = 5,3294229	DF = 213512,3	DF = 188261,5
Feldberg Pyr. . . . .	33 24 40,64	DH = 5,0929444	DH = 123363,8	DH = 109215,2
Hohentwiel Th. . . . .	71 39 15,26	FH = 5,3368905	FH = 217215,4	FH = 191526,6
Sphär. Exc. = 5",28.	180 0 5,28			
Nro. 125. Plättenberg I. Pyr. . . . .	84 3 11,47	PD = 4,7377787	PD = 54673,74	PD = 48207,80
Dreifaltigkeitscap. . . . .	35 14 51,00	PW = 4,5583128	PW = 36167,02	PW = 31889,77
Weichenwang Pyr. . . . .	60 41 57,97	DW = 4,7948370	DW = 62350,07	DW = 54976,31
Sphär. Exc. = 0",44.	180 0 0,44			
Nro. 126. Dreifaltigkeitscap. . . . .	52 34 20,68	DH = 5,0929444	DH = 123363,8	DH = 109215,2
Hohentwiel Th. . . . .	86 27 40,80	DL = 5,2754606.7	DL = 188564,81	DL = 166264,41
Lichteneck Thch. . . . .	40 58 2,36	HL = 5,1761747	HL = 150028,84	HL = 132285,8
Sphär. Exc. = 3",84.	180 0 3,84			

Gegenseitige Directionswinkel.	Convergenz der Meridiane	Bestimmte Punkte.	Sphärische Coordinaten.	
			a) auf der Vermessungsaxe.	b) auf dem Tübinger Meridian.
			Abscissen.	Ordinaten.
NPO = 355° 52' 1",8 NPH = 296 44 38,18 NOP = 175 52 5,6 NOH = 211 49 22,33 NHP = 116 44 39,68 NHO = 31 49 17,97	P = - 0° 10' 32",67 O = - 0 12 26,07 H = - 0 23 17,5	Hoch-Mössingen Th.	a) — 80118,31	— 134585,03
NDH = 324 56 35,33 NDC = 268 19 57,97 NHD = 144 56 47,57 NHC = 193 52 27,03 NCD = 88 19 57,57 NCH = 13 52 5,72	D = - 0 12 52,11 H = - 0 38 12,61 C = - 0 46 23,92	Candel Pyr.	a) — 175718,00	— 270444,80
NDC = 268 19 57,97 NDF = 248 18 10,38 NCD = 88 19 57,57 NCF = 182 16 13,56 NFD = 68 18 4,70 NFC = 2 16 5,31	D = - 0 12 52,11 C = - 0 46 23,92 F = - 0 46 35,27	Feldberg Pyr.	a) — 248968,10	— 273347,40
NDF = 248 18 10,38 NDH = 173 22 1,00 NFD = 68 10 4,70 NFH = 101 42 45,34 NHD = 353 21 57,54 NHF = 281 42 42,28	D = - 0 12 52,11 F = - 0 46 35,27 H = - 0 10 17,9	Hohentwiel Th.	a) — 293062,84	— 60654,50
NPD = 194 39 14,94 NPW = 110 36 3,47 NDP = 14 39 13,44 NDW = 49 53 22,31 NWP = 290 36 3,25 NWD = 229 53 23,15	P = - 0 10 32,67 D = - 0 12 52,11 W = - 0 4 41,98	Weichenwang Pyr.	a) — 129857,83	— 27277,47
NDH = 173 22 1,0 NDL = 120 47 40,32 NHD = 353 21 57,54 NHL = 79 49 38,34 NLD = 300 47 40,56 NLH = 259 49 38,20	D = - 0 12 52,11 H = - 0 10 17,9 L = - 0 14 48,48	Lichteneck Th.	a) — 266565,42	+ 87015,89
			b) — 129855,77	— 27287,28
			b) — 293058,26	— 60676,63
			b) — 248947,46	— 273366,20
			b) — 248947,46	— 273366,20
			b) — 175697,58	— 270458,07
			b) — 80108,15	— 134591,08
			b) — 266571,99	+ 86995,76

Haupt Dreiecke.

