

Feldbuch

Bestimmung der Nordrichtung mittels eines Vermessungskreisels

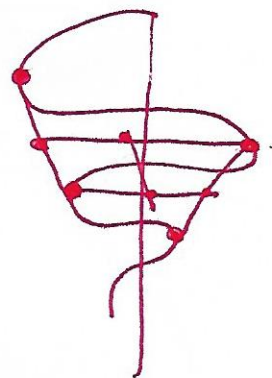
Gruppe: 3Datum: 15.07.2020

Bestimmung des Fehlwinkels [gon]

R_{Tachy}	156,2550
$R_{Kreisel}$	156,1541
$\alpha(R_{Tachy}-R_{Kreisel})$	0,1009

Bandnulllage

Vorher		Nachher	
Richtung	156,2511	Richtung	156,2547
Links	Rechts	Links	Rechts
-15	+10	-15 -10,5	+10 +5
-15	+9	-11	+4,9
Mittelwert	-2,75	Mittelwert	-2,9
		t_m	-2,82



Schnellorientierung

U_{links}	U_{rechts}	U_{grob}
42,7447	123,0142	82,8794

Umkehrpunktmethode

mit Nachführen					
i	Mittel A (links) $\frac{U_i+U_{i+2}}{2}$ A	U (links) B	U (rechts) B	Mittel A (rechts) $\frac{U_i+U_{i+2}}{2}$ A	Schulermittel $\frac{A+B}{2}$
1			105,3134		
2		65,9638		104,9658	85,4648
3	65,2705		104,6032		84,9368
4		64,5772			
$KS_i = \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{U_i+U_{i+2}}{2} + U_{i+1} \right)$				$\sum \frac{KS_i}{n}$	85,2008
ohne Nachführen					
i	Mittel A (links) $\frac{U_i+U_{i+2}}{2}$ A	U (links) B	U (rechts) B	Mittel A (rechts) $\frac{U_i+U_{i+2}}{2}$ A	Schulermittel $\frac{A+B}{2}$
1			+8		
2		-17		+8	-4,5
3	-17		+8		-4,5
4		-17			-4,5
$KS_i = \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{U_i+U_{i+2}}{2} + U_{i+1} \right)$				$\sum \frac{KS_i}{n}$	-4,5/6 = -0,75

Durchgangspunktmethode

	Umkehrpunkt [r/l]	fortlaufende Zeit	Einzelzeit	Berechnung
		0' 0,00"		
1	-10,5	links <input checked="" type="checkbox"/> rechts <input type="checkbox"/>	t= 222,05	N' =
		t = 3'42"05		dk =
2	10,6	links <input type="checkbox"/> rechts <input checked="" type="checkbox"/>	t= 220,13	E =
		t = 7'22"18		c _b =
a =	10,55	dt = -1,92		N =
3	-10,5	links <input checked="" type="checkbox"/> rechts <input type="checkbox"/>	t= 221,51	N' =
		t = 11'03"69		dk =
4	10,5	links <input type="checkbox"/> rechts <input checked="" type="checkbox"/>	t = 220,61	E =
		t = 14'44"30		c _b =
a =	10,50	dt = -0,9		N =
Mittel				.

Nordrichtung N	Ablesung Z	Azimut A	Orientierung t _{Ori}