

Normeninformationen

Stand: Mai 2024



THE STRONGEST LINK.
15.05.2024
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	8

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
EPL	Equipment Protection Level
FDIS	Final Draft International Standard
MT	Maintenance Team
JWG	Joint Working Group
PT	Project Team
RR	Review report
SC	Subcommittee
SD	Stability Date
SMB	Standard Management Board
TC	Technical Committee
WG	Arbeitsgruppe

Normeninformationen

Stand: Mai 2024



THE STRONGEST LINK.
15.05.2024
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.

Norm	Stability Date	Aktueller Status
IEC 60079-0: 2017, Ed. 7; Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements	2024	Wichtige Hinweise für die neue Ausgabe sind: <ul style="list-style-type: none"> • Umgebungstemperatur muss zukünftig auf allen Produkten angegeben werden. • Thema Elektrostatik wird überarbeitet werden. Der CDV der nächsten Ausgabe wird im Frühjahr 2024 an die nationalen Gremien verteilt werden und der FDIS der nächsten Ausgabe soll dann in 2025 verteilt werden.
IEC 60079-1: 2014, Ed. 7; Explosive atmospheres - Part 1: Equipment protection by Flameproof Enclosures "d"	2024	Im Oktober 2024 soll der CDV der neuen Ausgabe erstellt werden.
IEC 60079-2: 2014, Ed. 6; Explosive atmospheres - Part 2: Equipment protection by Pressurized Enclosure "p"	2026	Aufgrund der SMB-Entscheidung wurde dieses Projekt gecancelt. Es wurde ein neuer RR verteilt und das Projekt neu eröffnet. Daraufhin wurde der 2.CDV der 7. Ausgabe an die nationalen Gremien verteilt. Die erhaltenen Kommentare sollen bis zum Oktober Meeting 2024 eingegangen sein und dort sollen diese dann besprochen werden. Das Ziel ist, dass der FDIS im Jahr 2025 veröffentlicht werden soll.
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. Hier sind aktuell keine Aktivitäten geplant.
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. Hier sind aktuell keine Aktivitäten geplant.
IEC 60079-7: 2015, Ed. 5; Explosive atmospheres - Part 7: Equipment protection by Increased Safety "e"	2026	Es wurden der CDV der 6. Ausgabe erstellt und verteilt. Dieses Dokument erhielt nicht die geforderte Mehrheit und daher wurden in Split die Möglichkeiten besprochen, dass der FDIS wie gefordert im November 2024 verteilt werden kann. Hierzu wird der Anhang zum Thema Ex „ec“ Gehäuse ggfs. zu einem späteren Zeitpunkt eingearbeitet werden.
IEC 60079-10-1: 2020, Ed. 3; Explosive atmospheres – Part 10-1: Classification of areas – Explosive gas atmospheres	2025	Der CD. der Edition 4 dieser Norm wurde im Dezember 2023 an die nationalen Gremien gesendet. Die Kommentare hierzu wurden in Split besprochen und es wird der CDV erstellt werden.