Winkelpunkte der Dreiecke.	Sphärische Winkel.	Die Log. der Seiten für württembergische Fuss.	Die Dreiecksseiten.	
			in württemb. Fuss.	in Pariser Fuss.
Nro. 127. Dreifaltigkeitscap. . . . .	70° 54' 18",01	DL = 5,2754606.7	DL = 188564,81	DL = 166264,4
Lichteneck Thch. . . . .	19 18 31,22	DW = 4,7948370	DW = 62350,07	DW = 54976,3
Weichenwang Pyr. . . . .	89 47 13,05	LW = 5,2508846.7	LW = 178190,56	LW = 157117,0
Sphär. Exc. = 2",28.	180 0 2,28			
Nro. 128 Weichenwang Pyr. . . . .	51 21 5,92	WL = 5,2508846.7	WL = 178190,56	WL = 157117,0
Lichteneck Thch. . . . .	28 28 7,23	WI = 4,9359981	WI = 86297,48	WI = 76091,0
Inneringen Th. . . . .	100 10 49,37	LI = 5,1504222	LI = 141391,13	LI = 124669,0
Sphär. Exc. = 2",52.	180 0 2,52			
Nro. 129. Inneringen Th. . . . .	70 8 25,99	IL = 5,1504222	IL = 141391,13	IL = 124669,0
Lichteneck Thch. . . . .	30 21 41,16	IB = 4,8614368.9	IB = 72683,68	IB = 64087,8
Bussen s. Th. Kn. . . . .	79 29 54,85	LB = 5,1311300	LB = 135247,71	LB = 119252,8
Sphär. Exc. = 2",0.	180 0 2,0			
Nro. 130. Bussen s. Th. Kn. . . . .	74 14 36,94	BW = 5,1998060	BW = 158418,55	BW = 139683,0
Weichenwang Pyr. . . . .	46 55 38,95	BL = 5,1311300.2	BL = 135247,71	BL = 119252,8
Lichteneck Thch. . . . .	58 49 48,39	WL = 5,2508846.7	WL = 178190,56	WL = 157117,0
Sphär. Exc. = 4",28.	180 0 4,28			
Nro. 131. Waldburg Pyr. . . . .	56 48 38,46	WB = 5,2084245.6	WB = 161593,73	WB = 142483,0
Bussen s. Th. Kn. . . . .	34 3 52,11	WL = 4,9567577	WL = 90522,74	WL = 79817,1
Lichteneck Thch. . . . .	89 7 31,99	BL = 5,1311300.2	BL = 135247,71	BL = 119252,8
Sphär. Exc. = 2",56.	180 0 2,56			
Nro. 132. Hohentwiel Th. . . . .	10 33 22,71	HW = 5,3687310	HW = 233739,0	HW = 206096,0
Waldburg Pyr. . . . .	17 40 32,59	HL = 5,1761747	HL = 150028,84	HL = 132285,8
Lichteneck Thch. . . . .	151 46 6,04	WL = 4,9567577	WL = 90522,74	WL = 79817,1
Sphär. Exc. = 1",34.	180 0 1,34			

