

Aktuelles aus der Normung

20. Seminar für Ex-Sachverständige

Dr.-Ing. Martin Thedens

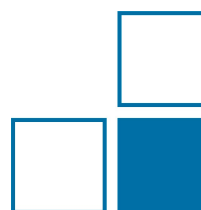
Leiter PTB-Fachbereich „Explosionengeschützte Sensorik und Messtechnik“

Immediate Past Chair of ExNBG

IEC TC 31 Chair "Equipment for Explosive Atmospheres"

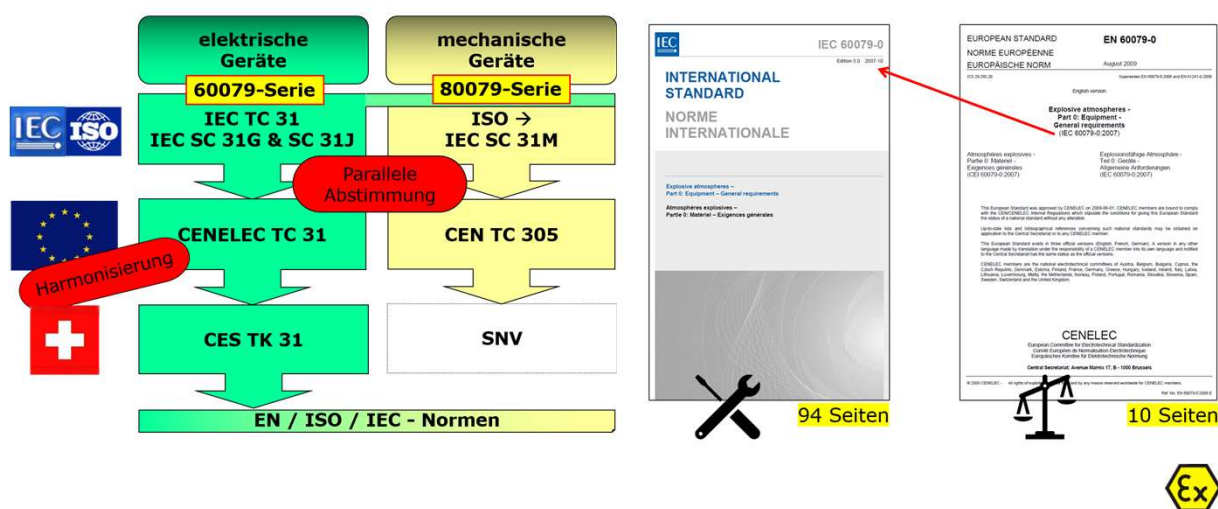
Vorsitzender des DKE K241 „Schlagwetter- und explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel“

Vorsitzender des VDE Bezirksverein Braunschweig e.V.



1

Normung im Explosionsschutz



2

Übersicht der EN IEC-Nummerierung (1)



Struktur:

- 60079er-Serie: IEC-Normen des elektr. Explosionsschutzes
- 80079er-Serie: ISO/IEC-Normen von SC 31M des nichtelektr. / mechanischen Explosionsschutzes
- Keine Nummer wurde doppelt vergeben.

- 60079-0: Allgemeine Bestimmungen
- 60079-1: Druckfeste Kapselung „d“
- 60079-1-1: MESG-Gerät (→ Teil 20-1)
- 60079-2: Überdruckkapselung „p“
- 60079-3: Funkenprüfgerät (→ Teil 11)
- 60079-4: Bestimmung der Zündtemperatur (→ Teil 20-1)
- 60079-5: Sandkapselung „q“
- 60079-6: Flüssigkeitskapselung „o“ (früher: Ölkapselung)



Physikalisch-Technische Bundesanstalt ■ Braunschweig und Berlin

Nationales Metrologieinstitut

3

Übersicht der EN IEC-Nummerierung (2)



