

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Ausgleichung der Fehler polygonometrischer Messungen

Vorländer, J. J.

Leipzig, 1858

Tabelle

[urn:nbn:de:bsz:31-271008](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-271008)

Ausgleichung des Ordinatenfehlers			Ausgleichung des Abscissenfehlers			Verbesserte Unterschiede		Ordinate <i>y</i>	Abscisse <i>x</i>
$\Delta y \cdot \sin a I$	$\Delta y \cdot \cos a II$	$= v \Delta y$	$\Delta y \cdot \cos a I$	$\Delta x \cdot \cos a II$	$= v \Delta x$	der Ordinaten $\Delta y + v \Delta y$	der Abscissen $\Delta x + v \Delta x$		
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
+ 0,025	- 0,042	- 0,017	+ 0,042	-0,068	- 0,026	- 33,357	- 54,985	+26631,960	+28844,520
+ 0,050	+ 0,073	+ 0,123	- 0,073	-0,107	- 0,180	+ 61,107	- 89,197	+26598,603	+28789,585
+ 0,203	+ 0,034	+ 0,237	- 0,034	-0,006	- 0,040	+141,673	- 24,059	+26659,710	+28700,338
+ 0,057	+ 0,035	+ 0,092	- 0,035	-0,022	- 0,057	+ 46,274	- 28,997	+26801,383	+28676,279
+ 0,030	+ 0,014	+ 0,044	- 0,014	-0,006	- 0,020	+ 22,434	- 10,353	+26847,657	+28647,282
+ 0,088	+ 0,057	+ 0,145	- 0,058	-0,038	- 0,096	+ 71,907	- 47,370	+26870,091	+28636,929
+ 0,001	+ 0,013	+ 0,014	- 0,013	-0,122	- 0,135	+ 8,732	- 84,201	+26941,998	+28589,559
+ 0,000	+ 0,002	+ 0,002	- 0,002	-0,128	- 0,130	+ 1,131	- 87,919	+26950,730	+28505,358
+ 0,066	- 0,051	+ 0,015	+ 0,051	-0,040	+ 0,011	- 56,601	- 44,309	+26951,861	+28417,439
								+26895,260	+28373,130
+ 0,520	+ 0,228	+ 0,672	+ 0,093		+ 0,011	+353,258			
	- 0,093	- 0,017	- 0,229	-0,537	- 0,684	- 89,958	-471,390		
+ 0,520	+ 0,135	+ 0,655	- 0,136	-0,537	- 0,673	+263,300	-471,390	+ 263,300	- 471,390

Nach umstehender Elimination ist: I = + 0,001457
 II = - 0,001456

Vorlaender, Ausgleichung.