Gegenseitige Directionswinkel.	Convergenz der Meridiane	Bestimmte Punkte.	Sphärische Coordinaten.	
			a) auf der Vermessungsaxe.	b) auf dem Tübinger Meridian.
			Abscissen.	Ordinaten.
NDL = 120° 47' 40",32 NDW = 49 53 22,31 NLD = 300 47 40,56 NLW = 320 6 11,78 NWD = 229 53 23,15 NWL = 140 6 10,10	D = - 0° 12' 52",11 L = - 0 14 48,48 W = - 0 4 41,98	Weichenwang Pyr.	a) - 129857,83 b) - 129855,77	- 27277,47 - 27287,28
NWL = 140 6 10,10 NWI = 88 45 4,18 NLW = 320 6 11,78 NLI = 348 34 19,01 NIW = 268 45 4,18 NIL = 168 34 14,81	W = - 0 4 41,98 L = + 0 14 48,48 I = + 0 10 10,62	Inneringen Th.	a) - 127977,00 b) - 127981,45	+ 58999,52 + 58989,88
NIL = 168 34 14,81 NIB = 98 25 48,82 NLI = 348 34 19,01 NLB = 18 56 0,17 NBI = 278 25 49,24 NBL = 198 55 54,39	I = + 0 10 10,62 L = + 0 14 48,48 B = + 0 22 32,05	Bussen s. Th. Kn.	a) - 138632,94 b) - 138642,82	+ 130897,86 + 130887,39
NBW = 273 10 31,33 NBL = 198 55 54,39 NWB = 93 10 21,15 NWL = 140 6 10,10 NLB = 18 56 0,17 NLW = 320 6 11,78	B = + 0 22 32,05 W = - 0 4 41,98 L = + 0 14 48,48	Lichteneck Thch. wie oben 126.		
NWB = 344 52 12,12 NWL = 288 3 33,66 NBW = 164 52 2,28 NBL = 198 55 54,39 NLW = 108 3 32,16 NLB = 18 56 0,17	W = + 0 29 22,73 B = + 0 22 32,05 L = + 0 14 48,48	Lichteneck Thch.	a) - 266565,42 b) - 266571,99	+ 87015,89 + 86995,76
NHW = 90 23 1,05 NHL = 79 49 38,34 NWH = 270 23 1,07 NWL = 288 3 33,66 NLH = 259 49 38,20 NLW = 108 3 32,16	H = - 0 10 17,9 W = + 0 29 22,73 L = + 0 14 48,48	Lichteneck Th. wie in 131.		

Winkelpunkte der Dreiecke.	Sphärische Winkel.	Die Log. der Seiten für württembergische Fuss.	Die Dreiecksseiten.	
			in württemb. Fuss.	in Pariser Fuss.
Nro. 133.				
Waldburg Pyr. . . . .	64° 35' 30",96	WH = 5,3687310	WH = 233739,0	WH = 206096,0
Hohentwiel Th. . . . .	55 1 16,61	WS = 5,3429848	WS = 220285,0	WS = 194233,2
Sentis, im Cant. Appenzell	60 23 22,07	HS = 5,3853309	HS = 242846,0	HS = 214126,0
Sphär. Exc. = 9",64.	180 0 9,64			
Nro 134.				
Rossbühl Pyr. . . . .	62 9 51,36	RH = 4,6463600	RH = 44295,54	RH = 39057,0
Hornisgründ Th. . . . .	98 13 39,36	RSt = 5,1160597	RSt = 130635,0	RSt = 115185,6
Strassburg Mstr. Th. . . . .	19 36 30,36	HSt = 5,0671478	HSt = 116720,60	HSt = 102916,80
Sphär. Exc. = 1",08.	180 0 1,08			
Nvo. 135.				
Hornisgründ Th. . . . .	88 9 23,1	HC = 5,4450781.7	HC = 278662,30	HC = 245706,54
Calmit Th. . . . .	22 59 42,89	HSt = 5,0671478	HSt = 116720,60	HSt = 102916,8
Strassburg Mstr. Th. . . . .	68 51 0,76	CSt = 5,4751431	CSt = 298636,60	CSt = 263318,4
Sphär. Exc. = 6",75.	180 0 6,75			

Hornisgründ . . . 72° 21' 11",37 log. HC = 5,3356485 = 20678,352 badische Ruthen.  
 Candel . . . . . 31 32 32,20 „ CSt = 5,3276118 = 20299,21 „ „  
 Strassburg . . . . . 76 6 21,44 „ HSt = 5,0671478 = 11143,34 „ „  
 Sphär. Exc. 5,01 180 0 5,01

