

Jahresbericht 2023

TK 42, Hochspannungs- und Hochstromprüftechnik

Vorsitz: Uwe Riechert, Zürich
Sekretariat CES: Carlo Compare, Fehraltorf

Das Technische Komitee 42 behandelt Fragestellungen der Hochspannungsprüf- und Hochstromprüftechnik und definiert Hochspannungstests in der Praxis für Labor, Fertigung und Vor-Ort Prüfungen. Hauptsächlich werden Wechselspannungs-, Gleichspannungs- und Stossspannungstests diskutiert. Aber das TK beschäftigt sich auch mit Prüfungen von hohen Strömen. Als horizontales Komitee bestehen fachliche Beziehungen zu zahlreichen anderen Technischen Komitees, sowie mit dem entsprechenden Studienkomitee der CIGRE D1 (Materials and Emerging Test Techniques).

Nachdem wir uns coronabedingt die letzten Jahre nur virtuell treffen konnten, haben wir uns im laufenden Berichtsjahr wieder gemeinsam und real getroffen. Das Jahrestreffen fand im November 2023 bei der Hitachi Energy in Oerlikon statt. Neben dem Meeting hatten wir auch die Möglichkeit, die Hochspannungs- und Hochstromlabore zu besichtigen. Herzlichen Dank für die Organisation. Im letzten Berichtsjahr könnten wir die Stärke unseres Komitees durch zwei Neuzugänge ausbauen. Ich möchte mich an dieser Stelle auch bei allen ehemaligen Mitgliedern ausserordentlich für Ihre aktive Mitarbeit bedanken. Derzeit arbeiten 16 Experten im TK 42. In den verschiedenen IEC-Gremien sind 8 Experten aus der Schweiz gemeldet. Vertreten sind neben verschiedenen Herstellern von Produkten der Hochspannungstechnik, auch Hersteller von Mess- und Prüftechnik, als auch Anwender aus dem Bereich der Energieversorgung und Vertreter von Prüfinstituten.

2023 sind insgesamt 21 Arbeitsdokumente zur Bearbeitung verteilt worden, 8 wurden zur Abstimmung im Nationalkomitee gebracht und von uns kommentiert. Neu erscheinen sollen im Jahr 2024 die grundlegenden Normen für die Hochspannungsmesstechnik des TC 42, IEC 60060-1 und IEC 60060-2. Der internationale Standard zu Teilentladungsmessungen, IEC 60270 wird derzeit überarbeitet und soll auch 2024 neu erscheinen. Diese Norm behandelt die Messung von Teilentladungen, die in elektrischen Betriebsmitteln, Komponenten oder Isolationssystemen auftreten, wenn diese mit Wechselspannungen bis zu 400 Hz oder mit Gleichspannung geprüft werden.

Das internationale IEC TC 42 der IEC tagte zuletzt im August 2023 in Boras, Schweden. Neben der technischen Diskussion bietet das IEC-Meeting eine ausgezeichnete Networking-Plattform. Diese Tätigkeit bietet besonders für jüngere Kollegen eine gute Möglichkeit, international Kontakte zu knüpfen und Erfahrungen zu sammeln. Für 2024 ist wieder eine Jahressitzung des TK 42 geplant, welches wir an der Versuchsstation der FKH (Fachkommission für Hochspannungsfragen) in Däniken/Niedergösgen durchführen werden. Weitere Mitglieder und Interessenten sind wie immer herzlich willkommen.

(U.R.)