

Normeninformationen

Stand: August 2023



THE STRONGEST LINK.
01.08.2023
Otto Walch

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Abkürzungsverzeichnis	1
3	Aktueller Status der im Explosionsschutz relevanten Normenreihen IEC 60079 und IEC 80079	2
4	Übersicht über die aktiven Arbeitsgruppen des TC 31	9

1 Einleitung

Anlässlich der jüngsten IEC-Normentagung des Technischen Komitees TC 31 soll mit dem vorliegenden Dokument ein Überblick über die aktuelle Entwicklung der internationalen Normen im Explosionsschutz gegeben werden. Diese IEC-Normen bilden neben den EU-weit verbindlichen ATEX-Richtlinien die wichtigste Grundlage für die Hersteller elektrischer und nichtelektrischer Geräte zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen sowie für Betreiber von Anlagen in diesen Bereichen.

2 Abkürzungsverzeichnis

AG	Advisory Group
AHG	Ad Hoc Working Group
CD	Committee Draft
CDV	Committee Draft for Voting
DC	Document for Comments
DTS	Draft Technical Specification
FDIS	Final Draft International Standard
MT	Maintenance Team
JWG	Joint Working Group
PT	Project Team
SC	Subcommittee
SD	Stability Date
SMB	Standard Management Board
TC	Technical Committee
WG	Arbeitsgruppe

Normeninformationen

Stand: August 2023



THE STRONGEST LINK.
01.08.2023
Otto Walch

3 Aktueller Status der im Explosionsschutz relevanten Normenreihen IEC 60079 und IEC 80079

Die im Folgenden gelisteten Dokumente werden seitens IEC zur Überarbeitung der aktuell geltenden Ausgabe der jeweiligen Norm in die nationalen Gremien verteilt. Abhängig vom Überarbeitungsstatus des Dokumentes werden die entsprechenden Kommentare oder Abstimmungen erwartet.

Das SMB hat im Februar 2023 entschieden, alle Projekte, die länger als 5 Jahre andauern, automatisch zu canceln! Wenn diese Zeit überschritten ist, muss ein neues Projekt angefragt werden.

Hiervon sind folgende Projekte betroffen:

TC/SC	Project Reference	Project Stage	Project start date	Pub target date
TC 31	IEC TS 60079-44 ED1	ADTS	2017-04-21	2025-11-30
TC 31	IEC 60079-2 ED7	PRVC	2018-07-10	2023-03-31
TC 31	IEC 62990-3 ED1	ACDV	2018-09-14	2023-12-31
TC 31	IEC 60079-45 ED1	CD	2018-03-30	2025-11-30
TC 31/SC 31M	ISO/IEC 80079-41 ED1	ACDV	2015-03-27	2024-05-31

Norm	Stability Date	Aktueller Status
IEC 60079-0: 2017, Ed. 7; Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements	2024	WG 22 überarbeitet aktuell die eingegangenen Kommentare. Wichtige Hinweise sind: <ul style="list-style-type: none"> • Umgebungstemperatur muss zukünftig auf allen Produkten angegeben werden. • Thema Elektrostatik wird überarbeitet werden. Das nächste Dokument wird als 2. CD nach dem Meeting im Oktober / November 2023 veröffentlicht werden.
IEC 60079-1: 2014, Ed. 7; Explosive atmospheres - Part 1: Equipment protection by Flameproof Enclosures "d"	2024	Im April 2023 wird der CD der 8. Ausgabe veröffentlicht werden und die Kommentare sollen dann im Oktober / November 2023 besprochen werden.
IEC 60079-2: 2014, Ed. 6; Explosive atmospheres - Part 2: Equipment protection by Pressurized Enclosure "p"	2024	Der zweite CD wurde Ende 2020 verteilt. Es gingen doch einige Kommentare ein, die in den CDV der 7. Ausgabe eingearbeitet wurden. Der CDV wurde positiv abgestimmt und es sind viele Kommentare eingegangen. Da das Projekt aber zwischenzeitlich aufgrund der SMB Entscheidung gecancelt werden muss, wird es ein neues Projekt geben und im Oktober / November soll ein weiterer CDV erstellt werden.
IEC 60079-5: 2015, Ed. 4; Explosive atmospheres - Part 5: Equipment protection by Powder Filling "q"	2027	Der Anhang zum Thema Isolationsprüfung am Füllmaterial und die optionale Kennzeichnung „qb“ wurden im Mai 2022 veröffentlicht.
IEC 60079-6: 2020, Ed. 4; Explosive atmospheres - Part 6: Equipment protection by Liquid Immersion "o"	2025	Die Arbeitsgruppe TC 31 WG 43 "Hochspannungen" erarbeitete die Forderungen für Spannungen über 15 kV. Diese wurden als Anhang D in die Norm aufgenommen.

