

Figur 12 gezogenen Linien direct mit zwei hölzernen Doppelmeterstäben, deren Längen vor- und nachher mit einem stählernen Normalmeter unter Berücksichtigung der Temperatur genau bestimmt wurden, gemessen werden, wobei sich ergaben:

$$BL = 8.1363^m; LA = 8.1371^m; AD = 0.7002^m; DC = 7.3446^m; CL = 8.1170^m.$$

Ferner wurden mit einem Schraubenmikroskop-Theodoliten, an welchem sich Secunden noch durch Schätzung ablesen lassen, durch 10malige Messung im Mittel die Winkel gefunden:

$$\begin{aligned} \vartheta_L = \angle \text{Hosp } BL &= 211^\circ 14' 53''.93; & \angle LBA &= 0^\circ 17' 16''.02; & \angle BLA &= 180^\circ 34' 40''.2; \\ \angle BLC &= 231^\circ 40' 49''.07; & \angle LCD &= 69^\circ 30' 41''.65. \end{aligned}$$

Durch Ausgleichung sind alsdann die rechtwinkligen Coordinaten dieser Punkte bezogen auf BL als positive Abscissenachse mit dem Coordinatenanfang B berechnet worden für Punkt

	x	y
B zu	0.0;	0.0;
L "	+ 8.1363 ^m ;	0.0 ;
A "	+ 16.2729 ;	— 0.0820 ^m ;
D "	+ 16.9731 ;	— 0.0856 ;
C "	+ 13.1693 ;	— 6.3684 .

Mit diesen Werthen ergaben sich alsdann die folgenden Excentricitätselemente:

Für Standpunkt B :	Für Standpunkt C :
$BL = 8.1363^m$;	$BC = 14.6283^m$;
$BC = 14.6283$;	$LC = 8.1171$;
$\vartheta_L = 211^\circ 14' 53''.927$;	$\vartheta'_B = 56^\circ 35' 6''.23$;
$\vartheta_A = 211 \quad 32 \quad 13.613$;	$\vartheta'_L = 82 \quad 27 \quad 28.846$.
$\vartheta_C = 237 \quad 3 \quad 20.41$.	

Hierzu tritt noch, da die Richtung nach dem Hospitalthurme für alle Beobachtungen die Nullrichtung vertritt, die Entfernung dieses Thurmes von der Station B , welche aus dem Netz vorläufig zu

$$r_0 = 1493.997^m$$

berechnet worden ist.

Da der Heliotropenstand sich später etwas geändert, auch im Jahre 1884 auf der oberen Galerie der Pleissenburg für die Stadtvermessung und für Netzpunkte II. Ordnung ein Signal errichtet werden musste, so ist im Jahre 1884 eine erneute Bestimmung der Excentricitätselemente vorgenommen worden, wobei die Coordinaten der einzelnen Punkte, bezogen auf den Meridian des Punktes B , so gefunden worden sind, wie sie auf S. 56 aufgeführt sind.