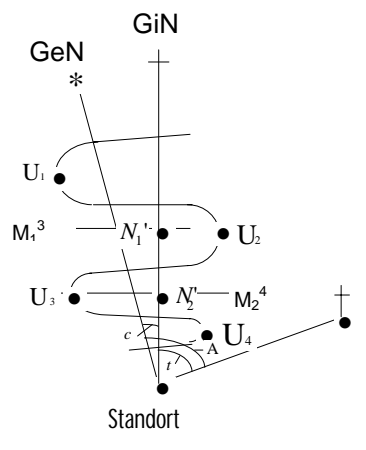


Richtungsbestimmung mit Vermessungskreiseln Umkehrpunktmethode

Zug/Trupp:			Datum/Zeit:			Theodolit Nr.:					
Beobachter:			Wetter:			Kreisel Nr.:					
Schreiber:			Projekt:								
Station/Standort:				Kreisel-		Torsionsfreie Schwingzeit T: m s					
Richtpunkt:				konstanten		Eichwert E:					
Richtpunkt	Uhrzeit			U1	U2	$\frac{U_1 + U_3}{2} = M_1^3$	$\frac{M_1^3 + U_2}{2} = N_1'$				
1. Ablesung				U3	U4	$\frac{U_2 + U_4}{2} = M_2^4$	$\frac{M_2^4 + U_3}{2} = N_2'$				
2. Ablesung											
Mittel											
[gon]	h	m	s	[gon]	[gon]	[gon]	[gon]				
				Rechengang:			[N']				
				1) $\frac{U_1 + U_3}{2} = M_1^3$			2) $\frac{M_1^3 + U_2}{2} = N_1'$			$GeN = \frac{[N']}{n}$	
				$\frac{U_2 + U_4}{2} = M_2^4$						Richtpkt. Abl. Mittel	
										GeN	
										Azimet A	
										Meridian Konv. c	
										Vorl. RiWi t	
										Eichwert	
						Richtungswinkel t					
Lageskizze						Azimet A zum Richtpunkt: = Mittel der Kreisabl. Festle- gepunkt - GeN.					
						$t = A - c$ Meridiankonvergenz $c = \frac{200}{\pi} * \frac{y}{R} * \tan \varphi$					
						φ = geogr. Breite y = Abstand vom Mittelmeridian (GK-Ordinate) $R = 6381$ km (Erdradius)					
Gerechnet:				Geprüft:							