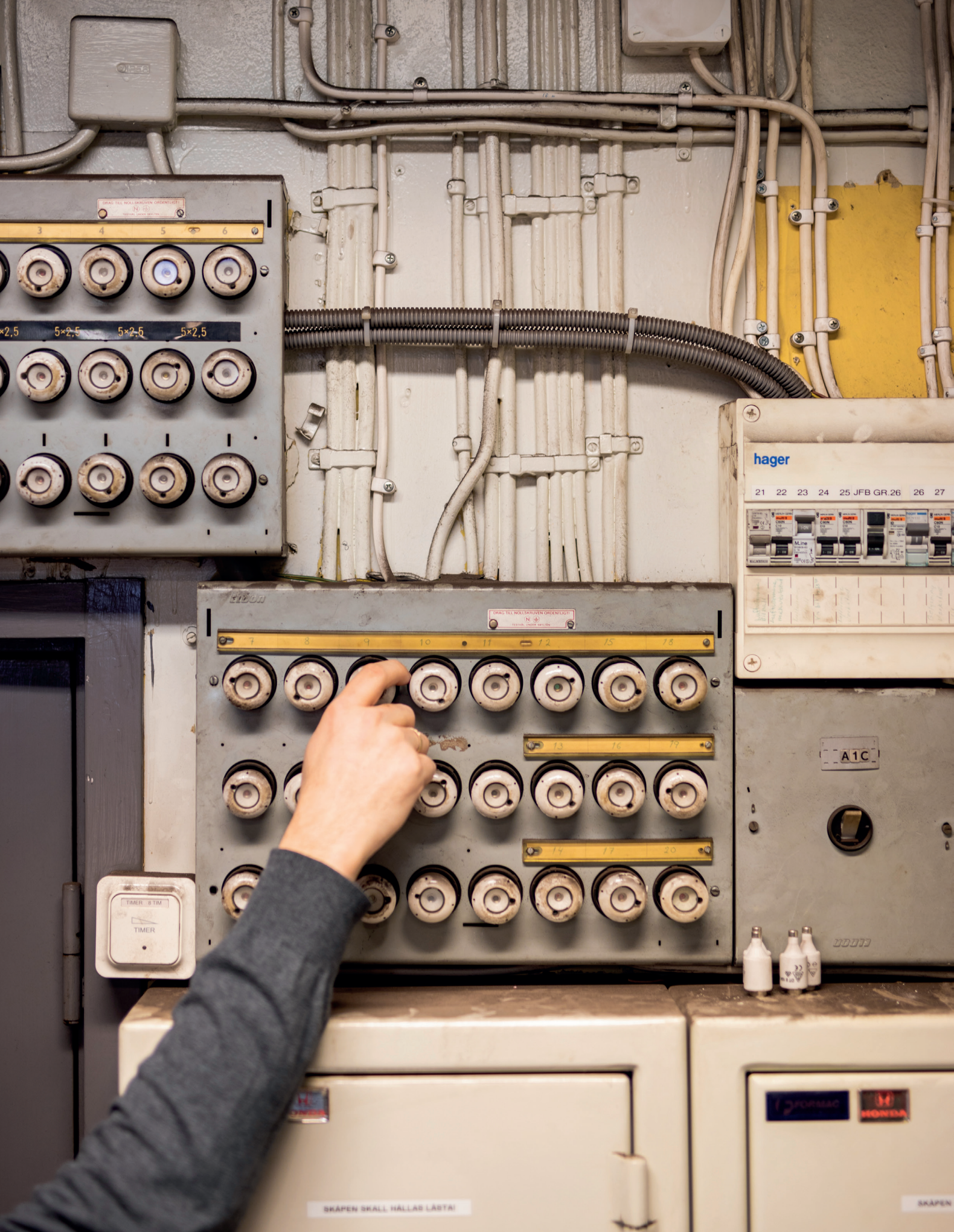


# Elbesiktningar för ett säkrare samhälle







OPRAG TILL ROLLERKRYVEN ÖRDNINGSFÖR  
N 00  
TIDSTAD: 2000-00-00

3 4 5 6

5x2,5 5x2,5 5x2,5 5x2,5

OPRAG TILL ROLLERKRYVEN ÖRDNINGSFÖR  
N 00  
TIDSTAD: 2000-00-00

7 8 9 10 11 12 13 14

13 14 15

16 17 18

hager

21 22 23 24 25 JFB GR.26 26 27

A1C

TIMER 0 TIM  
TIMER

SKÅPEN SKALL HÅLLAS LÅSTA!

SKÅPEN



## Revisionsbesiktning ger ökad säkerhet

Sveriges besiktningsverksamhet är unikt i världen och visar att den svenska modellen betalar sig i ökad driftsäkerhet och minskade brandskadekostnader inom företags- och fastighetssektorn. En brand ger oftast förödande konsekvenser. För ett företag kan det till och med innebära nedläggning om företagets kunder väljer nya leverantörer.