Normeninformationen

Stand: Mai 2024



THE STRONGEST LINK.
15.05.2024
Otto Walch

Norm	Stability Date	Aktueller Status
IEC 60079-10-2: 2015, Ed. 2; Explosive atmospheres - Part 10-2: Classification of areas - Explosive dust atmospheres	2024	Der erstellte CD der 3. Ausgabe wurde besprochen und im Oktober 2024 soll der CDV erstellt werden.
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. Da hier bei einigen Punkten unterschiedliche Interpretationen möglich sind, wird an mehreren Interpretation Sheets gearbeitet.
IEC 60079-13: 2017, Ed. 2; Explosive atmospheres - Part 13: Equipment protection by Pressurized Rooms	2024	Im März 2023 wurde der CD der Edition 3 in die nationalen Gremien verteilt. Die erhaltenen Kommentare wurden in mehreren Meetings besprochen und es wird am CDV der Edition 3 gearbeitet. 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 FDIS der 6. Ausgabe wurde im April 2024 an die nationalen Gremien verteilt.
IEC 60079-15: 2017, Ed. 5; Explosive atmospheres - Part 15: Equipment protection by Type of protection "n"	2026	Im Oktober 2024 soll in einem Face to Face Meeting die weitere Vorgehensweise besprochen werden.
IEC 60079-17: 2013, Ed. 6; Explosive atmospheres - Part 17: Electrical installations inspection and maintenance	2025	Der 6. Ausgabe dieser Norm wurde im Dezember 2023 veröffentlicht.
IEC 60079-18: 2014, Ed. 4; Explosive atmospheres - Part 18: Equipment protection by Encapsulation "m"	2025	Im Herbst 2023 wurde der CDV der 5. Ausgabe erstellt. Dieser wird aktuell auf IEC Ebene übersetzt und wird dann in die nationalen Gremien verteilt 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. Aktuell wird am CDV eines Anhangs zu dieser Norm gearbeitet.
IEC 60079-26: 2021, Ed. 4; Explosive atmospheres - Part 26: Equipment with Equipment Protection Level (EPL) Ga	2026	Im Januar 2024 wurde der CD der 5. Edition in die nationalen Gremien verteilt und im Herbst 2024 soll der CDV der 5. Ausgabe erarbeitet werden.

Normeninformationen

Stand: Mai 2024



THE STRONGEST LINK.
15.05.2024
Otto Walch

Norm	Stability Date	Aktueller Status
IEC 60079-28: 2015, Ed. 2; Explosive atmospheres - Part 28: Protection of equipment and transmission systems using optical radiation	2026	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. In 2023 wurde der CD der Edition 3 erstellt und in 2024 soll daraus der CDV erarbeitet werden.
IEC 60079-29-0: General Requirements for Gas Detection Equipment		Das neue Projekt wurde von den nationalen Gremien akzeptiert und das MT und der CD der ersten Ausgabe wurde erstellt. Nach Einarbeitung aller Kommentare soll der CDV dieser neuen Norm erstellt werden.
IEC 60079-29-1: 2016, Ed. 2; Explosive atmospheres - Part 29-1: Gas detectors - Performance requirements of detectors for flammable gases	2026	Derzeit laufen Überlegungen, die Dokumente 60079-29-0 und 60079-29-1 in einem Dokument zu vereinen.
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	2026	Die Bearbeitung der Edition 3 wird erst weiterverfolgt, wenn das Dokument 60079-29-0 erschienen ist.
IEC 60079-29-3: 2014, Ed. 1; Explosive atmospheres - Part 29-3: Gas detectors - Guidance on functional safety of fixed gas detection systems	2026	Es ist geplant, die Edition 2 dieser Norm zu bearbeiten und es sollen alle Informationen über den Gebrauch der Edition 1 eingearbeitet werden.
IEC 60079-29-4: 2009, Ed. 1; Explosive atmospheres - Part 29-4: Gas detectors - Performance requirements of open path detectors for flammable gases	2026	Der gesamte Text dieser Norm wurde in das neuen Dokument 60079-29-0 eingearbeitet.
IEC/IEEE 60079-30-1: 2015, Ed. 1; Explosive atmospheres - Part 30-1: Electrical resistance trace heating - General and testing requirements	2025	Anfang 2024 wurde der CDV der 2. Ausgabe erstellt und dieser wird aktuell vom Editing Committee überarbeitet.
IEC/IEEE 60079-30-2: 2015, Ed. 1; Explosive atmospheres - Part 30-2: Electrical resistance trace heating - Application guide for design, installation and maintenance	2025	Anfang 2024 wurde der CDV der 2. Ausgabe erstellt und dieser wird aktuell vom Editing Committee überarbeitet.

Normeninformationen

Stand: Mai 2024



THE STRONGEST LINK.
15.05.2024
Otto Walch

Norm	Stability Date	Aktueller Status
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	2025	Es wird an der nächsten Ausgabe gearbeitet.
IEC 60079-32-2: 2015, Ed. 1; Explosive atmospheres - Part 32-2: Electrostatics hazards – Tests	2025	Es wird an der nächsten Ausgabe gearbeitet.
IEC 60079-33: 2012, Ed. 1; Explosive atmospheres - Part 33: Equipment protection by special protection 's'	2025	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. In 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	2026	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	2026	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.
IEC TS 60079-40: 2015, Ed. 1; Explosive atmospheres - Part 40: Requirements for process sealing between flammable process fluids and electrical systems	2026	Diese TS wurde von der WG 30 erstellt. Die nach dieser Norm erstellten IECEx Zertifikate (10 Stück) werden als Grundlage für die neue Ausgabe verwendet. Es werden rechtzeitig die nächsten 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.