Gegenseitige Directionswinkel.	Convergenz der Meridiane.	Bestimmte Punkte.	Sphärische Coordinaten.	
			a) auf der Vermessungsaxe.	b) auf dem Tübinger Meridian.
			Abscissen.	Ordinaten.
NWH = 270° 23' 1",07 NWS = 205 47 30,11 NHW = 90 23 1,05 NHS = 145 24 17,66 NSW = 25 47 40,41 NSH = 325 24 18,34	W = + 0° 29' 22",73 H = - 0 10 17,9 S = + 0 12 52,64	Sentis.	a) - 492968,90 b) - 492974,72	+ 77227,55 + 77190,32
NRH = 347 59 55,2 NRSt = 285 50 3,84 NHR = 167 59 59,04 NHSt = 266 13 38,4 NStH = 86 13 37,6 NStR = 105 50 7,96	R = - 0 36 27,4 H = - 0 38 12,61 St = - 0 58 31,88	Strassb. Mstr. Th.	a) + 26892,25 b) + 26917,55	- 334985,57 - 334983,54
NHC = 354 23 1,5 NHSt = 266 13 38,4 NCH = 174 23 28,19 NCSt = 197 23 11,08 NStH = 86 13 37,6 NStC = 17 22 37,8	H = - 0 38 12,61 C = - 0 44 4,15 St = - 0 58 31,88	Strassb. Mstr. Th. wie in 134.		

## §. 68.

### Nachweisungen über den Anschluss der württembergischen Haupttriangulirung an die von Bayern, Baden, Frankreich, Schweiz und Oesterreich.

#### A. Bayern und Württemberg.

Oben § △ Nro.	Distanzen.	Bayerische Ruthen im Meereshorizont.		
		Nach der bayer. Triangulirung.	nach der württh. Triangulirung.	Differenz.
41	München n. Frauenth.-Aufkirchen Basis . . . . .	9763,927	9763,864	— 0,063
39	München - Peissenberg . . . . .	19266,467	19266,363	— 0,104
35	Peissenberg - Aenger . . . . .	22133,33	22133,237	— 0,093
19	Aenger - Kronburg . . . . .	7124,870	7124,876	+ 0,006
15	„ - Roggenburg . . . . .	21313,415	21313,325	— 0,09
58	Roggenburg - Neresheim . . . . .	18559,842	18559,810	— 0,032
55	Hesselberg - Neresheim . . . . .	12776,412	12776,667	+ 0,155
106	Bayerische Rheinkreis - Basis. Speyer - Oggersheim . . . . .	6782,35	6782,29	— 0,06

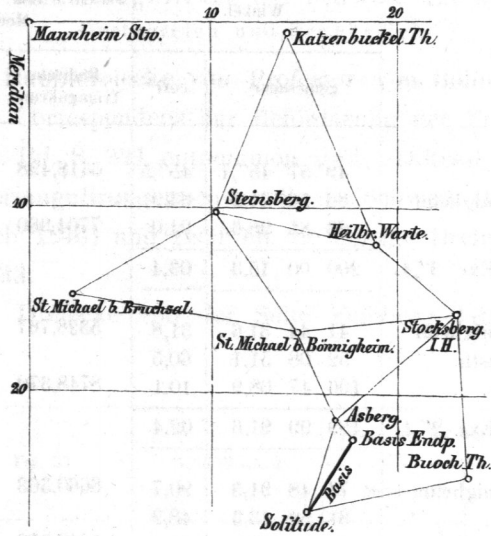
#### B. Baden und Württemberg.

Oben § △ Nro.	Distanzen.	Badische Ruthen im Meereshorizont.		
		Badische Triangulirung.	Württemberg. Triangulirung.	Differenz.
135	Hornisgründ - Strasburg Münsterth. Strasburg Münsterth. - Candel . . . . .	11143,336 20299,22	11143,34 20299,21	+ 0,004 — 0,01
122	Hornisgründ - Candel . . . . .	20678,35	20678,352	+ 0,002
	„ - Trinitatis . . . . .	23861,155	23861,317	+ 0,162
	Candel - „ . . . . .	18670,668	18670,577	— 0,091
123	„ - Feldberg . . . . .	6998,204	6998,17	— 0,034
	Trinitatis - „ . . . . .	20384,03	20384,04	+ 0,01

Anschluss der badischen Triangulirung an die Basis, nach der Mittheilung des Oberst v. Klose von 1848.