Normeninformationen

Stand: August 2023



THE STRONGEST LINK.
01.08.2023
Otto Walch

Norm	Stability Date	Aktueller Status
IEC 60079-7: 2015, Ed. 5; Explosive atmospheres - Part 7: Equipment protection by Increased Safety "e"	2023	Es wurden alle eingegangenen Kommentare besprochen und es wird der CDV der 6. Ausgabe erstellt und verteilt werden. Die hierfür erhaltenen Kommentare werden dann im April Meeting 2024 besprochen werden.
IEC 60079-10-1: 2020, Ed. 3; Explosive atmospheres – Part 10-1: Classification of areas – Explosive gas atmospheres	2025	Die Edition 3 dieser Norm ist in 2020 erschienen. Im Oktober 2022 wurde die Überarbeitung dieser Norm gestartet.
IEC 60079-10-2: 2015, Ed. 2; Explosive atmospheres - Part 10-2: Classification of areas - Explosive dust atmospheres	2025	Ab 2020 wird an der 3. Ausgabe dieser Norm gearbeitet werden. Der Stability Date wurde auf 2025 abgeändert.
IEC 60079-11: 2011, Ed. 7; Explosive atmospheres - Part 11: Equipment protection by Intrinsically Safety "i"	2028	Die 7. Ausgabe dieser Norm ist im Januar 2023 erschienen.
IEC 60079-13: 2017, Ed. 2; Explosive atmospheres - Part 13: Equipment protection by Pressurized Rooms	2024	Zur Vorbereitung der nächsten Ausgabe wird ein CD in die nationalen Gremien verteilt werden. Hier wird auch der Schutz von Analysatoren aufgenommen, damit die IEC 60079-16 gelöscht werden kann.
IEC 60079-14: 2013, Ed. 5; Explosive atmospheres - Part 14: Electrical installations design, selection and erection	2024	Die neue Ausgabe wird an die allgemeinen IEC Vorlagen angepasst. Es wird getrennt nach <ul style="list-style-type: none"> • Projektierung, • Auswahl, • Errichtung und • Erstinspektion. Der ausgearbeitete CDV der 6. Ausgabe wurde an die nationalen Gremien verteilt.
IEC 60079-15: 2017, Ed. 5; Explosive atmospheres - Part 15: Equipment protection by Type of protection "n"	2024	Aktuell werden "Dynamische Prüfungen von abgedichteten Einheiten" diskutiert. Der hieraus resultierende Anhang zur 5. Ausgabe wird in 2023 verteilt werden.
IEC 60079-17: 2013, Ed. 5; Explosive atmospheres - Part 17: Electrical installations inspection and maintenance	2023	Der FDIS der 6. Ausgabe wurde im Juli 2023 an die nationalen Gremien verteilt.
IEC 60079-18: 2014, Ed. 4; Explosive atmospheres - Part 18: Equipment protection by Encapsulation "m"	2025	Im Herbst 2023 wird der CDV der 5. Ausgabe bearbeitet werden.
IEC 60079-19: 2019, Ed. 4; Explosive atmospheres - Part 19: Equipment repair, overhaul and reclamation	2024	Die 4. Ausgabe dieser Norm wurde im Oktober 2019 veröffentlicht. Im Mai 2023 wurde die Arbeit an der 5. Ausgabe gestartet.
IEC 60079-25: 2020, Ed. 3; Explosive atmospheres - Part 25: Intrinsically safe electrical systems	2025	Die Edition 3 dieser Norm ist 2020 erschienen.

