

Ausgleichungsmodell

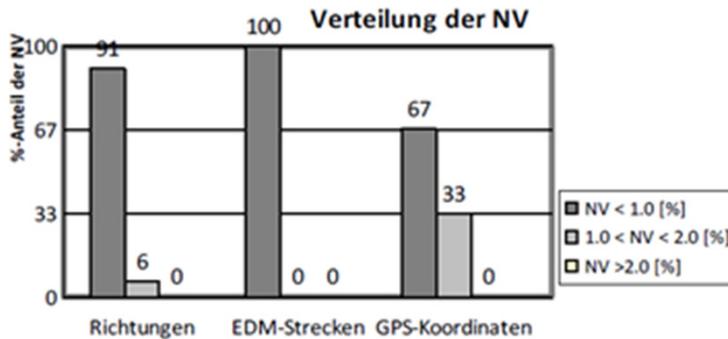
Benutztes Rechenprogramm	Name	Version	
Liste der Steuerparameter			
Maßstabsfaktor des Netzes			1.0 ± 0.0 ppm
Grenzwert für NV			2,0
Grenzwert der Kontrollierbarkeit EV		%	10
Grenzwert Konvergenzfortschritt (Abbruchkrit.) max.		m	0,0005
Auffelderung			ja
Restklaffenverteilung			nein
Art der Restklaffenverteilung			-
Maßeinheiten			
Messband	Meter		
Handentf.m.	Meter		
EDM-Strecken	Meter		
Richtungen	Gon		
GNSS-Koord.	Meter		
Reduktion auf die Rechenfläche			
mittlere Gebietshöhe	350	m	
Art der Abbildung			
keine Abbildung			
Gauß-Krüger			
UTM	X		
Ellipsoid	GRS 80		
Streifen- / Zonenbezeichnung	32		
Abstand vom Hauptmeridian	86	km	

Kommt es zum Seitenumbruch, soll jede neue Seite mit dem Blattkopf beginnen. Die Seitenumbrüche sind möglichst so zu wählen, dass zusammenhängende Abschnitte nicht getrennt werden.

Kontrolle der Messung (Überblick)

Anzahl geschätzter grober Datenfehler	0		
Nicht kontrollierte Beobachtungen ¹⁾	Anzahl	%-Anteil	Bemerkungen
Messband	-		siehe Liste der unkontrollierten Beobachtungen
Handentf.m.	-		
EDM-Strecken	0		
Richtungen	0		
GNSS-Koord.	0		

Histogramm über die Verteilung der NV



F	Nachweis über die Qualität der Messung				Seite
	Freie Ausgleichung				x von y
					GB-Nr. Vermst.
					123458
Gewichtung der Beobachtungen / Beobachtungsgruppen					
	Standardabw. à priori ¹⁾	konst	prop.	Gewichtseinheitsfaktor ¹⁾	Bemerkungen
	Messband	~		~	
	Handentfernungsmesser	~		~	
	EDM-Strecken	0,010 m	5,00 ppm	0,722	
	Richtungen	1,5 mgon	3,0 mm/s	0,751	
	GNSS-Koord.	0,010 m			
	Gewichtseinheitsfaktor der Messung	0,76			
	Redundanz	32			
	Individuelle Gewichtungen	keine			
Zuverlässigkeit der Berechnungen					
	Kontrolle der Redundanz	32,0			
	gerechnete Iterationen	2			
	Max. Konvergenzfortschritt	0,002			
Grobe Datenfehler (NV>2.0 und EP > 2cm (AP) bzw. > 3cm (GP,GebP))					
	Beob.Nr.	Beobachtung	GF(m / gon)	NV	EP(m)
	~	~	~	~	~
Maximal- und Durchschnittswerte der normierten Verbesserung (NV) ¹⁾					
		größte NV	Beob.Nr.	durchschnittliches NV	
	Messband	~	~	~	
	Handentfernungsmesser	~	~	~	
	EDM-Strecken	0,97	24	0,92	
	Richtungen	1,82	4	0,77	
	GNSS-Koord.	1,63	1	0,86	
Maximal- und Durchschnittswerte des Einflusses auf die Punktlage (EP) ¹⁾					
		max. EP (m)	Beob.Nr.	durchschnittliches EP(m)	
	Messband	~	~	~	
	Handentfernungsmesser	~	~	~	
	EDM-Strecken	0,004	16	0,002	
	Richtungen	0,002	25	0,001	
	GNSS-Koord.	0,001	4	0,001	
Zuverlässigkeit der Messung					
Minimal- und Durchschnittswerte der Kontrollierbarkeit (EV) ¹⁾					
		min. EV (%)	Beob.Nr.	durchschnittliches EV(%)	
	Messband	~			
	Handentfernungsmesser	~			
	EDM-Strecken	50%	16	72%	
	Richtungen	47%	25	52%	
	GNSS-Koord.	91%	4	91%	
Liste der unkontrollierten Beobachtungen ²⁾					
		Beob.Nr.	EV (%)	Bearbeitungsvermerk	
	Messband	~			
	Handentfernungsmesser	~			
	EDM-Strecken	~			
	Richtungen	~			
	GNSS-Koord.	~			

F	Nachweis über die Qualität der Messung	Seite x von y
	Freie Ausgleichung	GB-Nr. Vermst. 123458
Genauigkeit der Messungen Maximalwerte und Durchschnittswerte der Verbesserungen (V) ¹⁾		
	max. V (m/gon)	Beob.Nr.
		durchschn. V (m/gon)
Messband	~	
Handentfernungsmesser	~	
EDM-Strecken	-0,006	24
Richtungen	0,0074	6
GNSS-Koord.	0,019	1
		0,0034
		0,003
		0,009

Erläuterung: Zutreffendes ist auszufüllen.

Text in Schwarz = vorgegeben; Text in Blau = Einträge des Anwenders.

1) = Die Angaben sind für alle vorkommenden Beobachtungsgruppen zu treffen (Richtungen, EDM-Strecken, Messbandstrecken, Koordinaten)

2) = alle Fehler sind zu listen

V = Verbesserung; NV = normierte Verbesserung; GF = Größe des groben Fehlers; EP = Einfluss auf die Punktlage; EV = Kontrolliertheit; SP Standardabweichung der Punktlage; LSP = Lokale Standardabweichung der Punktlage; VS = lineare Koordinatendifferenz; Gewichtseinheitsfaktor = Varianzkomponente