„Die Dreiecke ersten Ranges der badischen Triangulirung wurden durch dieses vortheilhafte Dreiecknetz Figur 32 mit der württembergischen Hauptbasis in Verbindung gesetzt, und die Dreieckskette nach der Methode der kleinsten Quadrate berechnet. Von den Dreiecksseiten St. Michael (bei Bruchsal) — Steinsberg und Steinsberg-Katzenbuckel, welche

Fig. 32.



aus der Heitersheimer Basis abgeleitet, ausgehend, ergaben sich die Bestimmungen folgender neun Dreiecke, wovon das letzte sowohl die gemessene Basis zwischen Solitude und Ludwigsburg, als auch die abgeleitete Basis: Solitude-Asberg enthält.“

Gegenstände.	Winkel.		Seiten in bad. Ruthen à 3 Metres im Meereshorizont.	
	gemessene.	Corr.	Badische Triangulirung.	Württembergische Triangulirung.
1)				oben.
St. Michael bei Bruchsal . . . . .	44° 53' 06",3	09",1	7704,976	
„ „ bei Bönningheim . . . . .	54 25 61,9	70,8		
Steinsberg ♂ . . . . .	101 21 12,4	25,0	11965,321	
Sph. Exc. = 4",9.	199 99 80,6	4,9		
2)				
St. Michael bei Bönningheim . . . . .	86 56 71,0	63,9	8935,709	
Heilbronner Warte ♂ . . . . .	63 85 98,6	94,0		
Steinsberg ♂ . . . . .	49 57 45,7	45,5	6418,496	
Sph. Exc. 3",4.	200 00 15,3	3,4		
3)				
Steinsberg ♂ . . . . .	89 30 33,0	37,1	12460,269	12459,770
Heilbronn ♂ . . . . .	60 70 33,7	29,5		
Katzenbuckel ♂ . . . . .	49 99 38,9	39,8	8935,714	8935,378
Sph. Exc. 6",4.	200 00 05,6	06,4		

Gegenstände.	Winkel.		Seiten in bad. Ruthen à 3 Mètres im Meereshorizont.		
	gemessene.	corr	Badische Triangulirung	Württembergische Triangulirung.	
4)					oben.
Steinsberg ♂ . . . . .	49° 57' 45",7	45",5	6418,498		
St. Michael bei Bönningheim . . . . .	86 56 71,0	63,9			
Heilbronn ♂ . . . . .	63 85 98,6	94,0	7704,980		
Sph. Exc. 3",4.	200 00 15,3	03,4			
5)					
St. Michael bei Bönningheim . . . . .	41 44 31,6	31,8	5328,767		
Stocksberg, Jagdhausth. . . . .	52 08 51,1	60,5			
Heilbronn ♂ . . . . .	106 47 08,9	10,1	8748,370		
Sph. Exc. 2",4.	199 99 91,6	02,4			
6)					
St. Michael bei Bönningheim . . . . .	79 48 91,3	90,7	8660,363		
Asberg, Belvedere . . . . .	81 52 43,3	48,9			
Stocksberg Jagdhausth. . . . .	38 98 60,7	63,4	5248,270		
Sph. Exc. 3",0.	199 99 95,3	03,0			
7)					
Asberg, Belvedere . . . . .	71 41 67,5	70,0	8663,721		
Buoch † . . . . .	71 36 51,4	58,7			
Stocksberg, Jagdhausth. . . . .	57 21 80,7	75,5	7525,776	7525,62	△ 3
Sph. Exc. 4",2.	199 99 99,6	04,2			
8)					
Asberg, Belvedere . . . . .	93 33 94,2	98,6	8487,582	8487,40	△ 2
Solitude, Spitze der Kuppel . . . . .	68 73 72,2	81,8			
Buoch † . . . . .	37 92 32,1	22,1	4788,317	4788,238	△ 1
Sph. Exc. 2",5.	199 99 98,5	02,5			
9)					
Solitude . . . . .	19 61 49,1	48,2	1468,469	1468,444	△ 1
Nördlicher Endpunkt der Basis . . . . .	109 51 72,8	71,7			
Asberg, Belvedere . . . . .	70 86 81,4	80,5	4344,118	4344,048	△ 1
Sph. Exc. 0",4.	200 00 03,3	0,4			

