

## Sicherung von AP bei Fortführungsvermessungen

- Die Abteilung Geoinformation, Vermessung und Kataster führt keine Erneuerungs- und Erhaltungsarbeiten im AP-Feld in Gebieten mehr durch, in denen ein Anschluss über SAPOS möglich ist. Ausnahme: Sicherung von Punkten bei Gefährdungsmeldungen im Rahmen von Straßenausbaumaßnahmen
- Die Sicherung von gefährdeten Punkten bzw. der Ersatz von zerstörten Stationspunkten liegt im Ermessen und in der Verantwortung der Vermessungsstelle.
- Die Dokumentation der AP(1)-Überprüfung in Kopien der AP-Karten kann entfallen, wenn Lagerichtigkeit und Identität im Koordinaten-Berechnungsprotokoll nachgewiesen werden. (Genauigkeits- und Zuverlässigkeitsangaben bei der freien Stationierung oder KAFKA-Ausgleichung)
- Sicherung von AP, die noch nicht in Genauigkeitsstufe  $\leq 2100$  (unter 3cm) vorliegen, sollten gesichert werden, sofern sie für nachfolgende Fortführungsvermessungen weiterhin von Bedeutung sind

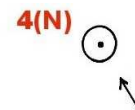
## Anschluss von Fortführungsvermessungen an das AP-Feld

- Anschluss der Messungen wie bisher grundsätzlich nur an vorhandene oder Neubestimmte AP (z.B. temporäre GPS-Punkte)
- Nur ausnahmsweise Anschluss an sonstige Punkte des VP-Feldes mit Genauigkeitsstufe  $< 2100$  (unter 3cm) bei ausreichender Standsicherheit (i.d.R. keine Grenzsteine) und guter Zentrierbarkeit der Vermarkung

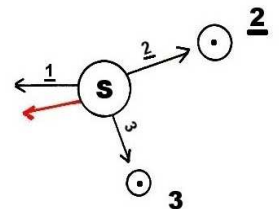
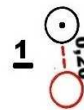
Anschlusspunkte		
Pkt.-Nr.	Y	X
1	0,000	100,000
1'	0,000	99,800
2	105,000	105,000
3	110,000	90,000

Messwerte			
S	Zielp.	Richtung (gon)	Strecke (m)
	1	0,0000	100,000
	1'	399,8727	100,000
	2	150,0000	7,071
	3	250,0000	14,142
	N(4)	60,0000	105,000

Neupunkte			dY	dX
S	100,000	100,000		
S'	100,004	100,015	0,004	0,015
N(4)	38,283	184,947		
N'(4)	38,440	185,078	0,157	0,131



⇒ **Überprüfung von AP 1 muss nachgewiesen werden!**



□ Abweichung in den Anschlusspunkten

ohne Maßstab (3PT)			mit Maßstab (4PT)			Punktnummer	Art	LGA
VY	VX	WL	VY	VX	WL			
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1	0	0
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2	0	0
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3	0	0

Maßstab M = 1.000000  
Drehwinkel EPS = 300.0000

OHNE Maßstab:  
Standardabweichung einer Koordinate MK = 0.000  
Standardabweichung eines Punktes ML = 0.000

□ Abweichung in den Anschlusspunkten

ohne Maßstab (3PT)			mit Maßstab (4PT)			Punktnummer	Art	LGA
VY	VX	WL	VY	VX	WL			
-0.003	0.002	0.004	0.000	0.002	0.002	1	0	0
-0.012	-0.006	0.013	-0.014	-0.006	0.015	2	0	0
0.015	0.003	0.016	0.014	0.004	0.014	3	0	0

Maßstab M = 1.000040  
Drehwinkel EPS = 300.1165

OHNE Maßstab:  
Standardabweichung einer Koordinate MK = **0.012**  
Standardabweichung eines Punktes ML = **0.017**