

## Jahresbericht 2018

# TK 45, Nukleare Instrumentierung

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

Das TK 45 hat am 13. September des Berichtsjahrs eine Sitzung abgehalten (die nächste Sitzung ist am 5. September 2019 geplant). Schwerpunkte waren die Mutationen seit der letzten Sitzung, die Genehmigung des letzten Protokolls und die Behandlung diverser Arbeitsdokumente.

Seit der letzten Sitzung fand eine personelle Änderung statt. Wir durften ein neues Mitglied begrüßen.

Des Weiteren wurden an der Sitzung 10 Dokumente behandelt und Beschlüsse verfasst.

Im ganzen Jahr wurden total 167 Dokumente verteilt, davon wurden 59 Abstimmungen und 9 Kommentare eingereicht.

Im Berichtsjahr wurden folgende IEC Standards publiziert:

### **TC 45**

- IEC 63047:2018 "Nuclear instrumentation - Data format for list mode digital data acquisition used in radiation detection and measurement"

### **SC 45A**

- IEC 60709:2018 "Nuclear power plants - Instrumentation, control and electrical power systems important to safety - Separation"
- IEC 61500:2018 "Nuclear power plants - Instrumentation and control systems important to safety - Data communication in systems performing category A functions"
- IEC 60744:2018 "Nuclear power plants - Instrumentation and control systems important to safety - Safety logic assemblies used in systems performing category A functions: Characteristics and test methods"
- IEC 60772:2018 "Nuclear power plants - Instrumentation systems important to safety - Electrical penetration assemblies in containment structures"
- IEC 62887:2018 "Nuclear power plants - Instrumentation systems important to safety - Pressure transmitters: Characteristics and test methods"
- IEC 62808:2015/A1:2018 "Amendment 1 - Nuclear power plants - Instrumentation and control systems important to safety - Design and qualification of isolation devices"
- IEC 62138:2018 "Nuclear power plants - Instrumentation and control systems important to safety - Software aspects for computer-based systems performing category B or C functions"
- IEC 60964:2018 "Nuclear power plants - Control rooms - Design"

### **SC 45B**

- IEC 62945:2018 "Radiation protection instrumentation - Measuring the imaging performance of X-ray computed tomography (CT) security-screening systems"
- SN EN 60846-2:2018 "Radiation protection instrumentation - Ambient and/or directional dose equivalent (rate) meters and/or monitors for beta, X and gamma radiation - Part 2: High range beta and photon dose and dose rate portable instruments for emergency radiation protection"

Am letzten CLC/TC 45AX Meeting im Dezember 2018 in Brüssel konnte leider kein TK Mitglied teilnehmen.

Auch das CLC/TC 45B Meeting in Belgien im April 2018 fand ohne Schweizer Beteiligung statt.

Das nächste internationale IEC/TC 45 Meeting findet in Paris im April 2019 statt.

Vorraussichtlich werden drei 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)