Aus der badischen Triangulirung geht also unsere Basis  $\frac{1}{100}$  badische Ruthen grösser hervor, als bei der Messung, und dieser Unterschied beträgt  $\frac{1}{62000}$  der ganzen Länge. Ebenso findet v. Klose die Ensisheimer Basis zu klein um  $0,053^0 = \frac{1}{120000}$ ; die Speierer Basis zu gross um  $0,003^0 = \frac{1}{2199000}$ ; die Darmstädter Basis zu gross um  $0,015^0 = \frac{1}{17200}$ .

C. Anschluss an die Triangulirung der Schweiz und hierdurch auch an Oesterreich und Frankreich.

Durch vier Hauptdreiecke von Professor von Bohnenberger, welche der monatlichen Correspondenz zur Beförderung der Erd- und Himmelskunde v. Zach V. Bd. S. 221 entnommen sind, schliesst sich die württembergische Haupttriangulirung auch an die der Schweiz (herausgegeben von Eschmann, Zürich 1840) und zwar an die dortige Dreiecksseite Gysliflüh-Lägern an Fig. 33.

I. Die vier Dreiecke von der Seite Feldberg-Trinitatis ausgehend, sind:

Fig. 33.	Winkel.	Distanzen im Meereshorizont.	
		Mètres	Toisen.
1)			
Feldberg . . . . .	26° 28' 35''	27282,4	13997,9
Trinitatis . . . . .	65 39 45	55756,62	28607,28
Hohhöwen . . . . .	87 51 40	61152,15	31375,57
Exc. 3,84.			
2)			
Feldberg . . . . .	47 43 55	45008,8	23092,83
Hohhöwen . . . . .	18 43 7	19519,05	10014,72
Hohenschwand . . . . .	113 32 58	—	—
Exc. 2,03.			
3)			
Hohenschwand . . . . .	111 44 47	66261,48	33991,92
Hohhöwen . . . . .	29 7 43	34720,28	17814,07
Gysliflüh . . . . .	39 7 30	—	—
Exc. 3,66.			
4)			
Gysliflüh . . . . .	67 0 0	33295,77	17083,20
Hohenschwand . . . . .	39 17 0	22902,01	11750,43
Lägern . . . . .	73 43 0	—	—
Exc. 1,86.			

Aus der Triangulirung der Schweiz ist Gysliflüh-Lägern = 22899,12 Mètres.

II. Die letzte Seite verbinden weiter folgende zehn Dreiecke aus der Triangulation der Schweiz mit Kumenberg - Frastenzersand, aus der österreichischen Triangulirung = 15985,23 Mètres (Eschmann Schw. Triang. S. 60).

