

Jahresbericht 2020

TK 106, Einwirkung elektromagnetischer Felder auf den Menschen

Vorsitz: Hugo Lehmann, Bern bis 28.08.2020, vakant seit September 2020
Sekretariat CES: Alfred Furrer / Carlo Compare, Fehraltorf

Das Jahr 2020 des TK 106 war geprägt vom Rücktritt des langjährigen Vorsitzenden Hugo Lehmann von der Swisscom. Die Mitglieder des TK 106 dankten Hugo Lehmann für seinen engagierten Einsatz in den letzten Jahren. Hugo Lehmann hat sein Arbeitsgebiet gewechselt und nimmt neu die Funktion als Chef Science Officer beim Metas wahr. Er wird sich in seiner neuen Tätigkeit nicht mehr im Bereich der Normung von EMF betätigen. Trotz intensiver Suche war es nicht möglich, einen Nachfolger/in zu finden, welche das TK 106 in die Zukunft führt. Das TK wurde ab Jahresmitte organisatorisch von Carlo Compare, dem neuen Sekretär zusammen mit Alfred Furrer betreut. Dieses Doppelmandat macht es möglich, dass Alfred Furrer bereits im Jahr 2020 sein breites Wissen über Normung an Carlo Compare transferieren konnte. Alfred Furrer wird im 2021 in den wohlverdienten Ruhestand treten. Da das TK 106 Ende 2020 keinen Vorsitz hat, entfällt auch ein detaillierter Jahresbericht.

Folgende Normen standen im Vordergrund:

- EN 50360:2017/prA1 Product standard to demonstrate the compliance of wireless communication devices, with the basic restrictions and exposure limit values related to human exposure to electromagnetic fields in the frequency range from 300 MHz to 6 GHz: devices used next to the ear
- EN 50566:2017/prA1 Draft EN 50566/AA1 Product standard to demonstrate the compliance of wireless communication devices with the basic restrictions and exposure limit values related to human exposure to electromagnetic fields in the frequency range from 30 MHz to 6 GHz: hand-held and body mounted devices in close proximity to the human body
- IEC/IEEE 63195-1 ED1: Measurement procedure for the assessment of power density of human exposure to radio frequency fields from wireless devices operating in close proximity to the head and body; Frequency range of 6 GHz to 300 GHz
- IEC/IEEE 63195-2 ED1: Determining the power density of the electromagnetic field associated with human exposure to wireless devices operating in close proximity to the head and body using computational techniques, 6 GHz to 300 GHz
- EN 50665:2017 - Generic standard for assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz)
- IEC/IEEE 62704-4 ED1: Determining the peak spatial-average specific absorption rate (SAR) in the human body from wireless communications devices, 30 MHz to 6 GHz - General requirements for using the finite-element method (FEM) for SAR calculations
- IEC/IEEE 62209-1528 ED1: Measurement procedure for the assessment of specific absorption rate of human exposure to radio frequency fields from hand-held and body-worn wireless communication devices - Part 1528: Human models, instrumentation and procedures (Frequency range of 4 MHz to 10 GHz)

Im Berichtsjahr 2020 wurde ein TK-Meeting in Olten und wegen Corona auch via MS-Teams durchgeführt. Es konnten 2 neue Mitglieder in das TK aufgenommen werden. Die nun insgesamt 29 Mitglieder des TK 106 haben 88 Dokumente erhalten. Über den Korrespondenzweg wurde 16 Mal über einen Vorschlag abgestimmt und es wurden 9 Kommentare eingereicht.

Das TK hofft, den Vorsitz im Jahr 2021 wieder mit einem / einer Vorsitzenden besetzen zu können, die ein sehr gutes Verständnis der physikalischen Eigenschaften elektromagnetischer Felder und deren Auswirkungen auf den Menschen hat.

(M.M. und A.F.)