

Jahresbericht 2019

TK 46, Kupferdatenkel, Koaxialkel, Koaxialstecker und -zubehör

Vorsitz: Wendelin Achermann, Altdorf
Sekretariat CES: Alfred Furrer, Fehraltorf

Das TK 46 besteht aktuell aus 13 Mitgliedern aus Unternehmen der Verkabelungsindustrie und hat sich 2019 zweimal zu Sitzungen getroffen.

Die Mitglieder des TK 46 befassen sich mit der Normierung von symmetrischen Datenkabeln, Koaxialkabeln und Steckverbindern für die Koaxialtechnologie und der Festlegung der Testmethoden zur Beurteilung dieser Produkte und deren technischen Eigenschaften. Die Dokumente, die im Komitee bearbeitet werden, stammen von IEC, ISO/IEC sowie von Cenelec. Im Bereich der Kupferdatentechnik ist die Globalisierung sehr stark vorangeschritten und als Folge davon ist die Zusammenarbeit der für Europa wesentlichen Normierungsorganisationen von IEC und Cenelec sehr eng.

Das TK 46 behandelte im vergangenen Jahr ca. 160 Dokumente. Bei 65 Dokumenten konnte das TK sein Votum abgeben und zu 25 Dokumenten wurden verbessernde Kommentare eingereicht. Dank den gemeinsamen Anstrengungen konnten im vergangenen Jahr 2019 neue Normen verabschiedet werden.

Im Themenbereich Coaxial Communication wurden etwa 30 Dokumente im Zusammenhang mit Kabelnormen und 20 Dokumente zu Steckern und Kabelkonfektionen behandelt.

Etwa 35 Dokumente befassten sich mit Messmethoden für asymmetrische und symmetrische Übertragungstechnik.

Im Bereich der symmetrischen Kupfer-Datenkabel wurden etwa 30 Dokumente im Hinblick auf Produktstandards behandelt. Wichtige Themen, die dabei verstärkt in die Normierung einfließen sind unter anderem Remote Powering (PoE) über Kommunikationsnetzwerke und die Beschreibung geeigneter Massnahmen, um die damit verbundenen technischen Herausforderungen zu meistern. Dies eröffnet seinerseits wieder neue Betätigungsfelder für die digitale Kommunikationstechnik, die wiederum nach einer geordneten Standardisierungstätigkeit verlangen. So wurde die Standardisierungstätigkeit rund um das Thema Single Pair Ethernet (SPE) und Power over Data Line (PoDL) auch im TK 46 nun breit lanciert.

(W.A.)