

Jahresbericht 2023

TK 20, Elektrische Kabel

Vorsitz: André Avila, Däniken
Sekretariat CES: Daniel Djordjevic, Fehraltorf

Das TK 20 traf sich im Berichtszeitraum zu zwei Sitzungen, um Normenentwürfe und -revisionen zu behandeln. Diese wurden jeweils vor Ort in den dankenswerterweise zur Verfügung gestellten Räumlichkeiten der Electrosuisse durchgeführt. Darüber hinaus fand eine rege E-Mail-Kommunikation statt und das TK20 hat sich bei zahlreichen Vernehmlassungen und Abstimmungen eingebracht sowie technische Kundenanfragen bearbeitet.

Es wurden im Berichtsjahr folgende Normen im Schweizer TK 20 behandelt:

- HD 620 S3: Distribution cables with extruded insulation for rated voltages from 3,6/6 (7,2) kV up to and including 20,8/36 (42) kV
- HD 626 S2: Insulated overhead distribution cables of rated voltage $U_0/U(U_m)$: 0,6/1 (1,2) kV
- HD 629: Test requirements for accessories for use on power cables of rated voltage from 3,6/6(7,2) kV up to 20,8/36(42) kV
- EN 13501-3 - Fire resistance classification
- EN 50214: Flat flexible cables (previous title: Flat polyvinyl chloride sheathed flexible cables)
- EN 50655: Electric cables - Accessories - Material characterization
- IEC 60092: Electrical installations in ships
- IEC 60227: Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V
- IEC 60228: Conductors of insulated cables
- IEC 60287: Electric cables - Calculation of the current rating
- IEC 60331-4: Tests for electric cables under fire conditions - Circuit integrity - Part 4
- IEC 60332-1-2 ED2: Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions
- IEC 60502: Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) up to 30 kV ($U_m = 36$ kV)
- IEC 60811: Electrical and optical fibre cables – Test methods for non-metallic materials
- IEC 60840: Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 30 kV ($U_m = 36$ kV) up to 150 kV ($U_m = 170$ kV) - Test methods and requirements
- IEC 61442: Test methods for accessories for power cables with rated voltage from 6 kV ($U_m=7,2$ kV) up to 30 kV ($U_m=36$ kV)

Über mehrere Experten hat sich das TK 20 auch im vergangenen Jahr wieder aktiv in die Normierungsarbeit in internationalen Workgroups eingebracht. Zudem war das TK 20 an der jährlichen Plenarsitzung des CLC/TC 20 vertreten, welche wiederum als hybride Konferenz stattgefunden hat.

Im Weiteren wurden vorbereitende Arbeiten durchgeführt zur Erstellung neuer nationaler Normen, welche als Ersatz für die zurückgezogenen TPV's dienen werden.

An dieser Stelle sei auch dem langjährigen Sekretär Hr. Mingard gedankt, der die Arbeit des TK 20 stets sehr wirkungsvoll unterstützt hat.

(A. A.)