

Jahresbericht 2020

TK 46 - Kupferdatenkabel, Koaxialkabel, Koaxialstecker und -zubehör

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

Das TK 46 besteht aktuell aus 13 Mitgliedern aus Unternehmen der Verkabelungsindustrie. Das Gremium hat sich zweimal zu Meetings getroffen, ab März fanden alle Sitzungen virtuell statt.

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 IEC und Cenelec sehr eng.

Das TK 46 behandelte im vergangenen Jahr ca. 213 Dokumente. Bei 72 Dokumenten konnte das TK sein Votum abgeben und zu 41 Dokumenten wurden verbessernde Kommentare eingereicht. Dank den gemeinsamen Anstrengungen konnten im vergangenen Jahr wieder viele neue Normen verabschiedet werden.

Im Themenbereich Coaxial Communication wurden 48 Dokumente im Zusammenhang mit Kabelnormen und 44 Dokumente zu Steckern und Kabelkonfektionen behandelt.

Etwa 33 Dokumente befassten sich mit Messmethoden für asymmetrische und symmetrische Übertragungstechnik.

Im Bereich der symmetrischen Kupfer-Datenkabel wurden etwa 40 Dokumente im Hinblick auf Produktstandards behandelt. Ein wichtiges Thema im vergangenen Jahr war Single Pair Ethernet (SPE) und Power over Data Line (PoDL). Diese Technologie spielt stark ins Themenfeld IoT und Industrial 4.0. Zielgruppe ist nicht nur die Gebäudetechnik, sondern in einem grossen Masse auch die Automation und Industrie-Steuerungs-Kommunikation. Diese neue Technologie ist als Ergänzung zu den heute gängigen Bus und Industrie-Ethernet Standards zu sehen und hat das Potential diese in den kommenden 5-15 Jahren zu substituieren.

(WA)