

Jahresbericht 2020

TK 20

Vorsitz: André Avila, Däniken
Sekretariat CES: André Mingard, Fehraltorf

Das TK20 traf sich im Berichtszeitraum zu zwei Sitzungen, um Normenentwürfe und -revisionen zu behandeln. Pandemiebedingt wurden diese Sitzungen als virtuelle Meetings durchgeführt. Darüber hinaus fand eine rege E-Mail-Kommunikation statt und das TK20 hat sich bei zahlreichen Vernehmlassungen eingebracht.

Es wurden im Jahr 2020 folgende Normen im Schweizer TK20 behandelt:

- HD 361 S4: System for cable designation
- HD 626 S2: Overhead distribution cables of rated voltage $U_0/U(U_m)$: 0,6/1 (1,2) kV
- EN 50214: Flat flexible cables (previous title: Flat polyvinyl chloride sheathed flexible cables)
- EN 50397: Covered conductors for overhead lines and the related accessories for rated voltages above 1 kV AC and not exceeding 36 kV AC
- EN 50399: Common test methods for cables under fire conditions - Heat release and smoke production measurement on cables during flame spread test
- EN 50525-1: Electric cables - Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U_0/U) – Part 1
- EN 50576: Electric cables - Extended application of test results for reaction to fire
- EN 50620: Electric cables - Charging cables for electric vehicles
- EN 60332: Test on electric and optical fibre cables under fire conditions
- IEC/EN 60230: Impulse tests on cables and their accessories
- IEC 60245-5: Rubber insulated cables - Rated voltages up to and including 450/750 V - Part 5: Lift 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: Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions – Part 1-2
- IEC 60502-1: 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) - Part 1
- IEC 60800: Heating cables with a rated voltage of 300/500 V for comfort heating and prevention of ice formation
- 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 62067: Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 150 kV ($U_m = 170$ kV) up to 500 kV ($U_m = 550$ kV)
- IEC 62893: Charging cables for electric vehicles of rated voltages up to and including 0,6/1 kV
- IEC 63294: Test methods for electric cables with rated voltages up to and including 450/750 V

Über mehrere Experten hat sich das TK20 auch im vergangenen Jahr aktiv in die Normierungsarbeit in internationalen Workgroups eingebracht. Zudem war das TK20 an der jährlichen Plenarsitzung des TC20 vertreten, welche als Web-Konferenz stattgefunden hat.

Im Weiteren wurde eine Liaison mit TC18/SC18A (Electric cables for ships and mobile and fixed offshore units) hergestellt, um die Normentätigkeiten der beiden Komitees betreffend elektrischer Kabel besser koordinieren zu können.

(A. A.)