

**PM****Beteckningar för nationella geodetiska system**

Följande är en mycket kort sammanställning av våra svenska nationella referens- och koordinatsystem. Förutom dessa finns såväl lokala som internationella system som används i Sverige samt äldre system (LMV-rapport 1998:4).

Nationella tredimensionella system

Tabell 1: Korta beskrivningar av svenska tredimensionella referenssystem.

| Beteckning | Beskrivning | Ellipsoid |
|------------|---|-----------------|
| SWEREF 99 | Svensk realisering av det europeiska geodetiska referenssystemet ETRS89. Definieras av ett 30-tal klass A-stationer ingående i det nationella nätet av fasta referensstationer för GNSS och totalt sett ytterligare cirka 100 stationer i våra grannländer. | GRS 80 (global) |
| SWEREF 93 | Föregångare till SWEREF 99; avvecklas i och med införandet av SWEREF 99. | GRS 80 (global) |
| RR 92 | Rikets referenssystem 1992; sammanfogning av RT 90 och RH 70 + RN 92. Systemet har liten användning idag. | Bessel (lokal) |

Nationella plana koordinatsystem

Tabell 2: Korta beskrivningar av svenska plana koordinatsystem.

| Beteckning | Beskrivning | Ellipsoid/ projektion |
|------------------------------------|--|--------------------------|
| SWEREF 99 TM | Nationellt plant koordinatsystem erhållet genom projektion av SWEREF 99 | GRS 80/ Gauss (TM) |
| SWEREF 99 12 00 ... 23 15 | Nationella plana koordinatsystem (tolv stycken) för storskaliga tillämpningar erhållna genom projektion av SWEREF 99 | GRS 80/ Gauss (TM) |
| RT 90 | Rikets system 1990; baserat på den tredje rikstrianguleringen (1967-1982) | Bessel/ Gauss (TM) |
| RT R01 etc. | Systemen för regionerna 1-12 i tredje rikstrianguleringen | Bessel/ Gauss (TM) |
| RT 38 | Rikets system 1938; baserat på den andra rikstrianguleringen (1903-1950). Föregångare till RT 90. | Bessel/ Gauss (TM) |

Nationella höjdsystem

Tabell 3: Korta beskrivningar av svenska höjdsystem.

| Beteckning | Beskrivning | Nollpunkt |
|------------|---|-------------------------------|
| RH 2000 | Rikets höjdsystem 2000; baserat på den tredje precisionsavvägningen (1978-2003). Ersätter äldre höjdsystem. | Normaal Amsterdams Peil (NAP) |
| RHB 70 | För höjder beräknade i RH 70 i samband med den tredje precisionsavvägningen. | Normaal Amsterdams Peil (NAP) |
| RH 70 | Rikets höjdsystem 1970; baserat på den andra precisionsavvägningen (1951-1967). | Normaal Amsterdams Peil (NAP) |
| RH 00 | Rikets höjdsystem 1900; baserat på den första precisionsavvägningen (1886-1905). | Sveriges normalhöjdpunkt |

Nationella geoidmodeller (geoidhöjdsystem)

Tabell 4: Korta beskrivningar av svenska geoidmodeller.

| Beteckning | Beskrivning | Ellipsoid |
|---------------|--|-----------|
| SWEN17_RH2000 | Den nordiska geoidmodellen NKG2015 anpassad till SWEREF 99 och RH 2000. Restfels- och landhöjningskorrigerad. | GRS 80 |
| SWEN17_RH70 | Den nordiska geoidmodellen NKG2015 anpassad till SWEREF 99 och RH 70. Restfels- och landhöjningskorrigerad. | GRS 80 |
| SWEN08_RH2000 | Den svenska geoidmodellen KTH08 anpassad till SWEREF 99 och RH 2000. Restfels- och landhöjningskorrigerad. | GRS 80 |
| SWEN08_RH70 | Den svenska geoidmodellen KTH08 anpassad till SWEREF 99 och RH 70. Restfels- och landhöjningskorrigerad. | GRS 80 |
| SWEN05_RH2000 | Den nordiska geoidmodellen NKG 2004 anpassad till SWEREF 99 och RH 2000. Restfels- och landhöjningskorrigerad. | GRS 80 |
| SWEN05_RH70 | Den nordiska geoidmodellen NKG 2004 anpassad till SWEREF 99 och RH 70. Restfels- och landhöjningskorrigerad. | GRS 80 |
| SWEN 05LR | Tidigare namn på SWEN05_RH2000 | GRS 80 |
| SWEN 01L | Den nordiska modellen NKG96 inpassad på SWEREF 99 och RH 70. Landhöjningskorrigerad. | GRS 80 |
| SWEN 98L | Den nordiska modellen NKG96 inpassad på SWEREF 93 och RH 70. Landhöjningskorrigerad. | GRS 80 |
| RN 92 | Rikets geoidhöjdsystem 1992; transformerat från den nordiska modellen NKG 89. | Bessel |

Nationella tyngdkraftssystem

Tabell 5: Korta beskrivningar av svenska tyngdkraftssystem.

| Beteckning | Beskrivning |
|-----------------|---|
| RG 2000 | Rikets tyngdkraftssystem 2000. Fundamentet utgörs av 113 punkter som är inmätta med absolutgravimeter. |
| RG 82 | Rikets tyngdkraftssystem 1982; bygger på det tredje fundamentala tyngdkraftsnätet, mätt 1981-1982. |
| RG 62 ECS 62 | Rikets tyngdkraftssystem 1962; bygger på det andra fundamentala tyngdkraftsnätet, mätt 1960-1966, anslutet till European Calibration System 1962. |
| RG 41 | Rikets tyngdkraftssystem 1941; bygger på det första fundamentala tyngdkraftsnätet, mätt 1941-1948. |