

## CANTs Kabel-TV (BMF)-certifiering

### Krav för certifiering

För att kunna erhålla CANTs Kabel-TV-certifiering ska vederbörande genom examination uppvisa såväl praktiska som teoretiska goda kunskaper enligt nedanstående.

### Kompetensområde

Certifieringen avser nedanstående teknikområden i den omfattning de kan användas inom kabel-TV (BMF)-nät, från gränssnittet mot huvudcentral (HC) respektive överordnade nät till och med abonnentuttagen.

### Teknikområden

- ha grundläggande kunskap om digital och analog signalteknik i såväl koaxialkabelnät som fiberkabelnät
- ha förståelse för hur systemprestanda påverkas i näten

### Regelverk och standarder

- känna till gällande regler för fastighetsnät enligt branschpraxis och aktuella delar av svensk standard SS-EN 50083 och SS-EN 60728 .

### Projektering och konstruktion

- känna till systemuppbyggnaden av BMF-nät
- ha övergripande kunskap om och förståelse för projektering och nätdesign
- kunna upprätta teknisk anläggningsdokumentation med nätschema enligt branschpraxis.
- kunna läsa och förstå installationsanvisningar såsom ritningar, skisser, beskrivningar, kopplingsscheman och liknande

### Mätteknik

Kunna utföra mätningar och verifiera parametrar avseende:

- analog-TV (AMTV)
- digital-TV enligt DVB-C och -T.

Kunna utföra:

- mätningar med spektrumanalysator för kontroll av "ingress"
- verifierande mätningar av optisk signalnivå

### Installation, driftsättning och inmätning

- efter dokumentation själv kunna installera en anläggning med anslutning till överordnat nät.
- kunna utföra driftsättning och inmätning av BMF-nät med erforderlig mätutrustning
- kunna upprätta provningsprotokoll

### Service och felavhjälpning

- kunna genomföra kontroll av funktion och projekterade parametrar
- kunna analysera störningar (t ex "ingress") och vidta eller föreslå avhjälpande åtgärder

## Examination

### Provets omfattning

Provet ska bestå av tre delar omfattande:

- Teoridel
- Driftsättnings-/inmätningssdel omfattande mätningar i fastighetsnät
- Praktisk del (kartläggning/analys/felsökning)

### Frågornas karaktär

Frågorna ska vara utformade så att svaret kan anges med max ett par meningar eller en enklare beräkning, alternativt "flervalsfrågor".

### Krav för godkännande

För godkännande krävs minst 70% av maximalt antal poäng på det teoretiska provet.

För praktikproven bedöms yrkesmässighet och noggrannhet samt praktisk systemförståelse samt hur deltagaren löser uppgiften.