För industrin är driftstopp ofta väldigt kostsamt. Med regelbundna revisionsbesiktningar kan fel och brister upptäckas och åtgärdas vid underhållsstopp – vilket leder till bättre driftsäkerhet. Förutom ökad säkerhet mot brand och driftavbrott ger revisionsbesiktningen även en högre personsäkerhet.

*Med revisionsbesiktning uppfylls också myndigheternas krav på särskild kontroll enligt ELSÄK-FS 2008:3.*

## Besiktningsverksamheten

I besiktningsverksamheten ingår cirka 80 försäkringsbolag och drygt 200 auktoriserade besiktningsingenjörer. Elektriska Nämnden utför över 13 000 besiktningsuppdrag varje år och i det webbaserade objektregistret finns närmare 50 000 besiktningspliktiga objekt.

Elektriska Nämnden ansvarar för administrationen av besiktningsuppdragen men har ingen del i den affärsmässiga relation som tecknas mellan besiktningsföretag och försäkringstagare.

De kategorier av objekt som revisionsbesiktigas är handel, lager, industri, produktionsverksamheter för el, värme, vatten, livsmedel, sopor, avlopp, hotell, skolor, vårdanläggningar, kyrkor, lantbruk, handelsträdgårdar, kontorsbyggnader samt bostadsfastigheter med kommersiell verksamhet. Privata boendeformer ingår inte. 95 procent av objekten har 3-årigt besiktningsintervall.

## När krävs revisionsbesiktning?

Om det försäkrade byggnadsvärdet eller verksamheten uppnår de styrande egendomsbeloppen som redovisas i Elektriska Nämndens anvisning F200 ställer försäkringsbolagen krav på revisionsbesiktning. Beloppsgränserna skiljer sig beroende på typ av verksamhet.

Om försäkringsbolagen finner skäl till det kan de också anmäla objekt som har ett lägre försäkringsvärde. Många anläggningsägare anmäler på eget initiativ objekt som inte uppnår värdet för besiktningsplikt till Elektriska Nämndens besiktningsrutin. Detta för att inte skapa egna administrativa rutiner och för att leva upp till myndighetens krav på särskild kontroll enligt ELSÄK-FS 2008:3.

## Försäkringsbolagens krav och rekommendationer

Utöver Elsäkerhetsverket och SEK Svensk Elstandards regelverk på hur elinstallationer ska vara utförda ställer försäkringsbolagen via Elektriska Nämnden ytterligare krav, varav vissa även gäller retroaktivt. Ett exempel är att 3-fasuttag och 1-fasuttag i kombination (kombiuttag) ska skyddas via ett 3-poligt skydd, till exempel dvärgbrytare.

## Vem får utföra revisionsbesiktning?

Besiktningsingenjörerna har ett stort ansvar vid elrevisionsbesiktningar. Därför utförs uppdragen endast av Elektriska Nämndens auktoriserade ingenjörer, som har hög kunskapsnivå och sakkunskap.

För att få auktorisation behöver du lägst gymnasieutbildning motsvarande minst 4-årig elkraftteknisk linje samt minst fem års mångsidig praktiktid på industriella starkströmsanläggningar.