- 60079-7: Erhöhte Sicherheit „e“
- 60079-8: Einteilung gemäß der Oberflächentemp. (→ Teil 0)
- 60079-9: Kennzeichnung von elektr. Geräten (→ Teil 0)
- 60079-10-1: Zoneneinteilung für Gase
- 60079-10-2: Zoneneinteilung für Stäube
- 60079-11: Eigensicherheit „i“
- 60079-12: Klassifizierung von Gasen (→ Teil 20-1)
- 60079-13: Überdruckgekapselte Räume „p“
- 60079-14: Installation elektr. Anlagen
- 60079-15: Zündschutzart „n“
- 60079-16: künstliche Belüftung von Analysengeräte
- 60079-17: Prüfung und Instandhaltung elektr. Anlagen
- 60079-18: Vergusskapselung „m“



Physikalisch-Technische Bundesanstalt ■ Braunschweig und Berlin

Nationales Metrologieinstitut

4

Übersicht der EN IEC-Nummerierung (3)



- 60079-19: Reparatur elektr. Geräte
- 60079-20: Kenngrößen von Gasen (→ Teil 20-1)
- 80079-20-1: Klassifizierung und Kenngrößen von Gasen
- 80079-20-2: Klassifizierung von Stäuben
- 60079-21: (nicht belegt)
- 60079-22: (gepl. für Kopfleuchten → Teil 35)
- 60079-23: (nicht belegt)
- 60079-24: (gepl. für Gassensorköpfe → Teil 29)
- 60079-25: Eigensichere Systeme
- 60079-26: Geräte mit Trennelementen oder kombinierte ZSA
(früher: Geräte mit einem EPL „Ga“)
- 60079-27: Eigensicherer Feldbus (FISKO)
- 60079-28: Optische Strahlung „op“



Physikalisch-Technische Bundesanstalt ■ Braunschweig und Berlin

Nationales Metrologieinstitut

5

Übersicht der EN IEC-Nummerierung (4)



- ^{NEU} 60079-29-0 bis -4: Anforderungen an Gassensoren
- 60079-30-1 und -2: Anforderungen an Begleitheizungen
- 60079-31: Staubschutz durch Gehäuse „t“
- 60079-32-1 und -2: Elektrostatik
- 60079-33: Sonderschutz „s“
- 80079-34: Herstellerüberwachung
- 60079-35-1 und -2: Kopfleuchten
- 80079-36: Grundnorm nichtelektr. Explosionsschutz „h“
- 80079-37: nichtelektr. Zündschutzarten („c“, „b“ und „k“)
- 80079-38: Anforderungen an Geräte für Untertage
- 60079-39: Eigensicherheit – Power-„i“
- 60079-40: Anforderungen an Prozessabdichtungen
- 80079-41: Hubkolbenverbrennungsmotoren



Physikalisch-Technische Bundesanstalt ■ Braunschweig und Berlin

Nationales Metrologieinstitut

6

Übersicht der EN IEC-Nummerierung (5)



- 60079-42: elektr. Sicherheitseinrichtungen zur ZQ-Überwachung von Geräten
- 60079-43: Geräte in außergewöhnlichen Betriebsbedingungen
- 60079-44: Kompetenz von Personen („IECEx OD504“)
- 60079-45: Elektrische Zündsysteme für Verbrennungsmotoren
- 60079-46: Geräte-Baugruppen („assemblies“)
- 60079-47: 2-Wire Intrinsically Safe Ethernet (2-WISE)
- 60079-48: tragbare elektronische Geräte für Ex-Bereiche
- 80079-49: Flame arrestors NEU
- 80079-50: Explosion venting devices
- ...
- 60079-101: Basic Safety Publication



Physikalisch-Technische Bundesanstalt ■ Braunschweig und Berlin

Nationales Metrologieinstitut

7

Übersicht der EN IEC-Nummerierung (6)



weitere TC 31 Normen:

