

NK 3 – Dokumentasjon, symboler og klemmemerking

Komiteens primære arbeid er å bidra til å forvalte elektrotekniske symboler, sette dokumentasjonsregler, utforming av dokumentasjon, betegnelser, strukturere informasjon og dataorganisering. Standardene som produseres innen NK 3 sitt arbeidsområde kommer til anvendelse på alle områdene innen elektrofaget.

Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden: [NK 3 - Dokumentasjon, symboler og klemmemerking - Norsk Elektroteknisk Komite \(NEK\)](#)



Utviklingstrekk

Det viktigste utviklingstrekket for området til komiteen er et økt behov for digitalisering av informasjon.

Komiteens arbeid i 2023

Fokuset til NK 3 har vært på det internasjonale systemet for strukturering av anlegg og referansebetegnelser, som handler om å systematisk dele opp komplekse anlegg og etablere unike identifikatorer for ulike deler og enheter. 81346 er en standardserie som utvikles i samarbeid mellom IEC og ISO og som anvendes til et bredt spekter av fagområder. Systematikken er ledene på området, men det er ikke uten kostnad å gå over på et nytt system. NEK og NK 3 har derfor lagt ned innsats for å bidra med kompetanse til norske aktører og gjøre standardene mer tilgjengelige. Vi har derfor oversatt del 1 av standarden som spesifiserer de

generelle kravene og holdt et heldags seminar om temaet som vi også la ut på NEK sin Youtube-kanal.

Nasjonalt

NK 3 har ansvar for NEK 144 Grafiske symboler for el- og ekom-dokumentasjon. Komiteen planlegger en revisjon hvor standarden importeres til et XML, med muligheten til å laste ned symbolene.

Internasjonalt

Det internasjonale arbeidet er fokusert på digitalisering av informasjon. Man er på vei fra å standardisere dokumentasjon til å standardisere informasjon.

Det er en rekke prosjekter på gang i 81346 serien. Revisjon av Del 1 ble publisert i 2022. I tillegg arbeides det med revisjoner eller nye publikasjoner for deler som inneholder klassesymboler:

Del 2: Classification of objects and codes for classes

Del 14: Manufacturing systems

Del 50: Processes

Del 101: Power plants -- Modelling concepts and guidelines for power supply systems

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC og CENELEC.

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	44	29
Standarder under arbeid	12	7
Registrerte eksperter	188	48

Relevante direktiv, forordninger og korresponderende norske forskrifter

EU direktiv/forordning	Norsk forskrift

Norsk innflytelse

NK 3 er en komite med høyt engasjerte eksperter som har kunnskap og vilje til påvirke det internasjonale standardiseringsarbeidet. I 2023 har komiteen bidratt med mange viktige kommentarer til standarder under utvikling.

NK 3 er aktiv i det internasjonale arbeidet. Eirik Selvik har gitt seg som chair i IEC TC 3, men er leder fortsatt noen arbeidsgrupper. Erik Wiborg er aktiv i arbeidet med 81346 serien, både i ISO og IEC.