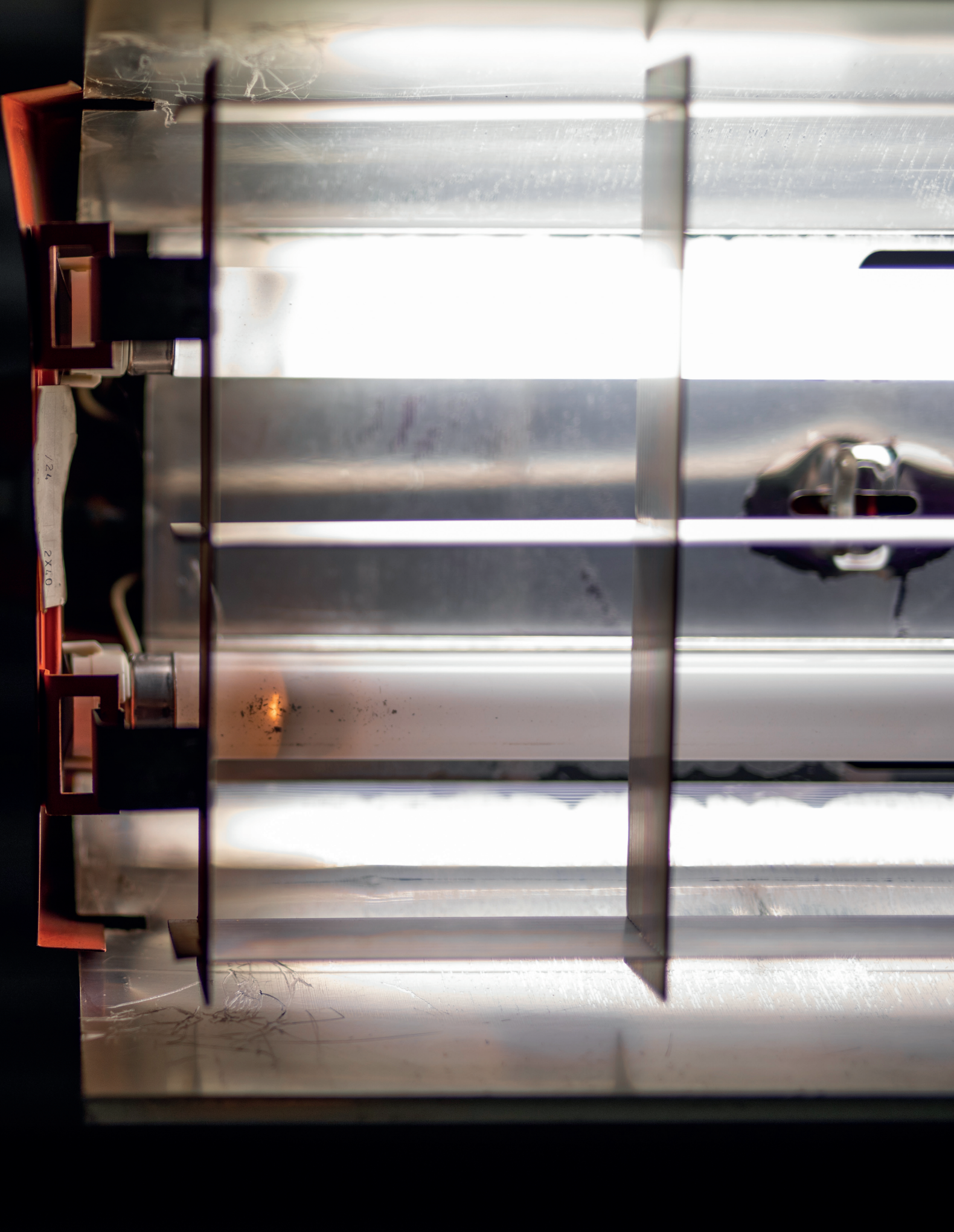
Anledning till den grundläggande utbildningsnivån är att besiktningsingenjörer behöver sakkunskaper i det specifika ämnet på en ingenjörsmässig nivå. Utbildningen ska även ha gett ett ingenjörsmässigt tänkande med en kritisk och analytiska förmåga.

Innan det praktiska besiktningsarbetet får blivande besiktningsingenjörer en fem dagars intern grundutbildning. Det första verksamhetsåret får de även en två dagars internutbildning. Därefter genomförs varje år en 1-dags obligatorisk vidareutbildning för kompetenshöjning och för att upprätthålla auktorisationen.

För att kvalitetssäkra verksamheten sker fortlöpande uppföljningar av besiktningsuppdrag och besiktningsingenjörer. Besiktningsingenjören ska ha en hög yrkeskompetens och får inte försätta sig i någon form av jävsituation eller beroendeställning med sin uppdragsgivare. Överträdelser av detta kan resultera i ett återkallande av auktorisationen. Situationer enligt ovan kan vara besiktning av elinstallationer som besiktningsingenjören själv eller dennes företag utfört.

Alternativt besiktningsuppdrag på objekt där besiktningsingenjören själv eller dennes företag senast har projekterat elanläggningen.

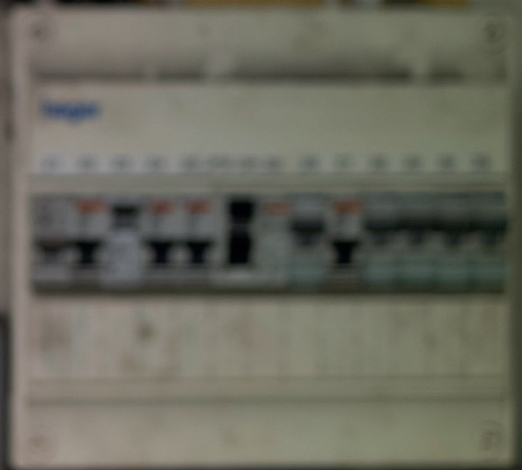
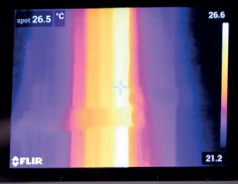
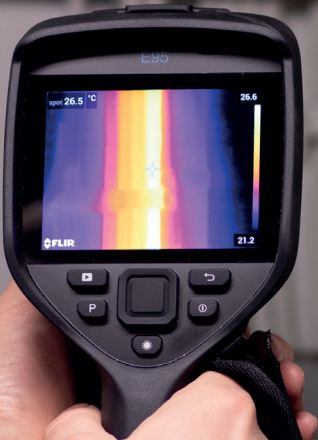




