

2008-08-01

Differenser i latitud och longitud mellan RT 90 och globala system (SWEREF 99, ETRS89, WGS 84 m.fl.)

Tabellerna ger en möjlighet att omvandla globala värden till kartans latitud och longitud. Har man globala värden erhållna via GPS för en punkt med latituden 63° och longituden 18° och vill lägga in den positionen med hjälp av gradnätet i en äldre karta, så hamnar man enligt tabellen 106 m för långt söderut och 183 m för långt västerut.

Differens i latitudled (meter)

$\varphi \setminus \lambda$	12°	14°	16°	18°	20°	22°	24°
69°	195	194	192	190	187	183	179
67°	167	166	164	162	159	155	151
65°	139	138	136	134	131	127	123
63°	111	110	108	106	103	99	96
61°	83	82	80	78	75	72	68
59°	55	54	52	50	47	44	40
57°	28	27	25	23	20	17	13
55°	1	-1	-2	-5	-7	-11	-14

Differens i longitudled (meter)

$\varphi \setminus \lambda$	12°	14°	16°	18°	20°	22°	24°
69°	112	129	145	162	178	194	211
67°	119	136	153	169	185	202	218
65°	127	143	160	176	193	209	225
63°	134	150	167	183	200	216	232
61°	141	157	174	190	206	223	239
59°	147	164	180	197	213	229	245
57°	154	170	187	203	219	235	252
55°	160	177	193	209	226	242	258

Differenserna är räknade RT 90 minus globalt system.

De globala systemen SWEREF 99, ETRS89, WGS 84 m.fl. avviker inbördes mindre än 1 meter, varför de i detta sammanhang kan betraktas som ett och samma system. Alla moderna GPS-mottagare korrigerar för ovanstående systemskillnader.