

Jahresbericht 2023

TK 13, Elektrische Energie-Messung und Steuerung

Vorsitz: Raimond Bauknecht, Zug
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. Die Revision des Sicherheitsstandards für Elektrizitätszähler IEC 62052-31:2015 wurde fortgesetzt, die Kommentare zum zirkulierten CDV wurden an der WG 11 Sitzung diskutiert und der FDIS wurde im Dezember 2023 zur Zirkulation eingereicht. Eine Publikation der IEC 62052-31 Ed. 2.0 wird Mitte 2024 erwartet. Die Arbeiten zur Technischen Spezifikation für Digitale Elektrizitätszähler - IEC TS 62053-25 - wurde Ende 2022 gestartet und fortgesetzt, ein CD / CDV wird Mitte 2024 erwartet. Der Standard für Prüfgeräte, Techniken und Verfahren für elektrische Energiezähler - Teil 1: Stationäre Zählerprüfeinrichtungen (MTU) - IEC 62057-1 – wurde im März 2023 publiziert. 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 FDIS.

Es wurde zudem beschlossen, die folgenden Standards einer Revision zu unterziehen:

- a) Elektrizitätszähler - Allgemeine Anforderungen, Prüfungen und Prüfbedingungen - Teil 11: Messeinrichtungen, IEC 62052-11:2020
- b) Elektrizitätszähler - Zuverlässigkeit - Teil 31-1: Zeitraffende Zuverlässigkeitsprüfung - Temperatur und Luftfeuchte erhöht, IEC 62059-31-1:2008
- c) Elektrizitätszähler – Zuverlässigkeit - Teil 32-1: Haltbarkeit – Prüfung der Stabilität der metrologischen Eigenschaften unter Anwendung erhöhter Temperatur, IEC 62059-32-1:2011

Die Projektgruppen werden die Arbeiten Anfangs 2024 aufnehmen.

In CLC TC 13 / WG 01 fand eine Sitzung statt. Ein neuer Standard für Gleichstromzähler Elektrizitätszähler - Teil 4: Besondere Anforderungen - Elektronische Zähler für Gleichstrom (Genauigkeitsklassen A, B und C), EN 50470-4:2023 wurde publiziert. Die Harmonisierung unter MID/EMCD der Produktstandards EN IEC 62052-11:2021/A11:2022 und EN 50470-3:2022 und EN 50470-4:2023 ist noch ausstehend.

In WG 03 wurden die Arbeiten zum Standard EN 50732 für Elektromobilität – Messsysteme für Versorgungseinrichtungen weitergeführt.

IEC TC 13 / WG 14 publizierte im September 2023 die Ed. 4.0 der Haupt-Standards für DLMS, IEC 62056-5-3, IEC 62056-6-1 und IEC 62056-6-2. Zusätzlich wurde der neue Standard IEC 62056-8-12 für LPWAN (Low Power Wide Area Network) - Kommunikation publiziert. Die Arbeit am Standard IEC 62056-8-11 (Wi-Sun Kommunikations-Profil) wurde fortgesetzt. Im Bereich PLC Kommunikation hat WG 14 die Überarbeitung des G3-PLC Kommunikations-Profil and die DLMS UA übertragen, welche eine JWG mit der G3-PLC Alliance gegründet hat. Die Resultate dieser Arbeit werden von WG 14 in 2024 übernommen. Weil TC 57 die Standards der Serie IEC 61334 (Verteilungsautomatisierung mit Hilfe von Trägersystemen auf Verteilungsleitungen), die in IEC 62056 verwendet werden, nicht aktiv überarbeitet, hat WG 14 die Überarbeitung der folgenden Standards von TC 57 übernommen:

- IEC 61334-4-41:1996 Distribution automation using distribution line carrier systems - Part 4: Data communication protocols - Section 41: Application protocol - Distribution line message specification,
- IEC 61334-5-1:2001 Distribution automation using distribution line carrier systems - Part 5-1: Lower layer profiles - The spread frequency shift keying (S-FSK) profile
- IEC 61334-6:2000 Distribution automation using distribution line carrier systems - Part 6: A-XDR encoding rule.

(R.B.)