Normeninformationen

Stand: August 2023



THE STRONGEST LINK.
01.08.2023
Otto Walch

Norm	Stability Date	Aktueller Status
IEC 60079-26: 2021, Ed. 4; Explosive atmospheres - Part 26: Equipment with Equipment Protection Level (EPL) Ga	2024	Im Februar 2021 ist die 4. Ausgabe dieser Norm erschienen. Der Scope der aktuellen Ausgabe muss an den Scope der Vorgängerversionen angepasst werden und es wird eine Überarbeitung der Norm geben.
IEC 60079-28: 2015, Ed. 2; Explosive atmospheres - Part 28: Protection of equipment and transmission systems using optical radiation	2024	Das MT diskutiert neue Messtechniken zur Messung der: <ul style="list-style-type: none"> • thermischen Zündung von Partikeln durch optische Strahlung • optischen Leistung und • Bestrahlungsstärke. Auch die technische Machbarkeit der Zündversuche wird diskutiert.
IEC 60079-29-0		Das neue Projekt wurde von den nationalen Gremien akzeptiert und das MT bearbeitet aktuell die 350 erhaltenen Kommentare. Folgende Punkte stehen im Fokus: <ul style="list-style-type: none"> • Erarbeitung einer Norm für Sauerstoffanwendungen, die eher für explosionsgefährdete Atmosphären als für Arbeitsplätze relevant ist. • Erarbeitung einer Norm für Sicherheitsüberwachung von toxischem Gas, die eher für explosionsgefährdete Atmosphären als für Arbeitsplätze relevant ist.
IEC 60079-29-1: 2016, Ed. 2; Explosive atmospheres - Part 29-1: Gas detectors - Performance requirements of detectors for flammable gases	2024	Aktuell werden Kommentare seitens der nationalen Gremien für die 3. Ausgabe dieser Norm erwartet.
IEC 60079-29-2: 2015, Ed. 2; Explosive atmospheres - Part 29-2: Gas detectors - Selection, installation, use and maintenance of detectors for flammable gases and oxygen	2024	Aktuell werden Kommentare seitens der nationalen Gremien für die 3. Ausgabe dieser Norm erwartet.
IEC 60079-29-3: 2014, Ed. 1; Explosive atmospheres - Part 29-3: Gas detectors - Guidance on functional safety of fixed gas detection systems	2024	Diese Norm ist auf dem aktuellen Stand. Aktuell gibt es keine Aktivitäten.
IEC 60079-29-4: 2009, Ed. 1; Explosive atmospheres - Part 29-4: Gas detectors - Performance requirements of open path detectors for flammable gases	2024	Diese Norm ist auf dem aktuellen Stand. Aktuell gibt es keine Aktivitäten.

Normeninformationen

Stand: August 2023



THE STRONGEST LINK.
01.08.2023
Otto Walch

Norm	Stability Date	Aktueller Status
IEC/IEEE 60079-30-1: 2015, Ed. 1; Explosive atmospheres - Part 30-1: Electrical resistance trace heating - General and testing requirements	2024	Der CD der 2. Ausgabe wird aktuell erarbeitet. Im Europäischen Spiegelgremium muss darauf geachtet werden, dass der Bezug zum IEEE im Normentitel entfernt wird und auch dass die Referenz der nordamerikanischen Normen überarbeitet werden wird.
IEC/IEEE 60079-30-2: 2015, Ed. 1; Explosive atmospheres - Part 30-2: Electrical resistance trace heating - Application guide for design, installation and maintenance	2024	Der CD der 2. Ausgabe wird aktuell erarbeitet. Im Europäischen Spiegelgremium muss darauf geachtet werden, dass der Bezug zum IEEE im Normentitel entfernt wird und auch dass die Referenz der nordamerikanischen Normen überarbeitet werden wird..
IEC 60079-31: 2022, Ed. 3; Explosive atmospheres - Part 31: Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure "t"	2025	Die neue Ausgabe der IEC 60079-31, Ed. 3 ist erschienen. Die weitere Arbeit wurde der WG 28 zugeordnet und das MT 60079-31 wurde aufgelöst. TC 31 hat entschieden, die Mitglieder des MT 60079-31 als Mitglieder in der WG 28 aufzunehmen und hat sich für die Mitarbeit im MT 60079-31 bedankt.
IEC TS 60079-32-1: 2013, Ed. 1; Explosive atmospheres - Part 32-1: Electrostatic hazards, guidance	2024	Es wird an der nächsten Ausgabe gearbeitet.
IEC 60079-32-2: 2015, Ed. 1; Explosive atmospheres - Part 32-2: Electrostatics hazards – Tests	2024	Es wird an der nächsten Ausgabe gearbeitet.
IEC 60079-33: 2012, Ed. 1; Explosive atmospheres - Part 33: Equipment protection by special protection 's'	2023	Diese IEC Norm ist in Europa als Technischer Report veröffentlicht. Aktuell werden mehr und mehr IECEx Zertifikate ausgestellt, bei denen diese IEC Norm Anwendung findet. Das MT wird diese Zertifikate als Grundlage für die nächste Ausgabe verwenden. Im Herbst 2023 wird das MT die Arbeit an der 2. Ausgabe dieser Norm starten.
IEC 60079-35-1: 2011, Ed. 1; Explosive atmospheres - Part 35-1: Caplights for use in mines susceptible to firedamp - General requirements - Construction and testing in relation to the risk of explosion	2024	Diese Norm ist auf dem aktuellen Stand. Aktuell gibt es keine Aktivitäten.
IEC 60079-35-2: 2011, Ed. 1; Explosive atmospheres - Part 35-2: Caplights for use in mines susceptible to firedamp - Performance and other safety- related matters	2024	Diese Norm ist auf dem aktuellen Stand. Aktuell gibt es keine Aktivitäten.
IEC TS 60079-39: 2015, Ed. 1; Explosive atmospheres - Part 39: Intrinsically safe systems with electronically controlled spark duration limitation	2030	Der Stability Date dieser Technischen Spezifikation wurde auf 2030 angepasst. Aktuell sind hier keine Aktivitäten.