- 62990-1: Sensoren für giftige Gase (Anforderungen)
 - 62990-2: Sensoren für giftige Gase (Auswahl und Installation)
 - 62990-3: Sensoren für Sauerstoff
-
- IEC TC31 GWP – Good Working Practice
 - IEC SC31J-SD-001:Ed1/2021-03 –
Background to flameproof cable gland requirements in IEC 60079-14
 - IEC TC31-SD-001:Ed1/2025-11 –
Significance of changes between IEC 60079-29-0 and previously published gas
detection equipment performance standards



Übrigens:
zu jeder Norm gibt es ein
IEC-Gremium bzw. ein
DKE Spiegelgremium –
MITARBEIT ERWÜNSCHT
(auch aus)



Physikalisch-Technische Bundesanstalt ■ Braunschweig und Berlin

Nationales Metrologieinstitut

8

IEC TC 31 and the 3 SCs



IEC TC 31 Equipment for explosive atmosphere

TC 31 Scope

To prepare and maintain international standards relating to equipment for use where there is a hazard due to the possible presence of explosive atmospheres of gases, vapours, mists or combustible dusts

IEC SC 31G Intrinsically-safe apparatus

IEC SC 31J Classification of hazardous areas and installation requirements

IEC SC 31M Non-electrical equipment and protective systems for explosive atmospheres

ESTABLISHED
1948



Physikalisch-Technische Bundesanstalt ■ Braunschweig und Berlin

Nationales Metrologieinstitut

9

Info Resources - TC 31 Dashboard



The screenshot shows the IEC TC 31 Dashboard website. The main heading is "TC 31 Equipment for explosive atmospheres". Below this, there are tabs for "Scope", "Structure", "Projects / Publications", "Documents", "Votes", "Meetings", and "Collaboration Tools". The "Work programme" tab is selected, showing a table of 10 work programmes. The table has columns for Project Reference, Document Reference, Init. Date, Current Stage, Next Stage, Working Group, Project Leader, and Fcst. Publ. Date.

Project Reference	Document Reference	Init. Date	Current Stage	Next Stage	Working Group	Project Leader	Fcst. Publ. Date
IEC 60079-0 Ed. 7.0 Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements	31/1197/CD 1455 kB	2014-11	2CD 2016-05	A3CD 2015-09	WG 22	William Lawrence	2017-11
IEC 60079-13 Ed. 2.0 Explosive atmospheres - Part 13: Equipment protection by pressurized room "p" and artificially ventilated room "v"	31/1128/CDV 375 kB 488 kB	2013-12	ADIS 2014-11	DEC 2015-05	MT 60079-13	Dalia El-Tawry	2015-10



<http://www.iec.ch/tc31>



Physikalisch-Technische Bundesanstalt ■ Braunschweig und Berlin

Nationales Metrologieinstitut

10

Aktuelles

IEC TC 31 Plenary & CAG
sowie CLC TC 31 und ExNBG



ECM No. 1282 – Änderung vom 9. Sep. '25

Body Name	ENTE CERTIFICAZIONE MACCHINE SRL
Address	Via Ca' Bella, 243/A - loc. Castello di Serravalle 40053 Valsamoggia (BO)
Country	Italy
Phone	+39 051 6705141
Fax	+39 051 6705156
Email	ecm@entecerma.it
Website	www.entecerma.it
Body Number	1282
Last approval date	09/09/2025

Notification details

NOTIFICATION VERSION 4

LEGISLATION 2014/34/EU Equipment and protective systems intended for use in potentially expl...

BODY TYPE NB

Notified items

 Search filter...