Normeninformationen

Stand: Mai 2024



THE STRONGEST LINK.

15.05.2024

Otto Walch

Norm	Stability Date	Aktueller Status
IEC TS 60079-42: 2019, Ed. 1; Explosive atmospheres - Part 42: Electrical safety devices for the control of potential ignition sources for Ex-Equipment	2025	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 wurde die neue Zündschutzart „f“ ausgearbeitet. Im Frühjahr 2024 wurde der CDV erstellt und dieser wird zeitnah an die nationalen Gremien verteilt werden.
IEC TS 60079-43: 2017, Ed. 1; Explosive atmospheres - Part 43: Equipment in adverse service conditions	2025	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. Aktuell wird an der Erstellung des CD's dieser neuen Norm gearbeitet. Wenn dieser CD in die nationalen Gremien verteilt werden wird, soll auch abgestimmt werden
IEC PT 60079-44: Personal Competence	2026	Im Juli 2023 wurde die DTS an die nationalen Gremien verteilt. In 2024 wurde mit der Bearbeitung der neuen Ausgabe, die dann als Norm erscheinen soll, gestartet.
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	2025	Diese TS wird in eine Norm umgewandelt werden. In 2024 wurde der ausgearbeitet CD der 60079-46 Ed. 1 in die nationalen Gremien zur Kommentierung verteilt werden. Die erhaltenen Kommentare sollen dann im Herbst 2024 besprochen werden.
IEC TS 60079-47: 2021 Ed. 1 Explosive atmospheres - Part 47: Equipment protection by 2-wire intrinsically safe ethernet concept (2-WISE)	2027	Die erste Ausgabe dieser Technischen Spezifikation ist im Jahr 2021 erschienen. Es wird daran gearbeitet, die System-Aspekte aus dieser Technischen Spezifikation in die 60079-25 einzuarbeiten.
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	2028	Die erste Ausgabe dieser TS wurde im November 2023 veröffentlicht.
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 2017 verteilt wurde, entstanden. Während dieser Umbenennung wurden nur redaktionelle Änderungen vorgenommen.

Normeninformationen

Stand: Mai 2024



THE STRONGEST LINK.

15.05.2024

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. Im Frühjahr 2024 wurde der CD der Edition 3 erarbeitet und dieser wird in die nationalen Gremien verteilt werden.
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. Die Überarbeitung dieser Norm wird diskutiert. 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	Die Überarbeitung dieser Norm wird diskutiert. 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	2026	Die neue Ausgabe soll die Möglichkeit, diese Norm zur Zertifizierung zu verwenden, verdeutlichen. Hierzu wurden neue Mitarbeiter angefragt. Im Frühjahr 2024 soll der CDV der Edition 2 ausgearbeitet und in die nationalen Gremien verteilt 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	2027	Diese Norm wird in der TC31 SC31M WG 2 erarbeitet. Mitte 2024 soll sowohl die Internationale als auch die Europäische Version dieser Norm veröffentlicht werden.
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: Mai 2024



THE STRONGEST LINK.

15.05.2024

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. Als neuer Co-Convenor wurde Dr. Michael Hilbert (DE) benannt. Wenn die neuesten Entwicklungsergebnisse vorhanden sind, wird das nächste Meeting geplant (Frühjahr 2025).
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: Bard Johnsen, NO Secretary: Marino Kelava, KR Assistant Secretary: Berislav Prpic, KR Assistant Secretary: Tamara Müller, CH
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 Betreiberforderungen im Fokus. Die neue 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 November 2023 veröffentlicht.