Normeninformationen

Stand: August 2023



THE STRONGEST LINK.
01.08.2023
Otto Walch

Norm	Stability Date	Aktueller Status
IEC TS 60079-40: 2015, Ed. 1; Explosive atmospheres - Part 40: Requirements for process sealing between flammable process fluids and electrical systems	2024	Diese TS wurde von der WG 30 erstellt. Die nach dieser Norm erstellten Zertifikate werden als Grundlage für die neue Ausgabe verwendet. Es werden zeitnah die entsprechenden Schritte unternommen werden. Siehe hierzu auch WG 30. Die Forderungen für die Abdichtung in IEC 60079-1, IEC 60079-2, IEC 60079-26, und IEC TS 60079-40 wurden durch die AHG 57 angepasst.
IEC TS 60079-42: 2019, Ed. 1; Explosive atmospheres - Part 42: Electrical safety devices for the control of potential ignition sources for Ex-Equipment	2024	Die WG 42 arbeitet seit 2021 an der Erstellung der nächsten Ausgabe, die als Norm IEC 60079-42 veröffentlicht werden wird. Diese Norm 60079-42 soll dann in Europa die EN 50495 ersetzen. Als Kennzeichnung wird hier eine neue Zündschutzart ausgearbeitet werden.
IEC TS 60079-43: 2017, Ed. 1; Explosive atmospheres - Part 43: Equipment in adverse service conditions	2023	Die nächste Ausgabe der IEC TS 60079-43 wird als Norm mit dem Titel „Guidance on equipment intended for use in adverse environmental service conditions“ erscheinen. Es werden neben den Forderungen für extrem kalte Einsatzbedingungen (Arktis) auch Einsatzbedingungen in extrem warmen Bereichen (Wüste) und bei hoher Feuchte betrachtet werden.
IEC PT 60079-44: Personal Competence	-	Im Juli 2023 wurde die DTS an die nationalen Gremien verteilt.
IEC PT 60079-45: Electrical Ignition Systems for Internal Combustion Engines	-	Da dieses Projekt eines der automatisch gecancelten Projekte (siehe SMB Entscheidung oben) ist, muss ein neues Project angefragt werden.
IEC TS 60079-46: 2017 Ed. 1 Explosive atmospheres - Part 46: Equipment assemblies	2024	Diese TS wird in eine Norm umgewandelt werden. Ende 2022 wird der erste CD der 60079-46 Ed. 1 in die nationalen Gremien zur Kommentierung verteilt werden. Diese Kommentare werden dann im Oktober / November 2023 bearbeitet werden und es wird ein zweiter CD erstellt werden.
IEC TS 60079-47: 2021 Ed. 1 Explosive atmospheres - Part 47: Equipment protection by 2-wire intrinsically safe ethernet concept (2-WISE)	2024	Die erste Ausgabe dieser Technischen Spezifikation ist in 2021 erschienen.
IEC TS 60079-48: Explosive atmospheres - Part 48 - Portable or Personal Electronic Equipment – Guide for the use of equipment without a certificate for use in Hazardous Areas	-	Die erste Ausgabe dieser TS wurde im Juli 2023 verteilt. Diese Norm wird in der TC31 SC31J WG 2 erarbeitet.
ISO/IEC 80079-20-1: 2017, Ed. 1 Explosive atmospheres - Part 20-1: Material characteristics for gas and vapour classification - Test methods and data	2025	Diese Norm ist aus der IEC 60079-20-1, die in 2017 verteilt wurde, entstanden. Während dieser Umbenennung wurden nur redaktionelle Änderungen vorgenommen.

