

Jahresbericht 2020

TK 31, Elektrische Geräte für explosionsgefährdete Bereiche

Vorsitz: Peter Thurnherr, Basel
Sekretariat CES: André Mingard, Fehraltorf

Covid-19 hat die Arbeiten in IEC- und CENELEC-Gremien im ersten Halbjahr 2020 zum Erliegen gebracht. Nach weiteren Absagen von bereits organisierten Meetings wurde schliesslich in verschiedenen Gremien auf Web-Meetings umgestellt.

Verschiedene Maintenance Teams werden ihre Arbeit erst anlässlich dem IEC General Meeting in Dubai im Herbst 2021 aufnehmen.

EN-Normen, welche vollständig identisch mit den IEC-Ausgaben sind, werden seit 2018 als «EN IEC Normen» herausgegeben. Der Anwender kann sich darauf verlassen, dass keine Abweichungen zwischen den Ausgaben bestehen. Nach der EN IEC 60079-0 «Betriebsmittel – Allgemeine Anforderungen» sind neue Normen erschienen: EN IEC 60079-15 «Geräteschutz durch Zündschutzart n» und EN IEC 60079-19 «Explosionsgefährdete Bereiche Gerätereparatur, Überholung und Regenerierung».

IEC 60079-11 (7. Ausgabe) «Geräteschutz durch Eigensicherheit»

Bedingt durch die grosse Zahl an Kommentaren zum CD2, entschied das Maintenance Team (MT) im Herbst 2019, die Arbeit an den Kommentaren im Frühjahrsmeeting fortzusetzen. Die Pandemie forderte dem MT den Wechsel auf Online-Meetings ab, die bis in den Spätsommer 2020 abgehalten wurden. Im November 2020 wurde das Dokument 31G/327/CDV verteilt, dessen Abstimmung bis Januar 2021 dauerte. Die zukünftige Norm hat eine solide und gute Struktur. Nichtsdestotrotz sieht das Maintenance Team die Notwendigkeit einige technische Details weiteren Betrachtungen zu unterziehen, bevor ein FDIS in den Umlauf gebracht werden kann. Parallel zum CDV wurde bereits eine Liste separat verteilt, welche auf die kleinen und redaktionellen Veränderungen, Erweiterungen, grössere Klarstellungen und grosse technische Veränderungen hinweist.

IEC TS 60079-47 (1. Ausgabe) «Geräteschutz durch eigensicheres 2-Draht-Ethernet-Konzept (2-WISE)»

Eingefordert durch die Industrie unterlag dieses Projekt einer sehr engen Zeitplanung. Die neue Arbeit wurde im Frühjahr 2019 angenommen und das Dokument 31G/315/CD wurde bereits im Dezember 2019 verteilt. Kommentare konnten bis Februar 2020 abgegeben werden. Der DTS 31G/323/DTS wurde im August 2020 verteilt und konnte bis November 2020 kommentiert bzw. abgestimmt werden. Das Ergebnis, Dokument 31G/334/RVDTS, erreichte eine 100%ige Zustimmung der Nationalen Komitees. IEC TS 60079-47 Ed.1 wurde Anfang Februar 2021 publiziert.

IEC 60079-14 (6. Ausgabe) «Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen».

Im Dezember 2019 wurde das Dokument 31J/301/CD zur Kommentierung publiziert. Mit der neuen Struktur und der klaren Unterteilung in Projektierung, Auswahl, Errichtung und Erstprüfung war vorprogrammiert, dass eine sehr hohe Anzahl Kommentare durch die Nationalen Komitees abgegeben würden. Schlussendlich sind 900 Kommentare zusammengekommen, welche einzeln beantwortet bzw. akzeptiert oder zurückgewiesen werden müssen. Drei Meetings zu je 2 bis 3 Tagen waren organisiert und wurden immer wieder abgesagt bzw. verschoben. In der zweiten Jahreshälfte wurde dann begonnen, Web-Meetings abzuhalten. Das Maintenance Team umfasst heute 91 Mitglieder verteilt auf die ganze Welt. Um für alle zeitlich gerechte Web-Meetings abzuhalten, werden während einer Woche pro Monat Meetings zu unterschiedlichen Tages- und Nachtzeiten abgehalten.

SNG 480761 «Einfache elektrische Installationen in explosionsgefährdeten Bereichen»

Die Niederspannungs-Installationsnorm NIN 2020 enthält keine Anforderungen für Elektroinstallationen in explosionsgefährdeten Bereichen, sofern die darin enthaltenen Anforderungen nicht zusätzlich eingehalten werden müssen. Die neue Schweizer Guideline für einfache elektrische Installationen bis zu max. 10 Ex-Geräten schliesst die Lücke zwischen NIN 2020 und der SN EN 60079-14. Einfache elektrische Installationen sind beispielsweise der Lösungsmittelraum in einem Malerbetrieb oder die Umgebung eines Staubfilters in einer Schreinerei.

Wichtig für die elektrische Installation in der chemischen und pharmazeutischen Industrie, in der Öl- und Gasindustrie oder in der Nahrungsmittelindustrie ist, dass die Niederspannungs-Installationsnorm NIN und zusätzlich die SN EN 60079-14 angewandt werden muss.

(P. T.)