

# Når gjelder krav ved salg, og når gjelder krav under bruk?



Når et måleredskap repareres kan det oppstå tvil om hvorvidt reparasjonen i realiteten medfører et nytt produkt. Det er ulike krav til oppfølging ved reparasjon som kun er reparasjon, og reparasjon som i realiteten medfører et nytt produkt.

- Ved reparasjon skal det sendes en melding til Justervesenet.
- Dersom reparasjonene er så omfattende at det må anses at det i realiteten er levert et nytt produkt, må produsenten av det nye produktet sørge for ny samsvarsvurdering. Det kan bety at leverandøren må bestille en *samsvarsvurdering* (se forklaring nederst i dokumentet) fra et teknisk kontrollorgan før det nye redskapet tas i bruk.

Denne informasjonen er ment som veiledning til produsenter, leverandører og servicefirmaer, for å avgjøre om man har levert et nytt redskap eller ikke.

## I følgende tilfeller anses måleredskapet som nytt:

Et måleredskap er å anse som et nytt produkt som krever ny samsvarsvurdering dersom:

- Målesystemets identitet (unike identifikasjon) er endret, i praksis betyr dette at enheten som inneholder målesystemets identitet (serienummer) er byttet.

*eller*

- Målesystemet er endret slik at den opprinnelige samsvarsvurderingen ikke lenger er gyldig, for eksempel ved at:

A) Det er satt inn i systemet nye komponenter som ikke er omfattet/beskrevet i typeprøvings- eller enhetsverifikasjonssertifikatet (modul B eller G).

B) Det er satt inn i systemet komponenter eller funksjoner som er omfattet/beskrevet kun som opsjoner i typeprøvings- eller enhetsverifikasjonssertifikatet (modul B eller G), men ikke er omfattet eller var tilstede i den opprinnelige samsvarsvurderingen.

*eller*

- Målesystemet oppfyller en annen definisjon / kategori enn det samsvarsvurderingen gjelder for. Et eksempel på dette er at det tilføres funksjonalitet slik at en ikke-automatisk vekt ikke lenger oppfyller definisjonen til en ikke-automatisk vekt.



## Eksempler på situasjoner der redskapet anses som nytt:

### Eksempel 1

På en bilbrovekt har hovedenheten (indikatoren) som viser resultatet og inneholder kalibreringsfunksjonen gått i stykker, og indikatoren byttes ut med en ny indikator av samme type. Det er serienummeret på indikatoren som er angitt som systemets identitet. Alle veieceller og mekaniske enheter er uberørt.

*Siden identiteten er endret, er den opprinnelige samsvarsvurderingen ikke lenger i samsvar med redskapet og dermed ikke lenger gyldig. Produsenten må i dette tilfellet forsikre seg om at redskapet fremdeles er dekket av et typeprøvingssertifikat som er gyldig og må sørge for ny samsvarsvurdering.*

### Eksempel 2

En gjennomstrømningsmåler består av en måleenhet, en pulsgiver og en kalkulatorenhet som beregner og viser resultatet. Pulsgiveren går i stykker og det er ikke lenger mulig å skaffe en ny pulsgiver av samme type. I typeprøvingssertifikatet er det i beskrivelsen av systemet omtalt hvilken pulsgiver systemet skal inneholde. Reparatøren setter inn en annen type pulsgiver som ikke er omtalt i det aktuelle typeprøvingssertifikatet, men brukt i andre godkjente systemer.

*Redskapet er nå bygd om slik at det ikke lenger er i tråd med typeprøvingssertifikatet som ligger til grunn for samsvarsvurderingen, og den opprinnelige samsvarsvurderingen er dermed ikke lenger gyldig. Produsenten (dvs den som bygger det nye redskapet) må sørge for ny samsvarsvurdering før redskapet kan brukes til økonomisk oppgjør. I slike tilfeller er det viktig å vurdere før reparasjonen starter om det er mulig å samsvarsvurdere det «nye» redskapet og hva som kreves for å få ny samsvarsvurdering på plass.*

## I følgende tilfeller anses måleredskapet som reparert:

Dette innebærer at den opprinnelige samsvarsvurderingen er gyldig og at det ikke er nødvendig å utføre en ny samsvarsvurdering.

- Målesystemets identitet er uendret, dvs. at enheten som inneholder målesystemets identitet (serienummer) fremdeles er en del av systemet.

*eller*

- Det skiftes ut deler som er identiske eller tilsvarende med de delene som var en del av det redskapet som opprinnelig er samsvarvurdert. Dette gjelder uavhengig av hvor «vesentlig» den aktuelle delen anses å være.

Se neste side for eksempler.



## Eksempler på situasjoner der redskapet anses som reparert:

### *Eksempel 1*

I et automatisk veiesystem har en veiecelle gått i stykker. I samsvarserklæringen er identiteten til veiesystemet angitt som serienummeret til avlesningsenheten. I typeprøvingssertifikatet til veiesystemet er det angitt hvilke veieceller som det er lov til å bruke og hva slags krav det er til disse. Den ødelagte veiecellen erstattes med en veiecelle som det er lov til å bruke og som oppfyller kravene i typeprøvingssertifikatet. Dette er da å anse som en reparasjon. Veiesystemet må kalibreres før det tas i bruk igjen og det er bruker sitt ansvar å sikre at veiesystemet måler riktig før det tas i bruk etter reparasjonen. En reparasjon skal meldes til Justervesenet.

### *Eksempel 2*

I et målesystem som måler mengde væske i kg (ikke vann) er det installert en Pt100 temperaturføler som har gått i stykker. Temperaturføleren er en del av målesystemet som sikrer at det måles riktig. I samsvarserklæringen er identiteten til målesystemet angitt som serienummeret til enheten som viser mengden væske levert. I typeprøvingssertifikatet er det angitt hvilke Pt100 temperaturføler som det er lov til å bruke og hva slags krav det er til disse (for eksempel krav til kalibreringsbevis). Den ødelagte Pt100 temperaturføleren erstattes med en Pt100 temperaturføler som det er lov til å bruke og som oppfyller kravene i typeprøvingssertifikatet. Dette er da å anse som en reparasjon. Veiesystemet må kalibreres før det tas i bruk igjen og det er bruker sitt ansvar å sikre at veiesystemet måler riktig før det tas i bruk etter reparasjonen. En reparasjon skal meldes til Justervesenet.

*\*Begrepet samsvarsvurdering dekker alle prosedyrer og testing som er påkrevd for at produsenten kan erklære samsvar. Avhengig av hva som allerede er utført og hvilke valg produsenten gjør kan dette innebære forskjellige aktiviteter, blant annet typeprøving, produsentens kvalitetskontroll eller førstegangsverifisering. [Se mer om samsvarsvurdering her.](#)*