

## Jahresbericht 2020

### TK 36, Isolatoren

Vorsitz: Frank Schmuck, Malters  
Sekretariat CES: Carlo Compare, Fehraltorf

### UK 36A, Durchführungen

Vorsitz: Gonzalo Sanz, Zürich  
Sekretariat CES: Carlo Compare, Fehraltorf

#### Allgemeines

Seit Mitte Mai 2020 hat das CES mit Carlo Compare einen neuen Sekretär. Er hat mehrheitlich die vom bisherigen Sekretär Alfred Furrer betreuten Gremien übernommen. Alfred Furrer wird im Mai 2021 in die Pensionierung eintreten. Lieber Fredi, an dieser Stelle im Namen des TK 36 und UK 36A ein herzliches Dankeschön für die langjährige Zusammenarbeit und geniesse den Ruhestand!

#### TK 36 – Isolatoren

Die Mitglieder des Schweizer TK 36 arbeiten aktiv an der Erstellung neuer oder der Revision bestehender Normen mit. Dies wird durch parallele Mitgliedschaften in CIGRE-Arbeitsgruppen synergetisch unterstützt, da in den entsprechenden Gremien die wissenschaftliche Aufbereitung des Wissenstandes für neue Normen oder Normrevisionen erfolgt. In diesem Kontext sind zu nennen:

- WG B2.57: Insulators, Leiter F. Schmuck, Schweiz
- WG D1.58: Evaluation of dynamic hydrophobicity of polymeric insulating materials under AC and DC voltage stress, Leiter S. Kornhuber, Deutschland
- WG D1.59: Methods for dielectric characterisation of polymeric insulating materials for outdoor applications, Leiter J. Seifert, Deutschland
- WG D1.61: Optical corona detection and measurement, Leiter N. Mahatho, RSA
- WG D1.62: Surface Degradation of Polymeric Insulating Materials for Outdoor Applications, Leiter B. Komantschek, Deutschland
- WG B2.80: B2.80: Numerical Simulation of electrical fields on AC and DC Overhead Line Insulator Strings

Das TK 36 nimmt an Abstimmungen typischerweise digital per E-Mail teil, die Termineinhaltung wird vom Sekretär proaktiv und kritisch überwacht. Folgende Statistik kann für das Jahr 2020 präsentiert werden:

	Mitglieder	Sitzungen	Normen	Dokumente	Votings	Kommentare
<b>TK 36</b>	10	0	6	30	22	8

**TK 36**

In Bezug auf Isolatoren und Kettenelemente wurde die Arbeit an folgenden Standards bzw. Standardrevisionen in 2020 fortgesetzt:

Standard	Titel	Working Group / Maintenance Team	Convenor	Publikationsdatum Stability Date
IEC 60120 Edition 4	Dimensions of ball and socket couplings of string insulator units	MT 21	Wenqi HU	Juli 2020 2025
IEC 60305 Edition 5	Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000 V - Ceramic or glass insulator units for a.c. systems - Characteristics of insulator units of the cap and pin type	MT 17	Tomohiro Hayashi	Januar 2021 2024
IEC 60372 Edition 4	Locking devices for ball and socket couplings of string insulator units - Dimensions and tests	MT 21	Wenqi HU	Juli 2020 2025
IEC 60383-1 Edition 5	Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1000 V - Part 1: Ceramic or glass insulator units for a.c. systems - Definitions, test methods and acceptance criteria	MT 20	Dan Windmar	2021
IEC 60433 Edition 4	Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1 000 V - Ceramic insulators for a.c. systems - Characteristics of insulator units of the long rod type	MT 17	Tomohiro Hayashi	Januar 2021 2024
IEC 60437 Edition 3	Radio interference test on high-voltage insulators	MT 23	Javier García Hernández	2021
IEC 60471 Edition 3	Dimensions of clevis and tongue couplings of string insulator units	MT 21	Wenqi HU	Juli 2020 2025

IEC 60815 Teil -1, -2 -3 Edition 2	Selection and dimensioning of high-voltage insulators intended for use in polluted conditions – Part 1: Definitions, information and general principles. Part 2: Ceramic and glass insulators for a.c. systems. Part 3: Polymer insulators for a.c. systems.	WG 11	Xidong Liang	2021
IEC 61109 Edition 3	Insulators for overhead lines - Composite suspension and tension insulators for a.c. systems with a nominal voltage greater than 1 000 V - Definitions, test methods and acceptance criteria	MT 18	Bastian Robben	2021
IEC 62217 Edition 3	Polymeric HV insulators for indoor and outdoor use - General definitions, test methods and acceptance criteria	MT 19	Xidong Liang	2021
IEC 62039 Edition 2	Selection guide for polymeric materials for outdoor use under hv stress	TC 112 WG 5	Stefan Kornhuber	2021

(F. S.)

### UK 36 A – Durchführungen

Julian Rodriguez hat per 23.07.2020 den Vorsitz an Gonzalo Sanz übergeben, da er sich beruflich anderweitig orientiert.

Das UK 36A nimmt an Abstimmungen typischerweise digital per E-Mail teil, die Termineinhaltung wird vom Sekretär proaktiv und kritisch überwacht. Folgende Statistik kann für das Jahr 2020 präsentiert werden:

	Mitglieder	Sitzungen	Normen	Dokumente	Votings	Kommentare
<b>UK 36A</b>	8	0	1	8	2	1

Die im Jahr 2020 verteilten Dokumente wurden am 4. Januar 2021 veröffentlicht.

In Bezug auf die unternommenen Anstrengungen können die Arbeiten mit der künftigen Norm EN 50336 und das Treffen der Teams mit CENELEC TC36A und CENELEC TC36A / WG1 & WG2 & WG3 am 25. November 2020 hervorgehoben werden.

(G. S.)