

Jahresbericht 2022

TK 13, Elektrische Energie-Messung und Steuerung

Vorsitz: Raimond Bauknecht, Cham
Sekretariat CES: Carlo Compare, Fehraltorf

Im Berichtszeitraum fand keine Sitzung des TK 13 statt.

Das Schweizer Technische Komitee setzt sich zusammen aus Vertretern der Anwender, der Hersteller, der Prüfinstitute und der Behörden.

Die Schweiz stellt weiterhin mit Raimond Bauknecht und Nenad Medjeral die Convenor für IEC TC 13/WG 11 (sowie CLC TC 13/WG 01) und IEC TC 13/WG 14.

In IEC TC 13/WG 11 fand eine Sitzung statt. Der neue Produktstandard für Energieerfassungsmethoden und -anforderungen für Mehrtarif-Zähler und Zähler für unterschiedliche elektrische Energiearten - IEC 62052-41:2022 - wurde im Oktober 2022 publiziert. Die Revision des Sicherheitsstandards für Elektrizitätszähler IEC 62052-31:2015 wurde fortgesetzt, die Kommentare zum zirkulierten CD wurden an der WG 11 Sitzung diskutiert und der CDV wird im Januar 2023 zur Zirkulation eingereicht. Eine Publikation der IEC 62052-31 Ed. 2 wird anfangs 2024 erwartet. Die Arbeiten zur Technischen Spezifikation für Digitale Elektrizitätszähler - IEC TS 62053-25 - wurde Ende 2022 gestartet. Der FDIS für die Revision des Standards für Prüfgeräte, Techniken und Verfahren für elektrische Energiezähler - Teil 1: Stationäre Zählerprüfeinrichtungen (MTU) - IEC 62057-1 - ist seit Ende 2022 in Zirkulation, eine Publikation wird anfangs 2023 erwartet. Ebenfalls wurde die Arbeit am Standard IEC 62057-3 für Prüfgeräte, Techniken und Verfahren für elektrische Energiezähler Teil 3: Automatisches Zählerprüfsystem (AMTS) fortgesetzt mit der Zirkulation eines CDVs.

In CLC TC 13/WG 01 fand eine Sitzung statt. Die Produktstandards EN IEC 62052-11:2021/A11:2022 und EN 50470-3:2022 wurden publiziert. Sie ersetzen EN 50470-1:2006 respektive EN 50470-3:2006. Die Harmonisierung unter MID/EMCD ist noch ausstehend. Ein neuer Standard für Gleichstromzähler, der auch – im Gegensatz zu EN IEC 62053-41:2021 – unter der MID harmonisiert werden soll, wurde als prEN 50470-4 zirkuliert, die Publikation wird Ende 2023 erwartet.

In CLC TC 13 wurde eine neue Arbeitsgruppe WG 03 gegründet, welche sich mit Messsystemen für stationäre Versorgungseinrichtungen (z.B. Ladestationen für EV-Anwendungen) befasst. Hier haben die Arbeiten zum Standard EN 50732 für Elektromobilität – Messsysteme für Versorgungseinrichtungen begonnen.

In IEC TC 13/WG 14 sind Ed. 4 von IEC 62056-5-3 sowie IEC 62056-6-2 in Bearbeitung (FDIS), IEC 62056-6-1 ist zur Veröffentlichung freigegeben. Diese Dokumente werden in der zweiten Jahreshälfte 2023 publiziert. Die Arbeiten an IEC 62056-8-11: Communication profile for Wi-SUN field area mesh networks und IEC 62056-8-12: Communication profile for Low Power Wide Area Networks (LPWAN) sind im Gange (CDV). WG 14 hat auch die Revision von IEC 62056-8-5 Ed. 1 begonnen, basierend auf ITU-T G.9903:2014, welcher 2017 aufdatiert und 2021 geändert wurde. Der Entwurf des revidierten Dokumentes wird durch eine JTF zwischen DLMS UA und G3-PLC Alliance entwickelt. WG 14 hat die Zuständigkeit für die 3 Dokumente der IEC 61334 Serie von TC 57 übernommen. Die Revision von IEC 62056-6-9 Ed. 1: Mapping between the Common Information Model message profiles (IEC 61968-9) and DLMS/COSEM (IEC 62056) data models and protocols wurde 2022 in JW 16 (TC 13/TC 57) gestartet.

In IEC WG 15 wurde der Standard IEC 62055-3:2022 Messung der elektrischen Energie – Zählersysteme mit Inkassofunktion publiziert.

(R.B.)