

## PRODUKTBESKRIVNING

---

# Tyngdkraft Nedladdning

DOKUMENTVERSION: 1.0

AVSER TJÄNSTENS GRÄNSSNITTSVERSION: 1.0

*Figur 1. Tyngdkraftsmätning i fjällen.*



## Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>ALLMÄN BESKRIVNING</b>	<b>3</b>
1.1	INNEHÅLL	3
1.2	GEOGRAFISK TÄCKNING	3
1.3	KOORDINATSYSTEM	3
<b>2</b>	<b>KVALITETSBEKRIVNING</b>	<b>3</b>
2.1	AKTUALITET	3
2.2	LÄGESNOGGRANNHET	3
<b>3</b>	<b>UTSEENDE PÅ OCH UPPRITNING AV DATA</b>	<b>FEL! BOKMÄRKET ÄR INTE DEFINIERAT.</b>
3.1	UTRITNING I OLIKA SKALOR	<b>FEL! BOKMÄRKET ÄR INTE DEFINIERAT.</b>
3.2	BESKRIVNING AV PRESENTATIONSSÄTT – STILAR	<b>FEL! BOKMÄRKET ÄR INTE DEFINIERAT.</b>
3.3	INFORMATION FÖR UTSKRIFT	<b>FEL! BOKMÄRKET ÄR INTE DEFINIERAT.</b>
<b>4</b>	<b>FÖRÄNDRINGSFÖRTECKNING</b>	<b>4</b>

## **I Allmän beskrivning**

### **1.1 Innehåll**

Datasetet inkluderar detaljmätta tyngdkraftspunkter i Sverige. Totalt finns fler än 20 000 punkter. Tyngdkraft är i nuläget angivet i RG82, men kommer att anges i RG2000 när detta färdigställts.

Tjänsten uppfyller kraven för Inspire.

### **1.2 Geografisk täckning**

Tyngdkraft Nedladdning täcker hela med undantag för vissa fjällområden och över sjöar och hav. Mätningarna är gjorda med cirka fem kilometers mellanrum.

### **1.3 Geografiskt utsnitt**

Indexrutor med storleken 100x100km enligt SWEREF 99.

### **1.4 Koordinatsystem**

Plan: Geodetiska koordinater i SWEREF 99

Höjd: RH 2000

## **2 Kvalitetsbeskrivning**

### **2.1 Insamlingsmetod**

Insamling av data har pågått sedan 1960-talet, och har primärt utförts av Lantmäteriet och Sveriges Geologiska Undersökning (SGU). Tyngdkraften är mätt med relativgravimeter.

### **2.2 Aktualitet/uppdateringsintervall**

Lantmäteriet mäter löpande nya tyngdkraftspunkter. Data för dessa publiceras i tjänsten med som mest ungefär ett halvårs fördröjning.

### **2.3 Kvalitet**

Standardavvikelse för tyngdkraftvärdet finns angivet, och varierar normalt mellan 0.03 och 0.75 mGal. Punkterna är detaljpunkter och inte stompunkter – de är alltså inte lämpliga att använda som utgångspunkter för relativmätning.

### **2.4 Lägesnoggrannhet**

Punkternas läge är bestämt med GNSS för nyare punkter, och digitaliserat för äldre punkter. Kvalitet för lägesbestämningen beror på vilken metod som använts. Standardavvikelser finns redovisade.

### 3 Leveransinnehåll

#### 3.1 Katalogstruktur i leverans

Leveransen består av en zip-fil innehållandes en fil med data för den valda indexrutan.

#### 3.2 Leveransformat

Data finns tillgängligt i två olika format:

- GML i enlighet med Inspires specifikation för geofysisk data i temat geologi. Denna använder sig i sin tur av ISO 19156:2013 ”Geografisk information – Observationer och mätningar”.
- Så kallat ”fixed width” textformat, med en rad text per punkt.

Detaljerad beskrivning av formaten finns i den tekniska beskrivningen.

### 4 Referenser

- [INSPIRE Data Specification on Geology – Technical Guidelines](#)
- [Geografisk information - Observationer och mätningar \(ISO 19156:2011\)](#)
- [Information om system för indexrutor](#)

### 5 Förändringsförteckning

Tabell 1. Tabell över förändringsförteckning.

Version	Datum	Orsak samt ändring mot tidigare version
1.0	2017-10-09	Fastställd version.