Product	Procedures	Articles/Annexes
Group II dust electrical:	Acknowledgement of receipt of technical documentation provided by a manufacturer conducting Internal Production Control (Module A)	Article 13(1)(b)(i) of the Directive
Group II dust non-electrical:	Acknowledgement of receipt of technical documentation provided by a manufacturer conducting Internal Production Control (Module A)	Article 13(1)(b)(i) of the Directive
Group II gas electrical:	Acknowledgement of receipt of technical documentation provided by a manufacturer conducting Internal Production Control (Module A)	Article 13(1)(b)(i) of the Directive
Group II gas non-electrical:	Acknowledgement of receipt of technical documentation provided by a manufacturer conducting Internal Production Control (Module A)	Article 13(1)(b)(i) of the Directive

- keine Ausstellung von EU-Baumusterprüfbescheinigungen mehr ☺



CLC TC 31 Plenary Sep. 2025



Strukturelle Beschlüsse & Projektsteuerung

Neue Arbeitsgruppen (WGs) – D010

- WG 27** IEC 60079-0 – Allgemeine Anforderungen
"Alignment of IEC 60079-0 with the European requirements"
- WG 28** IEC 60079-1 – Druckfeste Kapselung
"Alignment of IEC 60079-1 with the European requirements"
- WG 29** IEC 60079-2 – Überdruckkapselung
"Alignment of IEC 60079-2 with the European requirements"
- WG 30** IEC 60079-7 – Erhöhte Sicherheit
"Alignment of IEC 60079-7 with the European requirements"
- WG 31** IEC 60079-11 – Eigensicherheit
"Alignment of IEC 60079-11 with the European requirements"
- WG 32** IEC 60079-18 – Vergusskapselung
"Alignment of IEC 60079-18 with the European requirements"
- WG 26** IEC 60079-31 – Staubexplosionsschutz
"Alignment of IEC 60079-31 with the European requirements"

Aufgaben jeder WG: Common Modifications, Annex ZA/ZZ, Checkliste für harmonisierte Normen (Frankfurt Agreement)

WG 22 – Neuausrichtung – D013/D014/D015

Neuer Titel: "Alignment of the standards under the Frankfurt Agreement with the European requirements"

WG für alle übrigen FA Normen

Beschlüsse zu Einzelnormen

- 60079-18** NWI für Harmonisierung/OJEU-Listung (LCA gescheitert) – D009
- 60079-45** NWI für Amendment zur OJEU-Listung – D009
- 60079-0** Annex ZY wird gelöscht; Inhalte → Common Modifications – D008
- 60079-42** Ersetzt EN 50495; FV-Dokumente bis Okt. 2025; Annex ZA/ZZ erforderlich
- 60079-46** Sekretariat prüft Überführung in harmonisierte EN – D019



Physikalisch-Technische Bundesanstalt ■ Braunschweig und Berlin

Nationales Metrologieinstitut

13

CLC TC 31 Plenary Sep. 2025



Übergreifende Themen, Herausforderungen & nächste Schritte

IEC-Einfluss

Konflikt CLC ↔ IEC Standardisierung
CLC/TC 31 muss mit einer Stimme bei IEC/TC 31 auftreten. Einfluss auf Anhänge ZZ und ZA ist zu verstärken.

Mitarbeit & CIV-Beteiligung

Nationale Gremien (NBs) sollen bei CIV-Abstimmungen Rückmeldung schicken.
Inaktive WG-Mitglieder:
Sekretariat prüft CLC-Regeln; ggf. Ausschluss nach 3 unentschuldigtem Fehlzeiten. Einladungsrückmeldung ist verpflichtend (D005)

HAS-Assessment & OJEU

Mehrere rückständige Anhänge ZA/ZZ → positives HAS-Assessment bisher nicht möglich

60079-18 und 60079-45
werden ohne ATEX-Referenz veröffentlicht → NWIs gestartet

Expertenbriefe an Nationale Gremien

Zwei Briefe an NBs: (1) direkt an NB zur Unterstützung der neuen WGs; (2) Weiterleitungsbrief an IEC/TC 31-Experten zur Mitarbeit in WG 22

4-wöchige Kommentierungsphase
→ danach Versand durch Sekretariat. Kick-off-Einladungen für alle neuen WGs folgen

