



SWEDISH TUTORIAL FOR ISO 19157

NEW TUTORIAL FROM SIS

INGER PERSSON, LANTMÄTERIET

OCTOBER 2019



SIS – SWEDISH STANDARD INSTITUTE



- Non-profit association
- Part of ISO and CEN
- 400 experts from 2000 organizations (2018)
- Project manager
- Offers training, services and products
- ISO/TC 211 - digital geographic information
- SIS/TK323

Need to better understand the international standard for quality of geodata SS-EN ISO 19157:2013

SWEDISH TUTORIAL FOR ISO 19157

- Workshop in March 2018
- Participants from authorities and private companies
- Brainstorming
- Need? Content?



SWEDISH TUTORIAL FOR ISO 19157

- **Work starts in spring 2018**
- **Group of about 5-10 people**
- **Met ~5 times + skype**
- **Web-page, pdf to come**
- **Started to publish in november 2018**



SWEDISH TUTORIAL FOR ISO 19157

- **Advertising**
- **Web-page www.sis.se/tk323**
- **Some positive comments**
- **Stay long at the webpage**
- **Plan to have seminars**

<https://www.sis.se/relevantastandarderfrgeodataenvgledning/Om19157/>

The screenshot shows the official website of the Swedish Geodata Committee (SIS) for ISO 19157. The page is in Swedish and provides detailed information about the standard, its committee, and its international participation. The 'Geodata' section defines the standard as a foundation for geodata in Sweden. The 'Mer information om kommitténs arbete:' section lists various committee activities and publications. The 'Internationell deltagande' section, which is highlighted with a red circle, discusses the committee's role in international standardization, mentioning 20 members and 142 responses to the ISO 19157 draft. A large 'Läs mer' button is located in this section. The page also features a sidebar with a photo of a woman and links to 'Internationell deltagande' and 'Geodatastandarder tillgängliggjorts kostnadsfritt'.

Sök bland 100 000 standarder, projekt, utbildningar, böcker och verktyg Sök hela SIS.se
 Sök bara standarder**SÖK****Relevanta standarder för
geodata - en vägledning**

Modellera geodata

Specificera geodata

Producera geodata

Beskriva geodata

Tillgängliggöra geodata

Tillämpa geodata

Förteckning över standarder
och andra publikationer

Handledning för datakvalitet

Relevanta standarder för geodata - en vägledning

Geodata är data som beskriver företeelser och deras geografiska
läge.

Syftet med den här vägledningen är att hjälpa den som arbetar med
geodata i Sverige att:

- orientera sig bland standarder för geodata och liknande
dokumentation
- få reda på hur standarder används och har använts

Denna vägledning är föremål för ständig uppdatering. Synpunkter
på dokumentet och upptäckta fel kan rapporteras
till geodata@sis.se

Läs mer om [Bakgrund till Vägledningen om relevanta standarder](#)

Innehåll

Vägledningen beskriver standarderna utgående från i vilket
sammanhang de används.

För varje standard finns en länk till en utförligare beskrivning. En
lista över alla standarder och andra publikationer finns i
[Förteckning över standarder och andra publikationer](#).

Terminologi är en viktig del inom standardisering. Läs mer
om [Terminologi på geodataområdet](#).

Användning

Vägledningen är första hand tänkt att läsas online i datorn.

CONTENT OF THE TUTORIAL

Four main topics

- **About quality standards**
- **Quality concept within ISO 19157**
- **Quality management geodata**
- **Procedures and steps in data quality work**

[Handledning för datakvalitet](#) ▾

- [Om kvalitetsstandarer](#) ▾
- [Kvalitetsbegrepp inom ISO 19157](#)
- [Kvalitetsstyrning geodata](#) ▾
- [Arbetssätt och steg i datakvalitetsarbetet](#) ▾

1. ABOUT QUALITY STANDARDS

- **The standard ISO 19157**
- **Closest related standards to ISO 19157**
- **Tutorials and similar publications ...**
- **Other relevant standards ...**

- Om kvalitetsstandarder ▾

Standarden ISO 19157

Närmast relaterade
standarder till ISO 19157

Handledningar och
liktande publikationer
med koppling till ISO
19157

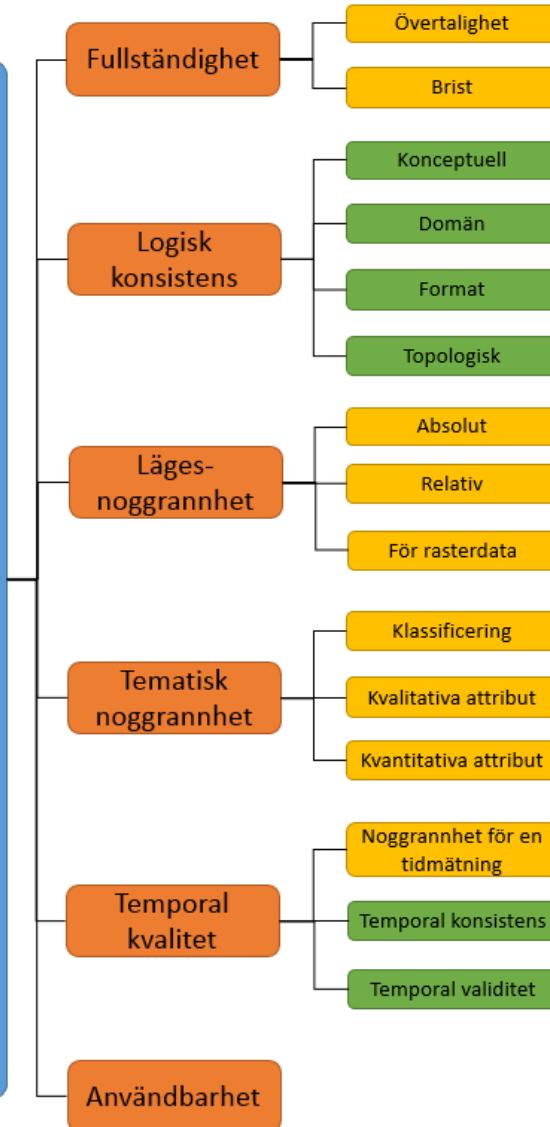
Övriga relevanta
standarder med koppling
till ISO 19157

