

Jahresbericht 2019

TK 77BC, EMV - HF-Phänomene und HPEM

Vorsitz: Christoph Hauser, Regensdorf
Sekretariat CES: Alfred Furrer, Fehraltorf

Organisation

Viele der Mitglieder des TK 77B/C sind auch gleichzeitig Mitglied des TK CISPR. Die nationalen Sitzungen werden deshalb jeweils gemeinsam durchgeführt. Das TK 77B/C selbst besteht aus 26 aktiven Mitgliedern und 21 korrespondierenden Mitgliedern.

Besonders erwähnenswerte Projekte

Im zweiten Anlauf wurde die Überarbeitung der Prüfnorm 61000-4-3 (Immunität gegen gestrahlte Felder) knapp angenommen (77B/825/RVC). Die technischen Kritikpunkte sind aber leider nicht ausgeräumt. Den Vorteilen der besser definierten Anordnung der Kabel und der Verwendung von Absorberzangen (CMAD) steht der Nachteil der erhöhten Kalibrationsfeldstärke gegenüber.

Die Prüfnorm für gedämpfte oszillierende Schwingungen ist sowohl als internationale Edition 2 der IEC 61000-4-18:2019 als auch europäische Version EN IEC 61000-4-18:2019 erschienen.

Auch die Prüfnorm für TEM-Zellen 61000-4-20 ist in Überarbeitung. Aktueller Stand ist bereits Dokument 77B/805/CDV, so dass die Edition 3 voraussichtlich 2020 erscheint.

Für die Überarbeitung der Prüfnorm 61000-4-6 (hochfrequente Einkopplung) ist ein erster Entwurf erschienen (77B/812/CD). Zu einigen Details gab die Schweiz einen Kommentar ab.

Internationale Sitzungen

Im Oktober 2019 fand die internationale IEC SC 77B Sitzung in Shanghai, China. Die Schweiz war leider nicht vertreten. Um P-Member (Participating Member mit Stimmrecht) zu bleiben, ist eine Schweizer Teilnahme an einer der nächsten Sitzungen unerlässlich.

Das IEC SC 77C hielt ein internationales Meeting in Rom ab, an welchem drei Schweizer Mitglieder teilnahmen. Die Störgrößen für leitungsgeführten HEMP sollen in IEC 61000-2-10 ergänzt werden mit typischen Werten für einfache Antennenstrukturen. Ebenfalls ergänzt wird IEC 61000-4-24 mit Testmethoden für Antennen-Schutzelemente. Von beiden Dokumenten ist bisher ein Committee Draft CD in Vernehmlassung geschickt.

(Ch.H. / A.K.)