Normeninformationen

Stand: August 2023



THE STRONGEST LINK.
01.08.2023
Otto Walch

Norm	Stability Date	Aktueller Status
ISO/IEC 80079-20-2: 2016, Ed. 1; Explosive atmospheres - Part 20-2: Material characteristics - Combustible dusts test methods	2025	Aktuell wird überprüft, ob der Scope dieser Norm auf den der Norm ISO 6184-1 „Explosionsschutzsysteme; Teil 1: Bestimmung der Explosionsindices von brennbaren Stäuben in der Luft“ oder der EN 14034 „Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen - Teil 1: Bestimmung des maximalen Explosionsdruckes p_{max} von Staub/Luft-Gemischen“ erweitert werden soll.
ISO/IEC 80079-34: 2018, Ed. 2; Explosive atmospheres - Part 34: Application of quality management systems for Ex Product manufacture	2025	In dieser neuen Ausgabe werden die Forderungen zur Prüfung der Zündschutzarten detailliert und sie wurde an die neue Ausgabe der ISO 9001:2015 angepasst. Das MT traf sich jüngst um an der 3. Ausgabe der 80079-34 zu arbeiten.
ISO 80079-36: 2016, Ed.1 Explosive atmospheres - Part 36: Non-electrical equipment for explosive atmospheres - Basic method and requirements	2025	Die aktuell sowohl in der IEC 60079-0 und ISO 80079-36 doppelt enthaltenen Forderungen werden aus der neuen Ausgabe der ISO 80079-36 gelöscht werden. Im TC 31 SC 31M Meeting in 2022 wird die Überarbeitung dieser Norm diskutiert werden. Verantwortlich hierfür ist TC 31 SC 31M WG 1.
ISO 80079-37: 2016, Ed. 1; Explosive atmospheres - Part 37: Non-electrical equipment for explosive atmospheres - Non electrical type of protection constructional safety “c”, control of ignition source “b”, liquid immersion “k”	2025	Im TC 31 SC 31M Meeting in 2022 wird die Überarbeitung dieser Norm diskutiert werden. Verantwortlich hierfür ist TC 31 SC 31M WG 1.
ISO/IEC 80079-38: 2016, Ed. 1; Explosive atmospheres - Part 38: Equipment and components in explosive atmospheres in underground mines	2024	Die neue Ausgabe soll die Möglichkeit, diese Norm zur Zertifizierung zu verwenden, verdeutlichen. Hierzu wurden neue Mitarbeiter angefragt. Es wurde ein erster Draft erstellt, in dem die nicht normativen Forderungen bearbeitet wurden. Einige dieser Forderungen wurden in normative Forderungen umgewandelt, die meisten wurden aber in einem informativen Anhang aufgenommen. Weitere Ausarbeitungen werden im nächsten Meeting besprochen werden.
ISO PT 80079-41: Development of ISO/IEC 80079-41/Ed1: Explosive atmospheres - Part 41: Reciprocating internal combustion engines	-	Diese Technische Spezifikation wird aktuell erarbeitet. Der CDV wird Anfang 2023 zur Kommentierung in die nationalen Gremien verteilt werden.
ISO/IEC PT 80079-49 Flame arresters — Performance requirements, test methods and limits for use		Es wird an der Erstellung einer neuen Norm für Flammdurchschlagsperren gearbeitet. Diese Norm wird in der TC31 SC31M WG 2 bearbeitet.

Normeninformationen

Stand: August 2023



THE STRONGEST LINK.

01.08.2023

Otto Walch

Norm	Stability Date	Aktueller Status
ISO/IEC PT 80079-50 Explosion venting devices		Es wird an der Erstellung einer neuen Norm gearbeitet. Der erste CD dieser Norm wird nach dem nächsten Meeting im März in die nationalen Gremien verteilt werden.

