

Mått på revideringars storlek

Syftet med det här dokumentet är att ge en beskrivning av mått att använda för att belysa effekten av löpande revideringar av statistikvärden.

Med löpande revideringar avses revideringar av statistikvärden där det finns en planerad följd av redovisningar för en viss statistik. Den inleds med en eller flera preliminära redovisningar och avslutas med den slutliga redovisningen.

Analys av revideringar är den del i arbetet med att förbättra en undersökning, revideringar kan också bära på information som kan vara värdefull för SCB:s användare. Information om revideringar kan presenteras både grafiskt och i form av deskriptiva mått. Beroende på behov kan revideringsmått utformas på olika sätt. Nedan ges en beskrivning av mått att använda i samband med revideringar.

Formeln nedan beskriver genomsnittlig storlek på revideringen för referenstiden t mellan två preliminära skattningar P_{ti} och P_{tj} – med nummer i respektive j , där $i > j$, för n perioder. Medelvärdet av skillnaden mellan skattningarna tagen utan tecken, ”Mean Absolute Revision”, benämns MAR:

$$MAR_{ij} = \frac{\sum_{t=1}^N |P_{ti} - P_{tj}|}{n}$$

Indikatorn kan även uttryckas i relativa termer och benämns då RMAR:

$$RMAR_{ij} = \frac{\sum_{t=1}^N |P_{ti} - P_{tj}|}{\sum_{t=1}^N |P_{ti}|}$$

RMAR är ett normaliserat alternativ till MAR. När tillväxttakt redovisas korrigerar RMAR för storlek på tillväxttakten och tar hänsyn till att revideringar kan förväntas vara relativt större i perioder med hög tillväxt jämfört med perioder då tillväxten är låg.

Både MAR och RMAR ger information om revideringars stabilitet över tid, ingen information ges avseende revideringars riktning. Information om revideringars riktning ges av MR.

$$MR_{ij} = \frac{\sum_{t=1}^N (P_{ti} - P_{tj})}{n}$$

Ett positivt tecken på MR indikerar revidering uppåt medan ett negativt värde indikerar revidering nedåt. Notera att för att göra en bedömning av eventuell bias så ska det säkerställas att MR är signifikant skild från noll.