Folgetopics & sonstige Beschlüsse

Joint Meeting mit CEN/TC 305: ATEX-Kennzeichnungs-Norm, Standardisierungsanfragen M596, IEC-Aktivitäten, Wasserstoff (COG H₂)

EN 60079-31 (WG 26): Common Modifications fertig bis Dez. 2025

EN IEC 60079-0: IEC 62784 (Staubsauger) aus Geltungsbereich streichen



Physikalisch-Technische Bundesanstalt ■ Braunschweig und Berlin

Nationales Metrologieinstitut

14

IEC TC 31 Plenary: Boston 2025



Four Points by Sheraton Norwood Hotel
1125 Boston Providence Turnpike,
Norwood, Massachusetts, USA, 02062



date						evening
10/06	ahG 61	MT -10-2	MT -29 & JWG 45	AG 55		
10/07	ahG 61	MT -20-2	MT -29 & JWG 45	MT -34	PT -46	
10/08	WG 27	MT -20-1	MT -29 & JWG 45	MT -2	PT -46	
10/09	MT -13	MT -33	MT -26	MT -1	SC 31M WG1	
10/10	MT -13	MT -19	MT -26	MT -1	SC 31M WG1	
10/13	WG 37	PT -41	WG 39	WG 22	MT -11	
10/14	WG 37	MT -38	WG 42	WG 22	MT -11	GWP
10/15	AG 49	MT -38	WG 42	WG 22	WG 28	TC 31 Officers
10/16	SC 31J (pm)	SC 31M (pm)	./.	./.	./.	./.
10/17	TC 31	./.	./.	./.	./.	./.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt ■ Braunschweig und Berlin

Nationales Metrologieinstitut

15

IEC TC 31: Plenary in Norwood/Boston `25



- Update of the work programme
- Review of stability dates
- Review of GWP (Good Working Practise)
- Review of the SBP (Strategic Business Plan)
- Review / establishment of liaisons and liaison representatives
- Appointment / reappointment of Convenors
- Start of document revisions of
 - IEC 60079-7
 - IEC 60079-46 AMD 1 (for examples of equipment assemblies)
- Confirmation of ongoing work of
 - ahG 58 "ec" & "tc" *Ex Equipment enclosures* (until AMD of 60079-7 and -14 are published)
 - ahG 60 *AI tools for the application of Ex standards* (work has not started yet)
 - ahG 61 *Robotics (including drones)* (preliminary work has started)
 - ahG 62 *Gas Leak Detection, Early Warning, and Alarming*



Physikalisch-Technische Bundesanstalt ■ Braunschweig und Berlin

Nationales Metrologieinstitut

16

2025: neue IEC-Normen (seit Sep.)



- IEC/IEEE 60079-30-1:2025 Edition 2.0 (2025-09)
Explosive atmospheres - Part 30-1: Electrical resistance trace heating - General and testing requirements
- IEC/IEEE 60079-30-2:2025 Edition 2.0 (2025-09)
Explosive atmospheres - Part 30-2: Electrical resistance trace heating - Guidance on application for design, installation and maintenance
- IEC 60079-25:2020/AMD1:2025 (2025-09)
Amendment 1 - Explosive atmospheres - Part 25: Intrinsically safe electrical systems [2-WISE; IEC TS 60079-47]
- IEC 60079-11:2023/ISH4:2025 (2025-09)
Interpretation Sheet 4 - Explosive atmospheres - Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "i" [use of diodes or Zener diodes]
- IEC 60079-11:2023/ISH5:2025 (2025-09)
Interpretation Sheet 5 - Explosive atmospheres - Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "i" [Figure D.1 of Annex D "Excess transient energy test"]
- IEC 60079-28:2025 Edition 3.0 (2025-11)
Explosive atmospheres - Part 28: Protection of equipment and transmission systems using optical radiation
- IEC 60079-29-0:2025 Edition 1.0 (2025-11)
Explosive atmospheres - Part 29-0: Gas detection equipment - General requirements and test methods



