Deformatiemeting rakken Amsterdam **Productspecificaties versie 30 mei 2017**

Rak AMS0909 Amstel 6-8-2019

Deel 1: Ruwe Meetdata

A Controle meetgegevens bij binnenkomst:

	Eis	Voldaan aan eis ja	nee	n.v.t.	Reden afwijking	Opvolging
1	Controle op de hoofdvoorwaarde uitgevoerd	x				
2	Meetmethode juist uitgevoerd (heen en terug)	x				
3	Is er gemeten in Dubbelserie (eerst 1e,- en vervolgens 2e-kijkerstand per raai)	x				
4	Zijn de juiste prismaconstante gebruikt	x				

Deformatiemeting rakken Amsterdam — **Productspecificaties versie 30 mei 2017**

Rak AMS0909 Amstel 6-8-2019

Deel 2: Move XY

A Instellingen Move

	Eis		Voldaan aan eis ja	nee	n.v.t.	Reden afwijking	Opvolging
1	Netwerknaam juist (bevat kunstwerknummer)		x				
2	Projectie = "lokaal stereografisch"		x				
3	Onbetrouwbaarheidsdrempel = 0.05		x				
4	Onderscheidingsvermogen = 0.80		x				
5	Standaardafwijking richting = 0,00060 + 0,00003 relatief		x				
6	Standaardafwijking afstand = 0,0020 + 2.0 ppm		x				
7	Centreerafwijking = 0.0010		x				
8	*I.g.v. nulmeting 1e /2e fase*	Standaardafwijking stations = 0.0001			x		
	I.g.v. herhalingsmeting 1e fase	Standaardafwijking stations = 0.0001	x				
	I.g.v. herhalingsmeting 3e fase	MDB max 10 mm indien te weinig aansluitpunten standaardafwijking iteratief met 1 mm verhoogd	x				
9	*I.g.v. nulmeting 1e /2e fase*	Schaalfactor = vrij, vul berekende waarde in			x		
	I.g.v. herhalingsmeting 1e fase	Schaalfactor = vrij, 0.9999873	x				
	I.g.v. herhalingsmeting 2e fase	Schaalfactor = vast op 1.0000000 (hoofdnet), subnet (vrij)	x				

B Uitgangspunten

	Eis		Voldaan aan eis ja	nee	n.v.t.	Reden afwijking	Opvolging
10	*I.g.v. nulmeting*	Nulpunt coördinaatstelsel (2000,5000)			x		
11	*I.g.v. nulmeting*	X- en Y-as juist gekozen			x		
12	Puntnummering volgens specificaties		x				
13	*I.g.v. herhalingsmeting*	Alle mogelijke uitgangspunten getoetst fase 3 gewogen aansluiting	x			alle punten bovenin vast op 3 mm	
14	*I.g.v. nulmeting wordt voldaan aan:* $(\lvert 1-s_0 \rvert) \times L_{\text{kunstwerk in km}} < 5$ mm		x				

C Berekening en resultaten

	Eis		Voldaan aan eis ja	nee	n.v.t.	Reden afwijking	Opvolging
15	Berekening in 1e en 2 of 3e fase uitgevoerd		x				
16	F-toets geaccepteerd		x				
17	Geen verwerpingen meer aanwezig		x				
18	Geen vrije waarnemingen aanwezig		x				
19	Redundantie > 25		x				
20	BNR < 10 en allemaal ongeveer even groot van waarde		x				
21	Berekende precisie 1e fase is maximaal 2,5 mm		x			1,5 mm	

Deformatiemeting rakken Amsterdam **Productspecificaties versie 30 mei 2017**

Rak AMS0909 Amstel 6-8-2019

Deel 3: Move Z

A Instellingen Move

	Eis		Voldaan aan eis ja	nee	n.v.t.	Reden afwijking	Opvolging
1	Netwerknaam juist (bevat kunstwerknummer)		x				
2	Onbetrouwbaarheidsdrempel = 0.001		x				
3	Onderscheidingsvermogen = 0.80		x				
5	**Standaardafwijking hoogte relatief = 1.41 mm / √ km**		x				
6	*I.g.v. aansluiting op NAP*	Standaardafwijking stations = 1.0 mm			x		
	I.g.v. relatieve meting	Standaardafwijking stations = 0.1 mm	x				

B Uitgangspunten

	Eis		Voldaan aan eis ja	nee	n.v.t.	Reden afwijking	Opvolging
7	*I.g.v. nulmeting*	Minimaal twee NAP-bouten opgenomen			x		
8	*I.g.v. nulmeting*	NAP-hoogtes juist ingevoerd			x		
9	*I.g.v. 1e herhalingsmeting*	Basispunt juist gekozen	x			1007 vast, meest negatief	
10	*I.g.v. volgende herhalingsmeting*	Hetzelfde basispunt als voorgaande meting	x				

C Berekening en resultaten

	Eis		Voldaan aan eis ja	nee	n.v.t.	Reden afwijking	Opvolging
11	Berekening in 1^e en 2^e fase uitgevoerd		x				
12	F-toets geaccepteerd		x				
13	Geen verwerpingen meer aanwezig		x				
14	Geen vrije waarnemingen aanwezig		x				
15	Redundantie > 25		x				
16	BNR < 10 en allemaal ongeveer even groot van waarde		x				
17	Berekende precisie 1e fase is maximaal 1.25 mm		x			0,8 mm	

Deformatiemeting rakken Amsterdam **Productspecificaties versie 30 mei 2017**

Rak AMS0909 Amstel 6-8-2019

Deel 4: Rapport

A Meetrapport

	Eis		Voldaan aan eis ja	nee	n.v.t.	Reden afwijking	Opvolging
1	Opgebouwd volgens sjabloon		x				
2	Bijzonderheden verwerking opgenomen		x				
3	Meetwaarden in tabel komen overeen met Excel		x				

B Excel-bestand

	Eis		Voldaan aan eis ja	nee	n.v.t.	Reden afwijking	Opvolging
1	Meetschets toegevoegd (voorzien van lokaal assenstelsel)		x				
2	Juist coördinaten ingevoerd		x				
3	XY-coördinaatverschillen in mm, geen decimaal. Z-coördinaatverschillen in mm, 1 decimaal			x		in excel alle verschillen zonder decimaal. Bij PDF rapporten xy en z verschillen met 1 decimaal	
4	Bijgeplaatste punten krijgen de toevoeging T in het tabblad behorende bij de huidige meting				x		
5	Herplaatste bouten de toevoeging A.				x		
6	Bij herplaatst punt is de reeds opgetreden deformatie van het oude punt overgenomen door				x		
	het herplaatste punt						
8	Verschillen met nulmeting zijn reëel		x				
9	Verschillen tabs: verschil > deformatiedrempel is rood weergeven		x				