

Jahresbericht 2020

TK 77 BC, EMV - HF-Phänomene und HPEM

Vorsitz: Christoph Hauser, Regensdorf
Sekretariat CES: Alfred Furrer / Carlo Compare, Fehraltorf

Organisation

Viele der Mitglieder des TK 77 BC sind auch gleichzeitig Mitglied des TK CISPR. Die nationalen Sitzungen werden deshalb jeweils gemeinsam durchgeführt. Das TK 77 BC selbst besteht aus 26 aktiven Mitgliedern und 21 korrespondierenden Mitgliedern. Im Mai 2020 fand eine nationale Sitzung statt.

Besonders erwähnenswerte Projekte

Die Edition 4 der Prüfnorm IEC 61000-4-3 (Immunität gegen gestrahlte Felder) ist erwartungsgemäss erschienen. Die Anordnung der Kabel und die Aufbauten sind nun klarer definiert, so dass eine ausreichende Kabellänge und die Prüflinge selbst auch tatsächlich bestrahlt werden. Die Anforderungen an die verwendeten Verstärker sind gestiegen, dafür gibt es etwas mehr Freiraum für die Fläche des homogenen Feldes. Es dürfen neu auch nicht-quadratische Aperturen kalibriert werden.

Allerdings wurde auch beschlossen, bereits jetzt wieder mit einer Überarbeitung zu beginnen und vor allem die kritisierten Punkte zur Messunsicherheit zu bearbeiten.

Auf die Umfrage zu einem neuen Projekt für Immunität mit breitbandiger Einstrahlung (zukünftige IEC 61000-4-41) reagierte die Schweiz mit einer Ablehnung, weil aus unserer Sicht die bestehenden Normen ausreichen, um die auftretenden Phänomene hinreichend zu beurteilen. Das Projekt erhielt jedoch weltweit genügend Unterstützung für eine Weiterbearbeitung aber auch die Auflage, dass es nicht 2 unterschiedliche Normen für das gleiche Phänomen geben darf.

Internationale Sitzungen

In 2020 fand keine internationale Sitzung des IEC SC 77B statt.

Das IEC SC 77C hielt anfangs März ein internationales Meeting in Santa Barbara (California) ab, bei welchem ein Schweizer Mitglied teilnahm. Einige Länder hatten damals bereits Corona-Restriktionen, wählten sich aber per Telefon ein. Besprochen wurden hauptsächlich die eingereichten Kommentare zu den leitungsgeführten HEMP-Störgrössen in einfachen Antennenstrukturen in IEC 61000-2-10. Anfangs Dezember wurden in einem virtuellen Meeting mögliche weitere Themen besprochen und es wurde beschlossen, IEC 61000-2-9, IEC 61000-4-23 und IEC 61000-5-6 zu überarbeiten. Letzteres Dokument ist ein „Technical Report“ und soll ein vollwertiger Standard werden.

(Ch.H. / A.K.)