

## Jahresbericht 2022

# TK 20, Elektrische Kabel

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

Das TK20 traf sich im Berichtszeitraum zu zwei Sitzungen, um Normenentwürfe und -revisionen zu behandeln. Diese wurden einmal physisch und einmal virtuell durchgeführt. Darüber hinaus fand eine rege E-Mail-Kommunikation statt und das TK20 hat sich bei zahlreichen Vernehmlassungen und Abstimmungen eingebracht.

Es wurden im Berichtsjahr folgende Normen im Schweizer TK20 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
- 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
- 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/EN 60230: Impulse tests on cables and their accessories
- IEC 60287: Electric cables - Calculation of the current rating
- IEC 60331-4: Tests for electric cables under fire conditions - Circuit integrity - Part 4
- 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 60800: Heating cables with a rated voltage of 300/500 V for comfort heating and prevention of ice formation
- 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)
- 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 62230: Electrical cables – Spark-test method
- 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 den jährlichen Plenarsitzungen des Cenelec-TC20 sowie des IEC-TC20 vertreten, welche als hybride Konferenzen stattgefunden haben.

Das KBOB wurde hinsichtlich der Erarbeitung einer Empfehlung zum Einsatz von Elektrokabeln betreffend Funktionserhalt und Brandverhalten unterstützt. Ebenso hat sich das TK20 aktiv eingebracht in den Delegated Act on the review of the resistance to Fire classification der Europäischen Kommission.

(A. A.)