Physikalisch-Technische Bundesanstalt ■ Braunschweig und Berlin

Nationales Metrologieinstitut

17

ExNBG: Februar 2026



- 30. Sitzung am 10./11. Februar 2026 in Brüssel
- Neuer Vice-Chair: Christian Roder (statt: Francesco Esposito)
- Info der EU COM
 - 6th Ed. of ATEX Guidelines available
 - EU DoC / manual: digital form possible
- Restrukturierung der Working Groups
 - nun wirklich: Start der WG zur Bewertung neuer noch nicht harmonisierter Normausgaben hinsichtlich der Verwendung alternativ zu den harmonisierten Ausgaben einer Norm
- Fortsetzung der Diskussion (ohne Ergebnis):
„Welche NB Nummer bei Hersteller mit verschiedenen Fertigungsstandorten?“
- 31. Sitzung geplant für 23./24. Februar 2027 in Brüssel



Physikalisch-Technische Bundesanstalt ■ Braunschweig und Berlin

Nationales Metrologieinstitut

18

IEC TC 31 CAG: Mannheim 2026



date						am	pm	evening
03/16	MT -10-2	WG 43	MT -29 & JWG 45	MT -34 (pm)	MT -11	AG 55		
03/17	MT -20-2 (pm)		MT -29 & JWG 45	MT -34	MT -11	JMT 62784 ?		
03/18	MT -20-2	SC 31G WG4	MT -29 & JWG 45	MT -2	MT -10-1			
03/19	WG 27	ahG 61	MT -26	MT -14	MT -10-1			
03/20	ahG 62	ahG 61	MT -26	MT -14	WG 22			
03/23	AG 49	MT -13	WG 37	SC 31M WG 1	MT -1			
03/24		MT -13	WG 37	SC 31M WG 1	MT -1			GWP
03/25		MT -46	MT -15	SC 31M WG 1	MT -1			TC 31 Officers
03/26	CAG	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.
03/27	CAG	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.

PEPPERL+FUCHS



Mannheim

Pepperl+Fuchs SE - Headquarter

Lilienthalstraße 200
68307 Mannheim
Germany



Physikalisch-Technische Bundesanstalt ■ Braunschweig und Berlin

Nationales Metrologieinstitut

19

IEC TC 31 CAG: Mannheim 2026



- **Resolution 2026/02:**
The TC 31 CAG welcomes our **new IEC technical officer Atsuko Saruhashi** to the TC 31 family.
- **Resolution 2026/05:**
The TC 31 CAG recommends that an AC is circulated to NCs regarding the need for **involvement from end users and inspectors/regulators** in WG 22 and the Type of Protection standards to ensure that equipment requirements and marking reflect installation and maintenance practices.
- **Resolution 2026/08:**
The TC 31 CAG recommends that WG 37 start work on the intended requirements for **“ec” batteries >25 Ah** as a “pre-project” and circulate a DC to obtain feedback from national committees.



Physikalisch-Technische Bundesanstalt ■ Braunschweig und Berlin

Nationales Metrologieinstitut

20

IEC TC 31 CAG: Mannheim 2026



▪ Resolution 2026/11:

The TC 31 CAG recommends that:

- a) The title of IEC 62990-1 is changed to: Workplace atmospheres - Part 1: Gas **detection equipment** - Performance requirements of detectors for toxic gases
- b) The title of IEC 62990-2 is changed to: Workplace atmospheres - Part 2: Gas **detection equipment** - Selection, installation, use and maintenance of detectors for toxic gases and vapours
- c) The title of IEC 60079-29-2 is changed to: Explosive atmospheres - Part 29-2: Gas **detection equipment** - Selection, installation, use and maintenance of detectors for flammable gases and oxygen
- d) The title of IEC 60079-29-3 is changed to: Explosive atmospheres - Part 29-3: Gas **detection equipment** - Guidance on functional safety of fixed gas detection systems



IEC TC 31 CAG: Mannheim 2026



▪ Resolution 2026/12:

The TC 31 CAG supports the suggestion for a **new work item proposal (NP) for gas leak detection, early warning, and alarming**. ahG 62 should prepare a draft for circulation as an NP by the TC 31 secretariat.