Normeninformationen

Stand: August 2023



THE STRONGEST LINK.
01.08.2023
Otto Walch

4 Übersicht über die aktiven Arbeitsgruppen des TC 31

Die folgende Tabelle gibt eine Übersicht über die aktiven Arbeitsgruppen des TC 31 mit ihren aktuellen Arbeitsinhalten.

Team	Aktueller Arbeitsstand
TC 31	Verantwortlich für die Erstellung und Überarbeitung der internationalen IEC Normen für den Einsatz in Explosionsgefährdeten Bereichen. Offizieller Titel ist: „Equipment for explosive atmospheres“. Chair: Dr. Martin Thedens, DE Vice Chair: Brad Zimmermann, US Vice Chair Jason McGee, AU Secretary: Tom Stack, GB
SC 31G: Intrinsically-safe apparatus	Verantwortlich für alle „eigensicheren“ Belange und die Normen IEC 60079-11, IEC 60079-25, IEC TS 60079-39, der SC 31G WG 4 und des neuen PT 60079-47. Chair: Günter Gabriel, DE Secretary: Nicholas Ludlam, GB Assistant Secretary: Tom Stack, GB
SC 31G WG 4: Spark test apparatus	Überprüfung des Funkenprüfgerätes und Entwicklung einer elektronischen Lösung.
SC 31J: Classification of hazardous areas and installation requirements	Verantwortlich für die „Betreiberbelange“ sowie die Normen IEC 60079-10-1, IEC 60079-10-2, IEC 60079-13, IEC 60079-14, IEC 60079-17, IEC 60079-19, SC 31J WG 1 und SC 31J WG 2. Chair: Neil Denis, AU Secretary: Marino Kelava, KR Assistant Secretary: Berislav Prpic, KR
SC 31J WG 1: Electrical installations design, selection, erection and inspection in underground mines susceptible to firedamp	Abhängig vom Werdegang der IEC 60079-14 werden hier dann weitere Aktivitäten folgen.
SC 31J WG 2: Portable and personal equipment	Vergleichbar mit der TC 31 AG 49, hat aber die Betreiber-Forderungen im Fokus. Die neue TS IEC TS 60079-48: “Explosive atmospheres - Part 48 - Portable or Personal Electronic Equipment – Guide for the use of equipment without a certificate for use in Hazardous Areas” wurde im Juli 2023 veröffentlicht.