2. QUALITY CONCEPT WITHIN ISO 19157

Short descriptions of

- Data quality components
- Data quality elements

Kategorier av datakvalitetsegenskaper



3. QUALITY MANAGEMENT GEODATA

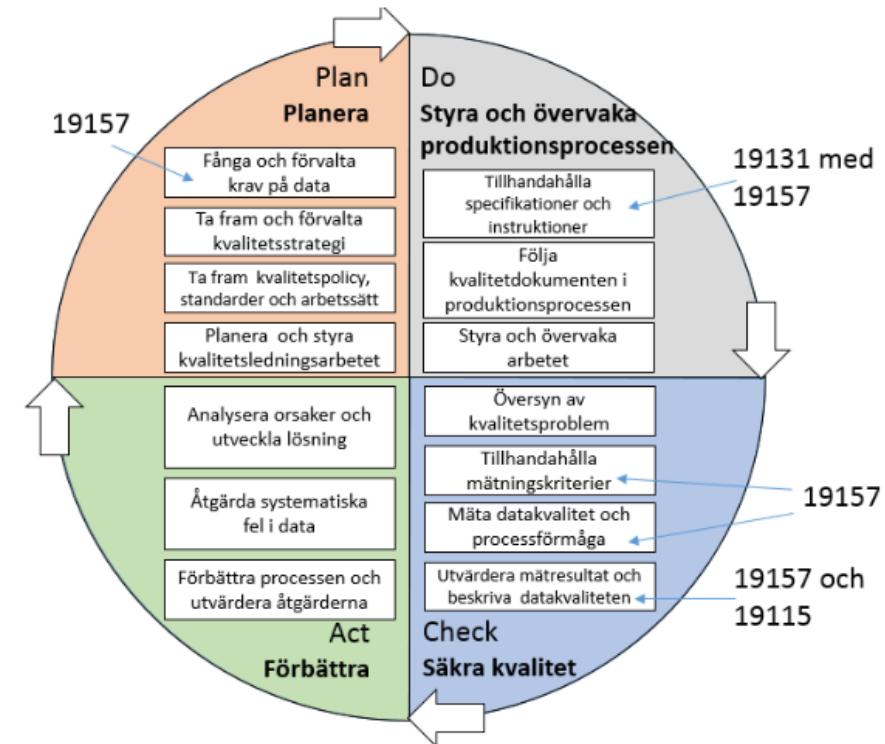
Process for quality management

- **Plan**
- **Do**
- **Check**
- **Act**

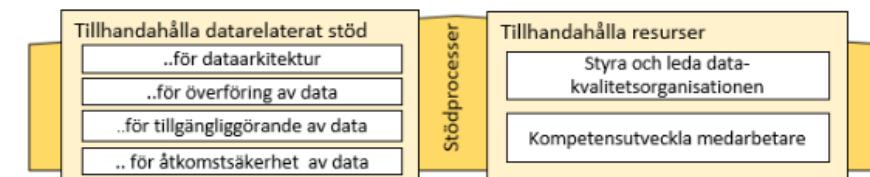
Supporting processes

- **Resources**
- **Data related support**

Kvalitetsledningsprocess:



Stödprocesser:



4. PROCEDURES AND STEPS IN DATA QUALITY WORK

- **Set requirements and measures**
- **Measure**
- **Present**

- Arbetsätt och steg i datakvalitetsarbetet -

Ställa krav - Användarens behov och insamlingsmetoderna påverkar

Ställa krav - Kvalitetskrav enligt SS-EN ISO 19157 - Datakvalitet

Ställa krav - Krav per datakvalitetsegenskap

Ställa krav - Att formulera krav och sätta mått

Ställa krav - Översikt över mått i standarden

Ställa krav - Acceptansnivå på uppfyllelse av krav

Ställa krav - Datakvalitetsomfattningar och krav

Ställa krav - Exempel på krav med mått

Ställa krav - Favoritmått

Ställa krav - Hantering av krav på Aktualitet

Mäta - Roller och kompetenser

Mäta - Ordningsfölgd vid kvalitetsundersökningar

Mäta - Samband och förhållandet mellan olika kvalitetskategorier

Mäta - Mätmetoder

Mäta - Frekvens för mätning

Mäta - Urval vid mätning

Redovisa - Redovisa datakvalitet i metadata

Redovisa - Förenkla tolkningen av kvaliteten för användarna



Thank you!

inger.persson@lm.se