

Jahresbericht 2022

TK 42, Hochspannungs- und Hochstromprüftechnik

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

Das Technische Komitee 42 behandelt Fragestellungen der Hochspannungs- und Hochstromprüftechnik und definiert Hochspannungstests in der Praxis für Labor- und Vor-Ort-Prüfungen. Neben Wechselfspannungs-, Gleichspannungs- und Stossspannungstests diskutiert das TK auch die Prüfungen mit 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).

Aufgrund der Einschränkungen durch das Coronavirus war es in den letzten zwei Jahren nicht möglich, uns real zu treffen und auszutauschen. Im Berichtsjahr 2022 haben wir uns nur virtuell über die laufenden Aufgaben abgestimmt. Obwohl uns im letzten Berichtsjahr vier Experten in den wohlverdienten Ruhestand verlassen haben, konnten wir die Stärke unseres Komitees durch genauso viele Neuzugänge konstant halten. Ich möchte mich an dieser Stelle bei allen ehemaligen Mitgliedern ausserordentlich für Ihre aktive Mitarbeit bedanken. Derzeit arbeiten 15 Experten im TK 42. In den verschiedenen IEC-Gremien sind 7 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. 2022 sind insgesamt 16 Arbeitsdokumente zur Bearbeitung verteilt worden, 6 wurden zur Abstimmung im Nationalkomitee gebracht, 5 Dokument wurden bei uns kommentiert.

Neu ist Standard-Serie IEC 60060:2023 SER in der Edition 1.0: Hochspannung-Prüftechnik erschienen. 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. Diese Norm behandelt die Messung von Teilentladungen, die in elektrischen Betriebsmitteln, Komponenten oder Isolationssystemen auftreten, wenn diese mit Wechselfspannungen bis zu 400 Hz oder mit Gleichspannung geprüft werden.

Auch das internationale IEC TC 42 tagte zuletzt im August 2022 online. 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 2023 ist wieder eine Jahressitzung des TK 42 geplant, welches wir hoffentlich wieder in der Realität durchführen können. Weitere Mitglieder und Interessenten sind wie immer herzlich willkommen.

(U.R.)