

## Jahresbericht 2024

# TK 37, Überspannungsableiter

Vorsitz: Ektor Sotiropoulos, Wettingen  
Sekretariat CES: Carlo Compare, Fehraltorf

Das TK 37 Gremium bestand im Jahr 2024 aus 10 Mitgliedern, von denen 5 in der internationalen Gruppe aktiv gewesen sind. Keine Mutationen im Jahr 2024.

Im Laufe des Jahres wurden 69 Arbeitsdokumente bearbeitet, davon 22 Entwürfe zur Kommentierung und Abstimmung; davon hat die Gruppe Kommentare zu 2 Entwürfen aktiv diskutiert und der internationalen TC 37 Gruppe übermittelt.

Das TK 37 hatte im Laufe des Jahres keine Sitzungen, die für November 2024 angesetzte Sitzung kollidierte mit internationalen Sitzungen, so dass sie auf Januar 2025 verschoben wurde.

Die Schweizer Mitglieder waren wie folgt aufgeteilt und in den jeweiligen Gruppen aktiv:

IEC TC 37 / WG 14 - surge arc suppressors - Entwicklung einer Norm für Prüfanforderungen für Überspannungsschutzgeräte. Es sind zwei Schweizer Mitglieder beteiligt.

IEC TC 37 / MT 4 - Metal-oxide surge arresters - Maintenance of high voltage surge arrester test standards - Wartung und Überarbeitung der Normen für die Prüfung von Überspannungsableitern IEC 60099-4, IEC 60099-6, IEC 60099-8 und IEC 60099-9. Es waren vier Schweizer Mitglieder beteiligt.

IEC TC 37 / MT 10 - Maintenance of IEC 60099-5 - Wartung der IEC 60099-5 und Entwicklung eines TR, der die Gründe für die in der IEC 60099-4 spezifizierten Prüfungen beschreibt. Es waren vier Schweizer Mitglieder beteiligt.

IEC SC 37A / WG 3 - Selection and application principles for low-voltage surge protective devices Ausarbeitung von Normen für die Auswahl und die Anwendungsprinzipien von Überspannungsschutzgeräten für Stromnetze mit einer Nennspannung von bis zu 1000 V Wechselstrom und 1500 V Gleichstrom. Es ist ein Schweizer Mitglied beteiligt.

IEC SC 37A / WG 5 - Low-voltage surge protection devices - Ausarbeitung von Normen für Anforderungen und Prüfverfahren für Überspannungsschutzgeräte, die an Stromnetze mit einer Spannung von bis zu 1000 V Wechselstrom und 1500 V Gleichstrom angeschlossen sind. Es ist ein Schweizer Mitglied beteiligt.

Dank der Aktivitäten der erwähnten internationalen Gruppen wurden im Jahr 2024 folgenden Projekte gestartet:

IEC 60099-4 ED4, Surge arresters - Part 4: Metal-oxide surge arresters without gaps for a.c. systems, von der Gruppe MT 4 herausgegeben. Die Planung für ein CD sowie das Stability Date ist auf 2027 angesetzt, damit der Fokus der Gruppe auf PT 60099-11 gelegt werden kann.

IEC 60099-5 ED4, Surge arresters - Part 5: Selection and application recommendations, von der Gruppe MT 10 herausgegeben. Die Planung für ein CD sowie das Stability Date ist auf 2027 angesetzt, damit der Fokus der Gruppe auf PT 60099-11 gelegt werden kann. Neuer Convenor dieser Gruppe ist Ankit Saboo aus Indien, von der Firma Elektrolites Power.

IEC/IEEE 60099-11 ED1, Surge Arresters - Part 11: Metal-oxide Surge Arresters to Protect Power Line Insulation, von der Gruppe PT 60099-11 herausgegeben, wurde Ende 2023 durch einen NP verteilt. Ein CD war ursprünglich für 2024 geplant, wird jedoch erst 2025 veröffentlicht.

IEC TR 60099-10:2024, Surge arresters - Part 10: Rationale for tests specified by IEC 60099-4:2014, wurde im Juni 2024 publiziert.

Dieses Papier erläutert die Gründe für jede in diesem Dokument angegebene Prüfung, enthält keine Anforderungen und ist nicht dazu bestimmt, Klauseln der IEC 60099-4:2014 zu ersetzen.

Das IEC/TC 37 General Meeting fand in Grossbritannien im November 2024 statt. 2 Schweizer Mitglieder haben teilgenommen. Es wurde über die neuen Gruppen, neue Liaisons sowie auch über das SBP diskutiert.

IEC 61643-11/FRAG1 ED2 CDV wurde akzeptiert. IEC 61643-41 ED1 CDV wurde akzeptiert. IEC 61643-01 ED1 FDIS wurde akzeptiert. IEC TR 61643-333 ED1 CD wurde kommentiert. SN EN IEC 61643-332:2024 wurde Helvetisiert. IEC/TR 61643-03:2024 neue Norm wurde publiziert. IEC/TR 60099-10:2024 wurde publiziert. IEC 61643-332:2024 wurde publiziert. IEC 61643-332 ED1 FDIS wurde akzeptiert.

(E. S.)