Normeninformationen

Stand: August 2023



THE STRONGEST LINK.
01.08.2023
Otto Walch

Team	Aktueller Arbeitsstand
<p>SC 31M: Non-electrical equipment and protective systems for explosive atmospheres</p>	<p>Verantwortlich für den "nichtelektrischen (mechanischen)" Part der Geräte und die Normen ISO/IEC 80079-20-1, ISO/IEC 80079-20-2, ISO/IEC 80079-34, ISO/IEC 80079-38, IEC 80079-41 und der SC 31M WG 1 mit den Normen ISO 80079-36 und ISO 80079-37. Chair: Thierry Houeix, FR Secretary: Anke Sachtleben, DE</p>
<p>SC 31M WG 1: Requirements for installation, maintenance, repair, overhaul and reclamation of non-electrical equipment as well for the standards ISO 80079-36 and ISO 80079-37</p>	<p>Diese WG hat 2 Hauptaufgaben</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erstellung der Forderungen für die Installation, Erhaltung, Reparatur, Überholung und Regenerierung von nichtelektrischen Geräten • Aufrechterhaltung der ISO 80079-36 und -37
<p>SC 31M WG 2: Performance requirements, test methods and limits for use for flame arresters</p>	<p>Es wird an der Erstellung einer neuen Norm für Flammdurchschlagsperren gearbeitet. Siehe ISO/IEC PT 80079-49. Der CDV der ersten Ausgabe wurde im September 2022 in die nationalen Gremien zur Kommentierung verteilt.</p>
<p>TC 31 AG 36: Chairman's Advisory Group</p>	<p>Diese Gruppe tagt meist im ersten TC 31 Meeting des Jahres und erstellt Empfehlungen, die dann im Plenary Meeting (zweites Meeting des Jahres) des TC 31 als Grundlagen für die Entscheidungen verwendet werden.</p>
<p>TC 31 AG 49: Portable and personal Equipment. Es wird untersucht, ob denn für tragbare oder persönliche Ausrüstungen zur Verwendung im Ex-Bereich bestimmte Anforderungen definiert werden müssen.</p>	<p>Hier sollen Anforderungen für tragbare und persönliche Geräte erarbeitet werden, die dann in den unterschiedlichen Zündschutzarten verwendet werden sollen. Aktuell gibt es hier 2 Aktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modifizierung des Schlagversuches in der 60079-0 • Einbringen von Funktionaler Sicherheitsgedanken in die speziellen Zündschutzarten
<p>TC 31 AG 55 Specific Conditions of use</p>	<p>Der Scope dieser Arbeitsgruppe wurde erweitert auf: Betrachten und Identifizieren von "Besonderen Gebrauchsbedingungen" in den Normenreihen IEC 60079 und ISO/IEC 80079 und das Ausarbeiten einer Liste dieser „Besonderen Gebrauchsbedingungen“. Die anderen TC 31 Gruppen sollen bei der Erstellung und der Ausarbeitung der Forderungen der „Besonderen Gebrauchsbedingungen“ unterstützt werden.</p>
<p>TC 31 AHG 56: Different dielectric strength and insulation resistance tests in 60079-5, 60079-7, 60079-11, 60079-15, and 60079-18</p>	<p>TC 31 hat diese Gruppe aufgelöst. Der Convenor der 60079-18 hat eine Übersicht der erhaltenen Ergebnisse zusammengestellt und diese wird im Plenary Meeting des TC 31 vorgestellt. Die entsprechenden Infos werden in den jeweiligen Normen eingebracht werden.</p>
<p>TC 31 AHG 57: Alignment of sealing concepts in IEC 60079-1, IEC 60079-2, IEC 60079-26, and IEC TS 60079-40</p>	<p>TC 31 hat sich für die Ausarbeitungen bedankt und dieser Gruppe aufgelöst. MT 60079-26 wird darum gebeten, die Ausarbeitungen zu übernehmen.</p>

Normeninformationen

Stand: August 2023



THE STRONGEST LINK.
01.08.2023
Otto Walch

Team	Aktueller Arbeitsstand
TC 31 AHG 58: "ec" Ex Equipment enclosures	Die Forderungen für Gerätegehäuse in der IEC 60079-7 und die Installationsanforderungen in der 60079-14 für „ec“ Gehäuse, deren Zusammenbau und die Kennzeichnung müssen angepasst werden. Die ersten Vorschläge wurden ausgearbeitet, müssen aber nochmals besprochen werden.
TC 31 EG Editing Group	Hier werden die neu erstellten Normen auf die richtigen IEC Vorgaben überprüft.
TC 31 JWG 29: Electrostatics, linked to TC 101	Diese JWG ist auch bei der Ausarbeitung der IEC 60079-32 Reihe aktiv. Sie stellt sicher, dass die Anliegen des TC 101 bei der Erstellung der IEC 60079-32 Normen beachtet werden und umgekehrt die TC 31 Forderungen im TC 101.
TC 31 JWG 45: Toxic gas detection for workplace atmospheres linked to ISO/TC 146/SC 2	Diese JWG ist auch bei der Ausarbeitung der IEC 60079-29 Reihe aktiv. Sie stellt sicher, dass die Anliegen des TC 146 bei der Erstellung der IEC 60079-29 Normen beachtet werden und umgekehrt die TC 31 Forderungen im TC 146.
TC 31 JWG 50: Liaison with IECEx	Die Zusammenarbeit zwischen TC 31 und IECEx wurde ausgeweitet und es wird sichergestellt, dass die Verantwortlichen der betreffenden Norm seitens IECEx immer informiert / befragt werden, wenn seitens des IECEx ein Decision Sheet erstellt wird. Mark Coppler als Vorsitzender dieser Arbeitsgruppe muss bei allen Aktivitäten dieser Art seitens des IECEx involviert werden. Tim Krause, DE wurde als neuer „Liaison Officer“ benannt.
TC 31 WG 22: Responsible for MT 60079-0; MT 60079-5; MT 60079-6; maintenance of IEC 60050.426 and other specific tasks assigned by TC 31	MT 60079-0; MT 60079-5 und MT 60079-6 siehe oben. An der 3. Ausgabe des Wörterbuches IEC 60050-426 wird aktuell gearbeitet. Hier muss darauf geachtet werden, dass alle verwendeten Definitionen der unterschiedlichen Normen eingebracht und angeglichen werden.
TC 31 WG 27: Electric Machines (motors and generators)	In dieser Gruppe werden die Forderungen für elektrische Antriebsmaschinen und Generatoren besprochen und in die jeweiligen Normengremien weitergegeben. Der neue Convenor dieser WG ist Lorenz Geyer aus DE.
TC 31 WG 28: Dusts + MT 60079-31	Die neue Ausgabe der IEC 60079-31, Ed. 3 ist erschienen. Die weitere Arbeit wurde der WG 28 zugeordnet und das MT 60079-31 wurde aufgelöst. TC 31 hat entschieden, die Mitglieder des MT 60079-31 als Mitglieder in der WG 28 aufzunehmen und hat sich für die Mitarbeit im MT 60079-31 bedankt.
TC 31 WG 30: Process Sealing	Diese WG hat die IEC TS 60079-40 erstellt und verwendet die nach dieser Norm erstellten Zertifikate als Grundlage für die neue Ausgabe. Siehe hierzu auch TS 60079-40.
TC 31 WG 31: Gas/dust hybrid mixtures	Die Forderungen an die Verwendung von Geräten in hybriden Gemischen können aktuell nicht normiert werden. Die Entwicklung solcher wird überwacht.

