

Hoogtes van HiSPARC stations in het Science Park Array

Tom Kooij, 13 maart 2017

Toelicht: Voor het bepalen voor nauwkeurige offsets tussen de verschillende GPS klokken van de HiSPARC stations in het Science Park Array is van belang om het hoogteverschil tussen de stations zo nauwkeurig mogelijk te bepalen. Met behulp van een kaart (0B99-60WCW1, WCW Terrein Dakvlakken overzicht) zijn de dakhoogtes t.o.v. NAP bepaald en omgerekend naar WGS84.

Voor Amsterdam is de hoogte van de WGS84 ellipsoïde/geoïde **43,0 meter boven NAP**.

Bron: <https://nl.wikipedia.org/wiki/Geo%C3%AFde>

Op de kaart (0B99-60WCW1) staat vermeld: nulniveau **3,20 m onder NAP**.

Tabel 1: Hoogtes van de HiSPARC stations in het Science Park Array in WGS84.

station	dak	dakvlak	H	WGS84
			(m)	
501	Nikhef	DAKVLAK4	15,440	55,240
502	UvA Hoek mcgillavry laan	DAKVLAK7	15,440	55,240
503	Vancis / SARA	DAKVLAK- (donker oranje)	9,440	49,240
504	SurfSARA/ MATRIX	DAKVLAK- (oranje)	14,500	54,300
505	PiMU	DAKVLAK3	8,150	47,950
506	Telecity	DAKVLAK15	5,100	44,900
507	In hal Nikhef/GPS op dak	DAKVLAK4	15,440	55,240
508	Op MT dak	DAKVLAK1	10,105	49,905
509	UvA: geen gegevens			
510	zie 501		15,440	55,240
511	AMOLF	hoge dak	14,665	54,465