

# NY NORM EN/IEC 61243-3 FOR TOPOLEDE SPÆNDINGSPRØVERE

**DESITEK**

## Ny norm

Topolede spændingsprøvere skal nu fremstilles efter den nye norm EN/IEC 61243-3, som erstatter den hidtil gældende VDE 0680 Del 5. I det væsentlige kræver den nye norm en entydig visning fra og med den farlige berørings-spænding (50VAC/120VDC), samt en sikring mod tilfældig berøring af prøveelektroderne under spændingsprøvningen. For at give sikkerhed mod berøring af prøveelektroderne skal strømmen begrænses til max 3,5 mA og lavohmiske spændingsprøvere med et højere egetforbrug skal være *tohåndsbetjente*. Dette vedrører i praksis alle spændingsprøvere type SPB med „indkoblingsbar last“.

## Tietzsch-spændingsprøvere efter den nye norm

Alle nye spændingsprøvere fra Tietzsch er afprøvet og certificeret gennem VDE efter EN/IEC 61243-3. Kravene vedrørende den entydige visning fra 50/120 V har længe været opfyldt. Sikringen af prøveelektroderne er ved Tietzschs instrumenterne løst på følgende måde:

Ved **Multisafe** og **Profisafe** er egetforbruget begrænset til 3,5 mA, og tohåndsbetjening er derfor ikke påkrævet.

**Prøvebolden** har på begge håndgreb fået specialtaster til indkobling af den lavohmiske lastkreds (måleinstrument og LED). Fra 24 V vises et Volt-tegn på det højohmige LCD-display, også uden at special-tasterne aktiveres.



## Nyt design ...kendt teknik:

Kombinationen af nye visnings-elementer og taster med større kontaktafstand gør den nye prøvebold endnu mere sikker. Prøvebolden har sikkerhedskapsling af gummi, præcist måleinstrument og prøveelektroder af messing med forlængerspids, der kan skrues på.

*Anvisninger vedrørende tilbehør til prøvebolden:*

- De gamle forlængerspids passer kun til den gamle model
- De nye spids passer både til den gamle og den nye model
- Disse er fra 2004 forsynet med et serie-nr på muffen.

## Mere sikkerhed end normen forlanger.

Tietzsch-spændingsprøvere er de første og foreløbig eneste, der opfylder CAT IV. (Placering i den højeste overspændingskategori – dvs. den højeste sikkerhed mod overspændinger fra nettet.) Alle Tietzsch-spændingsprøvere er støv- og vandtætte (IP 65) og godkendt til anvendelse udendørs.

## Overgangsperiode

Instrumenter, der er produceret efter den gamle norm, må stadig anvendes, og det er tilladt for forhandlerne at sælge rest-beholdninger af disse apparater. Producenter er forpligtet til kun at fremstille instrumenter efter den nye norm. Alle Tietzsch-instrumenter leveres efter den nye norm.



## Prøvebolden

har i 5 årtier sat standarden for sikkerheden indenfor denne type instrumenter. Den var det første prøvewærktøj af sin art med gummi-indkapsling, og det første med støv- og vandtæt kapsling. De aspekter af Prøvebolden, der gennem mange år har bevist deres værdi, bibeholdes selvfølgelig i den nye Prøvebold – og hvor det har været muligt, er der lavet forbedringer:

## Prüfball SPB

- Opfylder ny norm EN/IEC 61243-3
- Sikkerhedstaster på begge greb til indkobling af den lavohmiske lastkreds
- Sikkerhedskapsling i massivt gummi
- Præcist drejespole måleinstrument
- Ekstrafaciliteter:
  - Fase- og drejefelttester.
  - Egen- og gennemgangstester
  - Akustisk signal ved spænding
- Overspændingskategori CAT IV
- Kapslingsklasse IP 65