

PM

## Beteckningar för nationella geodetiska system

Här är en kort sammanställning av svenska nationella referens- och koordinatsystem. Förutom de nationella systemen finns både lokala och internationella system som används i Sverige.

Äldre system beskrivs närmare i 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; avvecklat 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 mycket 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; projektion av SWEREF 99.	GRS 80 / Gauss (TM)
SWEREF 99 12 00 ... 23 15	Nationella plana koordinatsystem (tolv stycken) för storskaliga till- lämpningar; projektioner av SWEREF 99.	GRS 80 / Gauss (TM)
RT 90	Rikets system 1990; baserat på den tredje rikstrianguleringen (1967–1982).	Bessel / Gauss (TM)
RT R01 ... RT R12	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 höjd- system.	Normaal Amsterdams Peil (NAP)
RHB 70	För höjder beräknade i RH 70 i sam- band med den tredje precisions- avvägningen.	Normaal Amsterdams Peil (NAP)
RH 70	Rikets höjdsystem 1970; baserat på den andra precisionsavvägningen (1951–1967).	Normaal Amsterdams Peil (NAP)

Beteckning	Beskrivning	Nollpunkt
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
SWEN05LR	Tidigare namn på SWEN05_RH2000	GRS 80

Beteckning	Beskrivning	Ellipsoid
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 är 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.