

PRODUKTBESKRIVNING

Tyngdkraft Nedladdning

DOKUMENTVERSION: 1.0.1

AVSER TJÄNSTENS GRÄNSSNITTSVERSION: 1.0

Figur 1. Tyngdkraftsmätning i fjällen.



Innehållsförteckning

1	ALLMÄN BESKRIVNING	3
1.1	INNEHÅLL	3
1.2	GEOGRAFISK TÄCKNING	3
1.3	GEOGRAFISKT UTSNITT	3
1.4	KOORDINATSYSTEM	3
2	KVALITETSBESEKRVNING	3
2.1	INSAMLINGSMETOD	3
2.2	AKTUALITET/UPPDATERINGSINTERVALL	3
2.3	KVALITET	3
2.4	LÄGESNOGGRANNHET	3
3	LEVERANSINNEHÅLL	4
3.1	KATALOGSTRUKTUR I LEVERANS	4
3.2	LEVERANSFORMAT	4
4	REFERENSER	4
5	FÖRÄNDRINGSFÖRTECKNING	4

I Allmän beskrivning

1.1 Innehåll

Datasetet inkluderar detaljmätta tyngdkraftspunkter i Sverige. Totalt finns knappt 20 000 punkter. Tyngdkraftsvärdena är angivna i RG 2000. Tjänsten uppfyller kraven för Inspire.

1.2 Geografisk täckning

Tyngdkraft Nedladdning täcker hela Sverige 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 100x100 km 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). SGU:s data finns dock inte med i tjänsten. 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 0.04 och 1.00 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
1.0.1	2023-11-15	Tyngdkraftsvärdena angivna i tyngdkraftssystemet RG 2000.
1.0	2017-10-09	Fastställd version.