

Jahresbericht 2020

TK 45, Nukleare Instrumentierung

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

Das TK 45 hat am 10. September des Berichtsjahrs eine Sitzung abgehalten (die nächste Sitzung ist für den 11. November 2021 geplant). Schwerpunkte waren die Mutationen und die Behandlung diverser Arbeitsdokumente.

Seit der letzten Sitzung fanden zwei personelle Änderungen statt. Ein Mitglied wird auf Grund hoher Arbeitslast durch ein anderes Mitglied, welches schon einmal im TK 45A tätig war, ersetzt. Diese Person hat sich auch bereit erklärt den Vorsitz ab 1.1.2021 zu übernehmen, da der bisherige Vorsitzende aus Altersgründen zurücktritt. Ein anderes Mitglied hat den Arbeitgeber gewechselt und wird weiterhin fürs TK 45B tätig sein. Ebenfalls durften wir ein neues Mitglied begrüßen. Herzlich willkommen!

Des Weiteren wurden an der Sitzung 6 Dokumente behandelt und Beschlüsse verfasst. Im ganzen Jahr wurden total 148 Dokumente verteilt, davon wurden 57 Abstimmungen und 3 Kommentare eingereicht.

Im Berichtsjahr wurden folgende IEC Standards publiziert:

SC 45A

- SN EN IEC 62003:2020 "Nuclear power plants - Instrumentation, control and electrical power systems - Requirements for electromagnetic compatibility testing"
- IEC 61226:2020 "Nuclear power plants - Instrumentation, control and electrical power systems important to safety - Categorization of functions and classification of systems"
- IEC 62566-2:2020 "Nuclear power plants - Instrumentation and control systems important to safety - Development of HDL-programmed integrated circuits - Part 2: HDL-programmed integrated circuits for systems performing category B or C functions"
- IEC 63260:2020
- "Guide for incorporating human reliability analysis into probabilistic risk assessments for nuclear power generating stations and other nuclear facilities"
- SN EN IEC 61225:2020 "Nuclear power plants - Instrumentation, control and electrical power systems - Requirements for static uninterruptible DC and AC power supply systems"
- IEC 61031:2020 "Nuclear facilities - Instrumentation and control systems - Design, location and application criteria for installed area gamma radiation dose rate monitoring equipment for use during normal operation and anticipated operational occurrences"
- SN EN IEC 62645:2020 "Nuclear power plants - Instrumentation, control and electrical power systems - Cybersecurity requirements"

- IEC 63046:2020 "Nuclear power plants - Electrical power system - General requirements"
- IEC/IEEE 60980-344:2020 "Nuclear facilities - Equipment important to safety - Seismic qualification"
- SN EN IEC 62859:2020 "Nuclear power plants - Instrumentation and control systems - Requirements for coordinating safety and cybersecurity"

SC 45B

- SN EN IEC 62327:2019 "Radiation protection instrumentation - Hand-held instruments for the detection and identification of radionuclides and for the estimation of ambient dose equivalent rate from photon radiation"
- SN EN IEC 62401:2019 "Radiation protection instrumentation - Alarming personal radiation devices (PRDs) for the detection of illicit trafficking of radioactive material"
- IEC 61322:2020 "Radiation protection instrumentation - Installed ambient dose equivalent rate meters, warning and monitoring assemblies for neutrons with energies from thermal to 20 MeV"
- IEC 63121:2020 "Radiation protection instrumentation - Vehicle-mounted mobile systems for the detection of illicit trafficking of radioactive materials"
- IEC 62387:2020 "Radiation protection instrumentation - Dosimetry systems with integrating passive detectors for individual, workplace and environmental monitoring of photon and beta radiation"
- IEC 62963:2020 "Radiation protection instrumentation - X-ray computed tomography (CT) inspection systems of bottled/canned liquids"

Am IEC/TC 45 Plenary Meeting vom Oktober 2020 war die Schweiz mit 2 Experten vertreten.

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, Herrn Kurt Würmli, für seine wertvolle Arbeit bedanken.

(F. A.)