Normeninformationen

Stand: August 2023



THE STRONGEST LINK.
01.08.2023
Otto Walch

Team	Aktueller Arbeitsstand
TC 31 WG 32: Creepage and clearance distances	Es wird abermals die Notwendigkeit besprochen, ob der Pollution Degree und die Overvoltage Category für die Entwicklung und der Auswahl als Teil der TC 31 Normen relevant sind und aufgenommen werden sollen TC 31 hat die Benennung von Thomas Paul (DE) und Dorin Stochitoiu (CA) als Convenor und Co Convenor der WG32 bestätigt.
TC 31 WG 37: Electrochemical cells and batteries in equipment for explosive atmospheres	In mehreren Zündschutzarten können Batterien verwendet werden. Da die technische Entwicklung dieser Batterien sehr schnelllebig ist, überwacht diese Gruppe die Verwendung von Batterien und bringt ihren Input für die Erstellung der Zündschutzartennormen ein. Aktuell wird die Verwendung von Lithium Ionen Batterien im Ex-Bereich, auch in Trucks diskutiert. Ein weiterer Diskussionspunkt ist die Funktion und die Sicherheit von Batterieüberwachungssystemen (BMS Battery Management Systems).
TC 31 WG 39: Adverse service conditions	Die von der Working Group erstellte Technical Spezifikation IEC TS 60079-43 soll in der nächsten Ausgabe als Norm mit dem Titel „Guidance on equipment intended for use in adverse environmental service conditions“ erscheinen.
TC 31 WG 40: Luminaires	Es gibt mehrere Zündschutzarten, nach denen Leuchten entwickelt und zertifiziert werden können. Damit die produktspezifischen Forderungen in allen Normen angeglichen werden, stellt diese WG die notwendigen Forderungen für die unterschiedlichen Zündschutzarten zusammen. Es wurden Kommentare für Leuchten, die in der 60079-0 und 60079-7 eingearbeitet werden sollen, ausgearbeitet. Die weitere Entwicklung von industriellen LED's wird beobachtet.
TC 31 WG 42: Safety Devices Related to Explosion Risk	Von dieser Gruppe wurde die IEC TS 60079-42 erstellt. Siehe IEC TS 60079-42.
TC 31 WG 43: High Voltages	Diese Arbeitsgruppe erstellte den Anhang für Spannungen größer als 15 kV für die IEC 60079-6. Es wird eine Umfrage für einen neuen Convenor gestartet.
TC 31 WG 47: Gc Equipment	Diese Arbeitsgruppe arbeitet daran, dass die Forderungen für Gc Geräte (Zone 2 Geräte) in allen Zündschutzarten-Normen einheitlich sind.
TC 31 WG 54: Basic Safety Publication	Dieses Dokument wird nochmals von allen Mitgliedern überarbeitet. Ziel ist, das Dokument in 2023 zu veröffentlichen (vormals TC31 AHG 51).