/24

2X4.0







## Termografering

Sedan 2012 ingår termografering vid revisionsbesiktning. I vilken omfattning det används avgör besiktningsingenjören, men generellt ska termografering genomföras där det är möjligt, exempelvis på ställverk, centraler, apparatskåp, kablage men även enskilda apparater. Mätningen är en allmän kontroll som genomförs med reservation för att inte störa driften eller utsätta besiktningsingenjören för fara. Endast mätresultat som indikerar ett fel ska rapporteras i EN-protokollet.

*Mätningen ska inte jämföras med termograferingsuppdrag som utförs av certifierad termograför vilket har högre krav på genomföranderutiner, kamerautrustning och dokumentation.*

## Syfte och uppdrag

Elektriska Nämndens uppdrag är att förebygga person- och egendomsskador som kan uppstå på grund av el, samt att reducera konsekvenserna vid driftavbrott.

Redan år 1925 började samarbetet mellan olika försäkringsbolag med bildandet av Brandförsäkringsanstaltens Elektriska Nämnd. Samma år tecknades den första överenskommelsen gällande revisionsbesiktning av elanläggningar, som ingicks mellan Elektriska Nämnden och ett 50-tal svenska och utländska försäkringsbolag.

Idag har försäkringsbolag som tecknar egendomsförsäkringar för företag-, fastighet- och lantbruksförsäkring avtal med Brandskyddsföreningens Elektriska Nämnd. Nämnden administrerar och ansvarar för att den nationella besiktningsverksamheten följer de rutiner som är avtalade. De kontrollerar bland annat att besiktningsuppdragen genomförs inom rätt tidsintervaller och att anmärkningar rättas i tid.

Syftet är att minska försäkringsbolagens risktagande vad gäller elrelaterade bränder, skador och produktionsstopp. Den framtagna svenska modellen saknar motsvarighet i världen och har visat sig vara mycket framgångsrik – antalet elrelaterade bränder inom industri- och företagssektorn har exempelvis minskat från 30 till cirka 10 procent.

## Utskott med tydliga ansvarsområden

Verksamheten leds av en styrelse genom tre utskott, Auktorisationsutskottet, Försäkringsutskottet och Tekniska utskottet. Styrelsens ordförande är Elsäkerhetsverkets generaldirektör. Övriga ledamöter representerar försäkringsbolagen, Svenskt Näringsliv (försäkringstagarna), Brandskyddsföreningen samt besiktningsföretagen. Försäkringsutskottet tar fram kriterier för när en byggnad eller verksamhet är besiktningspliktig och i vilken omfattning besiktning ska utföras. I Försäkringsutskottet ingår samhällets samlade intresse i försäkringsfrågor, Staten (Kammarkollegiet), industri- och kommuncaptivebolag samt försäkringsbranschen genom If Skadeförsäkring, Länsförsäkringar, Trygg Hansa samt Zürich Insurance.

Tekniska utskottet sköter alla tekniska frågor och beslutar om innehållet i besiktningsingenjörernas vidareutbildning. Tekniska utskottet representeras av den svenska elbranschen genom myndigheten (Elsäkerhetsverket), SEK Svensk Elstandard, Installationsföretagen (IN), Föreningen för industriell elteknik (FIE) och besiktningsingenjörsföreningen.

Auktorisationsutskottet fattar beslut om auktorisation av besiktningsingenjörer och ansvarar för besiktningsingenjörernas utbildningar. I utskottet sitter ordförande, som utses av styrelsen, handläggare auktorisationsärenden (sekreterare) och kanslichefen för Elektriska Nämnden.





Brandskyddsföreningen är en allmännyttig ideell förening som arbetar för ett brandsäkrare Sverige. Brandskyddsföreningen är ett ledande kunskapscentrum som ökar framtidens brandsäkerhet och minskar samhällets skadekostnader. Brandskyddsföreningen driver verksamhet inom bland annat utbildning, förlag, restvärderäddning, besiktning, brand- och säkerhetscertifiering samt brandforskning.

*Brandskyddsföreningen, Box 472 44, 100 74 Stockholm, Årstaängsvägen 21 C, Tel 08-588 474 00  
[www.brandskyddsforeningen.se](http://www.brandskyddsforeningen.se), [besiktning@brandskyddsforeningen.se](mailto:besiktning@brandskyddsforeningen.se)*



**Brandskyddsföreningen**