

## Jahresbericht 2019

# TK 45, Nukleare Instrumentierung

Vorsitz: Franz Altkind, Brugg  
Sekretariat CES: Kurt Würmli, Fehraltorf

Das TK 45 hat am 5. September des Berichtsjahrs eine Sitzung abgehalten (die nächste Sitzung ist am 5. September 2020 geplant). Schwerpunkte waren die Mutationen seit der letzten Sitzung, die Genehmigung des letzten Protokolls und die Behandlung diverser Arbeitsdokumente. Seit der letzten Sitzung fand keine personelle Änderung statt. Des Weiteren wurden an der Sitzung 11 Dokumente behandelt und Beschlüsse verfasst. Im ganzen Jahr wurden total 140 Dokumente verteilt, davon wurden 64 Abstimmungen und 7 Kommentare eingereicht.

Im Berichtsjahr wurden folgende Standards publiziert:

### **TC 45**

- SN EN IEC 62976:2019 "Industrial non-destructive testing equipment - Electron linear accelerator"
- SN EN IEC 62465:2019 "Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - Management of ageing of electrical cabling systems"
- SN EN IEC 60709:2019 "Nuclear power plants - Instrumentation, control and electrical power systems important to safety - Separation"
- SN EN IEC 62646:2019 "Nuclear power plants - Control rooms - Computer-based procedures"
- SN EN 62808:2016/A1:2019 "Nuclear power plants - Instrumentation and control systems important to safety - Design and qualification of isolation devices"
- SN EN IEC 61500:2019 "Nuclear power plants - Instrumentation and control systems important to safety - Data communication in systems performing category A functions"

### **SC 45A**

- IEC 62954:2019 "Nuclear power plants - Control rooms - Requirements for emergency response facilities"
- IEC 62765-2:2019 "Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - Management of ageing of sensors and transmitters - Part 2: Temperature sensors"
- IEC/TR 63192:2019 "Nuclear power plants ? Instrumentation and control systems important to safety ? Hazard analysis: A review of current approaches"
- IEC 61225:2019 "Nuclear power plants - Instrumentation, control and electrical power systems - Requirements for static uninterruptible DC and AC power supply systems"
- IEC/TR 63214:2019 "Nuclear power plants - Control rooms - Human factors engineering"
- IEC/IEEE 62582-6:2019 "Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - Electrical equipment condition monitoring methods - Part 6: Insulation resistance"
- IEC 62645:2019 "Nuclear power plants - Instrumentation, control and electrical power systems - Cybersecurity requirements"

- SN EN IEC 62138:2019 "Nuclear power plants - Instrumentation and control systems important to safety - Software aspects for computer-based systems performing category B or C functions"

#### **SC 45B**

- IEC 62244:2019 "Radiation protection instrumentation - Installed radiation portal monitors (RPMs) for the detection of illicit trafficking of radioactive and nuclear materials"
- CLC IEC/TR 62461:2019 "Radiation protection instrumentation - Determination of uncertainty in measurement"
- IEC/TR 61577-5:2019 "Radiation protection instrumentation - Radon and radon decay product measuring instruments - Part 5: General properties of radon and radon decay products and their measurement methods"
- IEC 61563:2019 "Radiation protection instrumentation - Equipment for measuring the activity concentration of gamma-emitting radionuclides in foodstuffs"
- IEC/TS 63050:2019 "Radiation protection instrumentation - Dosimeters for pulsed fields of ionizing radiation"
- IEC 62706:2019 "Radiation protection instrumentation - Recommended climatic, electromagnetic and mechanical performance requirements and methods of tests"

Am letzten CLC/TC 45AX Meeting im Dezember 2019 in Brüssel konnte leider kein TK Mitglied teilnehmen. Auch das CLC/TC 45B Meeting in Braunschweig im November 2019 fand ohne Schweizer Beteiligung statt.

Am IEC/TC 45 Meeting in Paris, im April 2019 nahmen zwei TK-Mitglieder an diversen WG-Meetings teil.

Das nächste internationale IEC/TC 45 Meeting findet in Oslo, im Oktober 2020 statt. Voraussichtlich werden zwei TK Mitglieder seitens der Schweiz daran teilnehmen. Somit sind die Bedingungen für unsere P-Mitgliedschaft erfüllt.

Dank der zweckmässigen Unterstützung des CES konnte die Anzahl der Sitzungen auf einer pro Jahr gehalten werden, ohne negativen Einfluss auf die Qualität der Arbeit! Auch in diesem Jahr möchte ich mich im Namen des Komitees bei unserem Sekretär, Herr Kurt Würmli, für seine wertvolle Arbeit bedanken.

(F. A.)