

Informasjonsblad er ment å være til hjelp for eiere av ekomnett og for virksomheter som installerer og vedlikeholder ekomnett. Alle informasjonsblad har eget versjonsnummer, og oppdatert versjon er tilgjengelig på våre nettsider. Informasjonsblad kan ikke brukes som juridisk dokumentasjon. Vi viser til Nasjonal kommunikasjonsmyndighets regelverk.

## **NEK 700 serien**

Dette informasjonsbladet inneholder Nkoms krav til at ekomnett skal ha en teknisk god kvalitet. Kvaliteten skal gjenspeile behovet for å overføre høye datahastigheter (frekvenser) på kabler på en slik måte at det er selve installasjonsmetoden som er benyttet som avgjør at kvaliteten er oppnådd og ikke nødvendigvis kvalitetsmålinger i ettertid. For å få gi prosjekterende, utbyggere og installatører veiledning i dette så benyttes IEC/CLC/NEK sine normer som er satt sammen til en normsamling i NEK 700 serien. Vi ser derfor på bruk av NEK 700 serien som en mulig måte å oppfylle kvalitetskravene på.

NEK 700 serien er en standardsamling som på lik linje med NEK 400 er basert på internasjonale standarder. Standardene er utarbeide i IEC eller Cenelec, hvor disse organisasjonene samarbeider tett om å koordinere innholdet. Således kan man si at standardene er internasjonale. Standardene i Norge er utgitt av Norsk Elektroteknisk Komite ( NEK) og igjennom nasjonalt arbeide er de mest relevante satt sammen i en egen standardsamling, som er kalt NEK 700 serien.

Når utførelsen i installasjonen har vært etter krav i disse standardene så vil vi også benytte standardene til vårt tilsynsarbeid. Vi gjennomfører mellom 20 og 30 kontroller av ekomnett i bygninger hvert år. Vi er heldigvis glade for å kunne konstatere at alle de kontrollerte anlegg vi har gjort har enten være prosjektert etter NEK 700, eller tidligere delstandarder, og utført og samsvarserklært etter disse.

Litt om NEK 700 serien og hvordan oppbyggingen av standardene er gjort.

For prosjekterende/produsenter

NEK 701 Informasjonsteknologi – Felles kablingsystemer

Stikkord for denne delen er:

- Referansekonfigurasjon
- Kanalytelse
- Krav til kabler/koblingsmateriell/snorer og krysskoplingstråd

NEK EN 50173-1 Generelle krav

Denne standarden beskriver de genrelle kravene rundt strukturert kabling.

NEK EN 50173 -2/6 tar for seg de generelle kravene i -1 sett opp mot de spesielle forhold som er beskrevet i -2 til -6

For prosjekterende/utbyggere/installatører:

NEK 702 Installasjon av kabling

Stikkord for denne delen er:

- Spesifisering, dokumentasjon av kvalitetssikring og rutiner
- Planlegging og utførelse i bygninger
- Planlegging og utførelse utomhus
- Utjevningnett for telekommunikasjon i bygninger og andre anlegg

NEK EN 50174-1 Spesifikasjon av installasjon og kvalitetssikring

Denne standarden beskriver hvordan man skal spesifisere selve installasjonen som f.eks. utstyr, materiell og fjernmating.

NEK 50174-2/3 tar for seg kravene som er spesiell for innomhus og utomhus

NEK702 Anlegg og infrastruktur i datasentre

Stikkord for denne delen er planlegging av modulære, skalerbare og fleksible løsninger for infrastruktur i datasentre.

---

Informasjonsblad er ment å være til hjelp for eiere av ekornett og for virksomheter som installerer og vedlikeholder ekornett. Alle informasjonsblad har eget versjonsnummer, og oppdatert versjon er tilgjengelig på våre nettsider. Informasjonsblad kan ikke brukes som juridisk dokumentasjon. Vi viser til Nasjonal kommunikasjonsmyndighets regelverk.

---