

# Termografi

Termografi är ett bra komplement till Elektriska Nämndens revisionsbesiktning så att starkströmsanläggningen blir kontrollerad och att felen protokollförs och rättas.



## VAD ÄR TERMOGRAFI?

Termografi är en beröringsfri mätmetod för temperaturer. Termografen fungerar som en kamera och visar temperaturfördelningen över objektet. Termografen mäter den infraröda strålning som kommer från ett objekt och beräknar temperaturen för varje del av objektet.

## VAD ANVÄNDS TERMOGRAFI TILL?

Termografen kan påvisa elektriska felkällor. En elektrisk komponent med begynnande problem avger energi i form av värme som kan mätas. På detta sätt kan den komponent som orsakar/kommer orsaka problem att upptäckas. Återkommande undersökningar av elinstallationer kan indikera elektriska fel innan driftstopp eller brand uppstår.

Energiläckage i fastigheter är ett annat användningsområde för termografi. Springor eller otätheter vid fönster och dörrar där värme transporteras ut eller kyla kommer in syns tydligt med en termograf. Även bristfälliga tätningar eller dålig isolering inuti en vägg ger tydliga utslag med en termograf.

Förslitningsskador på maskinkomponenter ger ökad friktion. Den ökade friktionen skapar en förhöjd temperatur hos den skadade komponenten jämfört med en hel komponent. Den skadade komponenten kan i ett tidigt skede bytas ut innan ett haveri eller driftstopp uppstår.

Även vid andra tillfällen som har samband med temperaturskillnader är termografen ett utmärkt verktyg.

## HUR HANDHAR JAG TERMOGRAFEN?

Termografören måste känna till vad termografen mäter och vad som påverkar mätresultatet. Det är lätt att tro att termografens mätresultat alltid visar den verkliga temperaturen, vilket inte är fallet.

Utrustningen bör ha prestanda enligt Svenska Brandskyddsföreningens norm för termograförer för att mätningarna ska vara trovärdiga. En bristfällig mätning kan lätt skapa ett felaktigt mätresultat. Även felaktiga inställningar leder till felaktiga mätresultat. Komlicerad utrustning kräver kvalificerad kunskap.

## KRAV VID TERMOGRAFERING AV ELINSTALLATIONER

En termograför som ska utföra termografering av elinstallationer med syfte att lokalisera brandrisker ska ha kompetens för utförandet. Kraven på utbildning är:

- minst tvåårig ingenjörsutbildning med elteknisk inriktning
- utbildning för allmän behörighet för elinstallationer
- genomgått utbildning avsedd för termograförer
- arbetar 100 timmar per år med termografering

## OM DET BRINNER – RING ALLTID 112

Svenska Brandskyddsföreningen är en medlemsorganisation som arbetar för ett brandsäkrare Sverige. Genom information och utbildning hjälper vi människor, företag och organisationer att ta eget ansvar för sitt brandskydd. Telefon 08-588 474 00. [www.svbf.se](http://www.svbf.se)