▪ Resolution 2026/13:

The TC 31 CAG recommends that **PT 60079-44 start a "pre-project"** for the corrigendum and amendment of IEC TS 60079-44 Ed 1. Once the amendment is ready to be circulated as a CD, a Q document will be circulated to request national committee approval of the project.



IEC TC 31 CAG: Mannheim 2026



- **Resolution 2026/16:** *Scope overlap between ISO/IEC 60079-49 and ISO 4201*

The TC 31 CAG supports the efforts of the TC 31 and SC 31M officers in engaging with ISO/TC 67/SC 6. **The TC 31 CAG recommends that the issue is escalated to IEC/SMB and ISO/TMB for resolution.**

- **IEC SMB Decision 186/16** (status as of July 2026)

3.7 Update from TC 31 *Equipment for explosive atmospheres*

Tom Stack, TC 31 Secretary, updated SMB on the ongoing issue with ISO/TC 67/SC 6, whose document ISO 4201 overlapped with ISO/IEC 80079-49 in spite of the standing agreement between IEC and ISO to allocate all non-electrotechnical explosion-protection standards to SC 31M.

SMB Decision 186/16 – Update from TC 31 *Equipment for explosive atmospheres*

SMB thanked Tom Stack, TC 31 Secretary, for providing an update on recent activities and underlying the scope overlap between ISO/IEC 80079-49 (developed by SC 31M) and ISO 4201 (developed by ISO/TC 67/SC 6). SMB noted that multiple attempts from TC 31 over a period of 18 months to establish a constructive collaboration with ISO/TC 67/SC 6 have not been successful.

Following the consultation undertaken in document SMB/8709/QP, SMB approved both options proposed as reported in SMB/8709A/RV and will implement them one after the other in a two-step process.

Therefore, **SMB formally requested ISO/TMB to instruct ISO/TC 67/SC 6 to pause further progression of the ISO 4201 series and to establish a Joint Working Group (JWG) with SC 31M to collaboratively develop any oil-and-gas-specific requirements as a new part of the ISO/IEC 80079-49 series.**



IEC TC 31 CAG: Mannheim 2026



- **Resolution 2026/21:**

The TC 31 CAG recommends that the title of IEC 60079-26 is changed to “Equipment with separation elements or combined **Types of Protection**”. (instead of “Level of Protections”)

- **Resolution 2026/25:**

The TC 31 CAG recommends that convenors contact **inactive experts** using the guidance given in Annex D of the TC 31 Good Working Practice (GWP).

Convenors should then compile a list of persistently inactive experts whose participation has not improved after contact from the convenor.

Once the new ISO/IEC Directive 1 is enforceable, these experts can be removed by the TC or SC secretariats.



IEC TC 31 CAG: Mannheim 2026



- **Resolution 2026/29:**
The TC 31 CAG recommends the formation of an ad hoc group to discuss **harmonization of the requirements for containment systems** across the IEC 60079, ISO 80079, and ISO/IEC 80079 series.
- The convenor should be Scott Kiddle (US).
- The title should be "Containment systems for Ex Equipment"
- The task should be: "Review requirements for containment systems across the IEC 60079, ISO 80079, and ISO/IEC 80079 series and provide guidance to the relevant maintenance teams and working groups on harmonization."
- The target date for completion should be at the TC 31 plenary in 2027.