Normeninformationen

Stand: Mai 2024



THE STRONGEST LINK.
15.05.2024
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>Diese Dokumente werden aktuell überarbeitet. gearbeitet. Laurent Fischer (FR) ist anstelle von Thierry Houeix (FR) neuer Co-Convenor.</p>
<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. Es hat sich gezeigt, dass sowohl im IEC TC 31 als auch im ISO/TC 67 an einem ähnlichen Dokument gearbeitet wird und es muss darauf geachtet werden, dass diese beiden Dokumente nicht gegensätzlich sein werden!</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 Bedingungen" in den Normenreihen IEC 60079 und ISO/IEC 80079. Die Überarbeitung der Liste mit den „Besonderen Bedingungen“ soll von allen Convenor überprüft werden.</p>
<p>TC 31 AG 59 Hydrogen Advisory Group</p>	<p>Diese neue Gruppe wurde gebildet. Die Convenor sind: Dr. Martin Thedens (DR), Jason McGee (AU) und Brad Zimmermann (US).</p>

Normeninformationen

Stand: Mai 2024



THE STRONGEST LINK.
15.05.2024
Otto Walch

Team	Aktueller Arbeitsstand
TC 31 AHG 56: Different dielectric strength and insulation resistance tests in 60079-5, 60079-7, 60079-11, 60079-15, and 60079-18	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.
TC 31 AHG 57: Alignment of sealing concepts in IEC 60079-1, IEC 60079-2, IEC 60079-26, and IEC TS 60079-40	TC 31 hat sich für die Ausarbeitungen bedankt und dieser Gruppe aufgelöst. MT 60079-26 wird darum gebeten, die Ausarbeitungen zu übernehmen.
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. Ziel ist, dass die neue Ausgabe der 60079-7 und 60079-14 zeitgleich erscheinen sollten.
TC 31 AHG XX AI tools for the application of Ex standards	Diese neue AHG soll gegründet werden und als Convenor soll Jason McGee (AU) benannt werden.
TC 31 AHG XX Robotics (including drones)	Diese neue AHG soll gegründet werden und als Convenor soll Ryan Brownlee (US) benannt 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. Tim Krause, DE wurde als neuer „Liaison Officer“ benannt und er muss bei allen Aktivitäten dieser Art seitens des IECEx involviert werden. Maria Brodel (DE) wurde als Co-Convenor dieser Gruppe benannt. Seit dem CAG Meeting in 2023 wurden seitens IECEx 4 Decision Sheets erstellt die noch abgearbeitet werden müssen.
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.

Normeninformationen

Stand: Mai 2024



THE STRONGEST LINK.

15.05.2024

Otto Walch

Team	Aktueller Arbeitsstand
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 (DE) und als Co-Convenor wurde Tai Min Kim (US) benannt.
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. Zwischenzeitlich wurden 10 IECEx Zertifikate nach dieser Norm ausgestellt. Aktuell sind keine weiteren Aktivitäten geplant.
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.
TC 31 WG 32: Neue Bezeichnung der Gruppe: „Creepage and Clearence Distances“ → „Electrical Spacings“	Das Thema höhere Trennabstände bei Frequenzen über 30 kHz wurde seitens MT 60079-7 mit dieser WG gestartet. WG 32 hat hier die entsprechenden Vorschläge ausgearbeitet und an MT 60079-7 weitergegeben. In weiteren Meetings werden diese Forderungen finalisiert werden.
TC 31 WG 37: Neue Bezeichnung der Gruppe: „Electrochemical cells and batteries in equipment for explosive atmospheres“ → „Electrochemical cells, batteries and supercapacitors 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. Die WG 37 hat einen Vorschlag zur Verwendung von Li-ion Batterien mit mehr als 25 Ah im EPL Gc ausgearbeitet.
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. Siehe hierzu IEC TS 60079-43.
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.

Normeninformationen

Stand: Mai 2024



THE STRONGEST LINK.

15.05.2024

Otto Walch

Team	Aktueller Arbeitsstand
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. Als neuer Convenor wird Bill Simpson (CA) vorgeschlagen und es wird eine Umfrage für weitere Mitglieder 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. Scott Kiddle (US) wird als Co-convenor benannt.
TC 31 WG 54: Basic Safety Publication	Dieses Dokument wurde nochmals von allen Mitgliedern überarbeitet. Es wird vorgeschlagen, dass dieses Dokumentg als internationale Norm veröffentlicht werden soll.