Namen der Stationen.	Winkel.	Seiten in Metern.	Namen der Stationen.	Winkel.	Seiten in Metern.
4)			2)		
Lägern . . . . .	38° 36' 51",8	17547,29	Lägern . . . . .	41° 50' 28",3	26809,98
Homburg . . . . .	54 31 46,6	22899,12	Homburg . . . . .	44 18 36,4	28074,91
Gyslifuhr . . . . .	86 51 21,6	28074,91	Wiesenberg . . . . .	93 50 55,5	40100,12
Exc. = 1,02.			Exc. = 1,9.		
3)			4)		
Napf . . . . .	38 45 42,7	40099,57	Napf . . . . .	48 35 9,2	47658,67
Wiesenberg . . . . .	97 9 31,9	63548,86	Lägern . . . . .	41 12 27,6	41865,65
Lägern . . . . .	44 4 45,4	44555,29	Rigi . . . . .	90 12 23,2	63548,86
Exc. = 4,5			Exc. = 5,1.		
5)			6)		
Lägern . . . . .	65 40 54,6	49151,97	Rigi . . . . .	44 50 12,7	34845,82
Rigi . . . . .	52 14 23,9	42642,19	Hörnli . . . . .	51 8 14,3	38481,26
Hörnli . . . . .	62 4 41,5	47658,67	Scheye . . . . .	84 1 33,8	49151,97
Exc. = 4,7.			Exc. = 3,4.		
7)			8)		
Hörnli . . . . .	59 53 44,1	34011,36	Hörnli . . . . .	25 42 22,0	17427,98
Scheye . . . . .	57 41 15,9	33226,43	Sentis . . . . .	98 30 24,6	39737,26
Sentis . . . . .	62 25 0,0	34845,82	Gäbris . . . . .	55 47 13,4	33226,43
Exc. = 2,6.			Exc. = 1,5.		
9)			10)		
Sentis . . . . .	76 5 29,0	22396,82	Gäbris . . . . .	43 52 50,2	15985,81
Gäbris . . . . .	54 51 15,5	18866,84	Frastenzersand . . . . .	32 19 18,8	12330,83
Frastenzersand . . . . .	49 3 15,5	17427,98	Kumenberg . . . . .	103 47 51	22396,82
Exc. = 0,8.			Exc. = 0,5.		

Endlich ist in folgendem, die Dreiecksseite Wiesenberg-Napf (oben Dreieck Nr. 3.) durch eine Kette von 13 Dreiecken aus der Triangulierung der Schweiz und der französischen Gradmessung, mit der Basis bei Ensisheim (Sausheim-Oberhergheim) und mit Strasbourg, Flèche de la Cathédrale, und Strasbourg Observatoire, par le côté Donon-Strasbourg Fl. verbunden. Fig. 33.

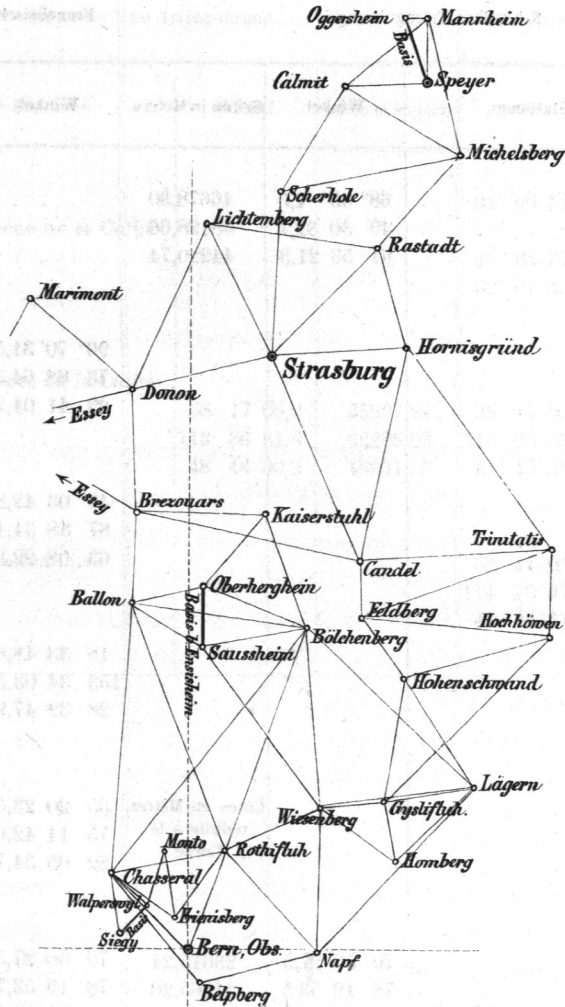
Anmerk. Die französischen Dreiecke sind aus dem „Mémorial du Dépôt Général de la guerre,“ Paris 1832. Tome VI. S. 211. 212. 405.