Physikalisch-Technische Bundesanstalt ■ Braunschweig und Berlin

Nationales Metrologieinstitut

25

IEC TC 31 Plenary: Hamburg 2026



date	IEC GM	IEC GM	IEC GM	IEC GM	DANFOSS	SGS	SGS	E+H	evening
11/09	MT -10-1					MT -14	MT -13	MT -26	
11/10	MT -10-1				MT -34	MT -14	MT -13	MT -26	
11/11				MT -11	MT -15	MT -29 & JWG 45	WG 28	WG 39	
11/12	ahG 61	WG 27	WG 37	MT -11	MT -15	MT -29 & JWG 45	AG 55	WG 39	
11/13	ahG 61	WG 22	WG 37	WG 42		MT -29 & JWG 45	SC 31J WG1		
11/16	MT -7					SC 31M WG1	MT -20-1		Opening ceremony
11/17	MT -7					SC 31M WG1	MT -20-2		TC 31 Officers
11/18	SC 31G + 31M SC 31J	. / .	. / .	. / .	. / .	. / .	. / .	. / .	IEC Dinner
11/19	TC 31	. / .	. / .	. / .	. / .	. / .	. / .	. / .	
11/20									Farewell Party



Physikalisch-Technische Bundesanstalt ■ Braunschweig und Berlin

Nationales Metrologieinstitut

26

2026: IEC TC 31 CDV / FDIS



Document Number	Date of circulation	Title
31/1941/CDV	2025-12-26	IEC 60079-29-3 ED2 Explosive atmospheres – Part 29-3: Gas detectors – Guidance on functional safety of fixed gas detection systems <i>approved</i>
31/1947/CDV	2026-01-09	IEC 60079-2 ED7 Explosive atmospheres – Part 2: Equipment protection by pressurized enclosure "p" <i>approved</i>
31/1958/FDIS	2026-02-13	IEC 60079-0 ED8: Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements <i>approved</i>
31/1955/CDV	2026-06-03	IEC 60079-7 ED6 : Explosive atmospheres - Part 7: Equipment protection by increased safety "e" <i>approved</i>
31/1961/CDV	2026-04-03	IEC 60079-15 ED6: Explosive atmospheres - Part 15: Equipment protection by type of protection "n" <i>approved</i>
31J/413/FDIS	2026-04-03	IEC 60079-10-2 ED3: Explosive atmospheres - Part 10-2: Classification of areas - Explosive dust atmospheres <i>Approved</i>
31G/438/DISH	2026-05-08	IEC 60079-11/ISH6 ED7: Explosive atmospheres – Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "i" <i>Approved</i>
31/1979/FDIS	2026-06-12	IEC 60079-42 ED1 : Explosive atmospheres - Part 42: Electrical safety devices for the control of potential ignition sources for Ex-Equipment, Type of protection "f" <i>Approved</i>
31J/416/CDV	2026-06-12	IEC 60079-13 ED3: Explosive atmospheres - Part 13: Equipment protection by pressurized room "p" and artificially ventilated room "v" <i>2026-08-07</i>
31/1987/FDIS	2026-07-24	IEC 60079-1 ED8 : Explosive atmospheres - Part 1: Equipment protection by flameproof enclosures "d" <i>2026-09-04</i>



Physikalisch-Technische Bundesanstalt ■ Braunschweig und Berlin

Nationales Metrologieinstitut

27

2026: new IEC TC 31 publications



- IEC 60079-0:2026 Edition 8.0 (2026-06)
Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements
- IEC 60079-10-2:2026 Edition 3.0 (2026-06)
Explosive atmospheres - Part 10-2: Classification of areas - Explosive dust atmospheres
- IEC 60079-11:2023 Edition 7 / ISH6 (2026-07)
Interpretation Sheet 6 - Explosive atmospheres - Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "i" [Figure G.2 and Figure G.3 of Annex G "Universal output characteristics"]



Physikalisch-Technische Bundesanstalt ■ Braunschweig und Berlin

Nationales Metrologieinstitut

28



**Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Braunschweig und Berlin**
Bundesallee 100
D-38116 Braunschweig



Dr.-Ing. Martin Thedens
Telefon: +49 (0)531 592-3600
E-Mail: martin.thedens@ptb.de
www.ptb.de

