

## Jahresbericht 2018

# TK 77BC, EMV - HF-Phänomene und HPEM

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

### Organisation

Viele der Mitglieder des TK 77BC sind auch gleichzeitig Mitglied des TK CISPR. Die nationalen Sitzungen werden deshalb jeweils gemeinsam durchgeführt. Das TK 77BC selbst besteht aus 20 aktiven Mitgliedern und 25 korrespondierenden Mitgliedern.

### Besonders erwähnenswerte Projekte

Die Überarbeitung der Prüfnorm 61000-4-3 (Immunität gegen gestrahlte Felder) schaffte die Abstimmung (77B/792/CDV) nicht im ersten Anlauf. Die Kommentare (77B/781A/CD und 77B/791/CC) sind anscheinend zu wenig berücksichtigt worden. Ein korrigiertes Committee Draft for Voting CDV, wird die Abstimmungshürde voraussichtlich nehmen.

Technische Punkte: Die Anordnung und Ausleuchtung der Kabel sind klarer definiert. Die Verwendung von Absorberzangen (CMAD) ist erlaubt, aber nicht zwingend vorgeschrieben. Ob sich das Prüfen mit gleichzeitigem Beaufschlagen von mehreren Frequenzen (Multitone) in der Praxis durchsetzt, wird sich zeigen.

Die Aktualisierung der Prüfnorm IEC 61000-4-18 (gedämpfte oszillierende Schwingungen) verlief zügig. Mit Dokument 77B/790/CDV liegt bereits das Abstimmungsdokument vor, so dass die Edition 2 im Laufe des Jahres 2019 erscheinen wird.

Mit Dokument 77B/795/DC wurde die Maintenance der Prüfnorm 61000-4-4 (Burst) gestartet.

Es sind auch einige Dokumente von TK 77C behandelt worden. Drei Mitglieder aus der Schweiz arbeiten als Experten in der internationalen Arbeitsgruppe mit. Im August 2018 fand ein Projekt-Meeting in Santa Barbara (USA) statt. Wie im Vorjahr angekündigt, werden künftig auch geomagnetisch induzierte Ströme (GIC) in SC77C behandelt. Die Definition «>100 V/m» für High Power Electromagnetics wurde nun aus dem Scope gestrichen. Blitzeffekte sind explizit ausgeschlossen, da diese ja im TC 81 behandelt werden.

Unter anderem wird derzeit IEC 61000-2-10 Ed 2 aktualisiert, um künftig auch Prüfgrössen für Antenneneingänge zu definieren.

In 2018 fand kein IEC SC 77B- oder SC 77C - Meeting auf internationaler Ebene statt.

(CH.H und A.K.)