La côté Donon—Strasbourg (Flèche) conclu de la base d'Ensisheim et réduit en arc = . . . . . 43931<sup>m</sup>,62

La côté Donon—Strasbourg (Flèche) conclu de celle de Melun et réduit en arc = . . . . . 43930,91.



Fig. 33.



Namen der Stationen.	Winkel.	Seiten in Metern.	Namen der Stationen.	Winkel.	Seiten in Metern.
1)			2)		
Wiesenberg . . . . .	64° 50' 51",1	42154,96	Röthfluh . . . . .	48° 13' 38",7	35339,01
Napf . . . . .	42 4 14,3	31204,59	Napf . . . . .	68 56 41,0	44220,74
Röthfluh . . . . .	73 4 54,6	44555,29	Belpberg . . . . .	62 49 40,3	42154,96
Exc. = 3,2.			Exc. = 3,5.		

Schweizer Triangulirung.			Französische Triangulirung.	
Namen der Stationen.	Winkel.	Seiten in Metern.	Winkel.	Côtes en Mètres.
3)				
Röthiflüh . . . . .	68° 36' 1,0	46678,30		
Belpberg . . . . .	49 30 37,7	38128,66		
Chasseral . . . . .	61 53 21,3	44220,74		
Exc. = 4,0.				
4)				
Röthiflüh . . . . .			96° 70' 31,5	85425,72
Chasseral . . . . .			73 88 64,3	78444,35
Balon . . . . .			29 41 04,2	38127,02
Exc. = 23,4.				
5)				
Röthiflüh . . . . .			49 03 42,8	55625,21
Bölchenberg . . . . .			87 88 34,4	78444,35
Balon . . . . .			63 08 22,8	66826,69
Exc. = 28,7.				
6)				
Bölchenberg . . . . .			18 33 48,6	23615,19
Oberhergheim . . . . .			153 34 03,5	55625,26
Balon . . . . .			28 32 47,9	35782,97
Exc. = 4,4.				
7)				
Bölchenberg . . . . .		Côtes en Mètres	35 20 23,3	19044,39 B.
Oberhergheim . . . . .		réduits à la	75 14 42,0	33531,97
Saussheim . . . . .		Corde.	89 65 34,7	35782,97
Exc. = 5,0.				
8)				
Saussheim . . . . .	70 50 27,5	23615,24	70 50 27,5	23615,17
Oberhergheim . . . . .	78 19 53,5	24865,26	78 19 53,7	24865,19
Balon . . . . .	51 30 19,0	19044,40	51 30 18,8	19044,37 B.
Exc. = 3,4.				
9)				
Balon . . . . .			73 81 26,0	31492,56
Oberhergheim . . . . .			77 94 54,7	32317,47
Brézouars . . . . .			48 24 19,3	23615,17
Exc. = 5,5.				
10)				
Oberhergheim . . . . .			97 21 43,6	40914,52
Kaiserstuhl . . . . .			55 54 70,0	31492,56
Brézouars . . . . .			46 93 86,4	27533,16
Exc. = 6,8.				

Schweizerische Triangulirung.			Französische Triangulirung.	
Namen der Stationen.	Winkel.	Seiten in Metern	Winkel.	Côtes en Mètres.
11) Kaiserstuhl . . . . .			92 66 57,3	62284,33
Strasbourg, Flèche de la Cathédrale . . . . .			45 25 97,0	40914,52
Brézonnars . . . . .			62 07 45,7	51899,17
Exc. = 16,7.				
12) Strasbourg, Flèche de la Cathédrale . . . . .	38 17 08,2	35937,21	38 17 02,4	35935,73
Donon . . . . .	113 36 61,6	62286,03	113 36 59,4	62284,33
Brézonnars . . . . .	48 46 30,2	43931,53	48 46 38,2	43930,91
Exc. = 12,3.				
13) Strasbourg, Observatoire . . . . .			38 44 01,1	35935,73
Donon . . . . .			114 26 67,2	61721,39
Brézonnars . . . . .			47 35 31,7	42854,52
Exc. = 11,8.				