

	DIN EN IEC 60079-15 (VDE 0170-16)	DIN
	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	VDE
<p>ICS 29.260.20</p> <p>Ersatz für DIN EN 60079-15 (VDE 0170-16):2011-02 Siehe Anwendungsbeginn</p> <p>Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 15: Geräteschutz durch Zündschutzart „n“ (IEC 60079-15:2017); Deutsche Fassung EN IEC 60079-15:2019</p> <p>Explosive atmospheres – Part 15: Equipment protection by type of protection „n“ (IEC 60079-15:2017); German version EN IEC 60079-15:2019</p> <p>Atmosphères explosives – Partie 15: Protection du matériel par mode de protection „n“ (IEC 60079-15:2017); Version allemande EN IEC 60079-15:2019</p> <p>Gesamtumfang 39 Seiten</p> <p>DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE</p>		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2018-01-12 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2020-03-01.

Für **DIN EN 60079-15 (VDE 0170-16):2011-02** besteht eine Übergangsfrist bis 2022-04-19.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 60079-15 (VDE 0170-16):2016-07.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 241 „Schlagwetter- und explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 31 „Equipment for explosive atmospheres“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieses Dokuments bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu diesem Dokument angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees das Dokument

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 60079-15 (VDE 0170-16):2011-02** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aufnahme einer Tabelle zur Übersicht, welche Anforderungen von Teil 1 auch für den Anwendungsbereich dieser Norm anzuwenden sind;
- b) alle Anforderungen in diesem Teil, die Zündschutzarten der Normenreihe VDE 0170 zugeordnet werden können, wurden in diese Normen verschoben;
- c) in dem Schriftstück verbliebene Anforderungen wurden reduziert auf „Schadensicherheit“ und Zündschutzart „nC“;
- d) die Überschriften der in dieser Norm gestrichenen Texte sind als Orientierungshilfe zur Zeit noch im Text verblieben;
- e) Spannungs- und Strombegrenzungen für nicht zündfähige Bauteile in 7.2 hinzugefügt;
- f) die Anforderungen an abgedichtete Einrichtungen in 9.1 wurden um die Anforderungen an die Dokumentation erweitert;
- g) in 10.1 wurden Anforderungen an Leitungseinführungen hinzugefügt;
- h) Anforderungen an die Übereinstimmung mit Industrienormen und Batterieanforderungen wurden in 10.2.1.2 hinzugefügt;
- i) die deutsche Fassung wurde in den Abschnitten 2 und 3 an die aktuellen Standardsätze angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN EN 50021 (VDE 0170/0171-16): 2000-02

DIN EN 60079-15 (VDE 0170/0171-16): 2004-05

DIN EN 60079-15 (VDE 0170-16): 2006-05, 2011-02

Nationaler Anhang NA (informativ)

Bedeutung der Änderungen und deren Erläuterung

Tabelle NA.1 – Wesentliche Änderungen und deren Bedeutung (1 von 3)

Wesentliche Änderungen	Abschnitt	Art		
		Geringe und redaktionelle Änderungen	Erweiterung	Bedeutende technische Änderung
Anforderungen für umschlossene Schalteinrichtungen wurden entfernt.	–			C1
Anforderungen für Zündschutzart „nA“ wurden entfernt.	–			C2
Anwendungsbereich angepasst um den Einsatz von Geräten mit internen Arbeitsspannungen über 15 kV, z. B. Starter für HID Leuchten zu ermöglichen.	1		X	
Begriff für Zündsperrn entfernt	3	X		
Begriffe für Luft- und Kriechstrecken entfernt da diese nun in IEC 60079-0 enthalten sind.	3	X		
Begriff für nichtfunkende Einrichtungen „nA“ entfernt, da das Konzept nach IEC 60079-7 übertragen wurde.	3			C2
Begriff für Lastwechsel entfernt.	3	X		
Begriff für umschlossene Schalteinrichtungen entfernt, da das Konzept nach IEC 60079-1 übertragen wurde.	3			C1
Definition der hermetisch verschlossene Einrichtung überarbeitet	3	A1		
Begriff für betriebsmäßig funkende Einrichtung ergänzt.	3.2	X		
Abschnitt kleine Bauteile entfernt, da dieser im Zug der Verschiebung der Zündschutzart „nA“ nach IEC 60079-7 verschoben wurde.	5			C2
Anforderung an den Mindestschutzgrad, die Luft-, Kriechstrecken und Abstände, Bestimmung der Arbeitsspannung, konforme Schutzschicht, CTI-Anforderungen, Isolation zwischen leitfähigen Teilen und Messung der Luft- und Kriechstrecken wurden entfernt.	6			C2
Anforderungen an Anschlüsse und Anschlussräume wurden entfernt.	–			C2
Ergänzende Anforderungen an nichtfunkende elektrische Maschinen wurden entfernt.	–			C2
Ergänzende Anforderungen an nichtfunkende Sicherungen und Anordnungen von Sicherungen wurden entfernt.	–			C2

Tabelle NA.1 (2 von 3)

	Art		Art	
Wesentliche Änderungen	Abschnitt	Wesentliche Änderungen	Abschnitt	Wesentliche Änderungen
Ergänzende Anforderungen an nichtfunkende Steckvorrichtungen wurden entfernt.	–			C2
Ergänzende Anforderungen an nichtfunkende Leuchten wurden entfernt.	–			C2
Ergänzende Anforderungen an Betriebsmittel, die nicht funkende Zellen und Batterien enthalten wurden entfernt.	–			C2
Ergänzende Anforderungen an nichtfunkende Betriebsmittel mit niedriger Leistung wurden entfernt.	–			C2
Ergänzende Anforderungen an nichtfunkende Stromwandler wurden entfernt.	–			C2
Anforderungen an sonstige nichtfunkende Betriebsmittel wurden entfernt.	–			C2
Allgemeine Anforderungen an Betriebsmittel, die Lichtbögen, Funken oder heiße Oberflächen erzeugen wurden entfernt.	–			C2
Anforderungen an umschlossene Schalteinrichtungen wurden entfernt.	–			C1
Spannungs- und Strombegrenzungen für nicht zündfähige Bauteile hinzugefügt.	7.2			C6
Die Anforderungen an abgedichtete Einrichtungen wurden um die Anforderungen an die Dokumentation erweitert.	9.1		X	
Die +20 K Anforderung für Leuchten wurde entfernt.	9.5			C2
Anmerkungen 1-3 wurden entfernt, da diese Information allgemein im Dokument enthalten ist.	10.1	X		
Anforderungen an Leitungseinführungen hinzugefügt.	10.1		X	
Anforderungen an die Übereinstimmung mit Industrienormen und Batterieanforderungen hinzugefügt.	10.2.1.2		X	
Die Ausnahmeregelung für handbetätigte funkende Einrichtungen wurden hierher verschoben. Anforderungen an die Übereinstimmung der Luft- und Kriechstrecken mit Industrienormen für Schaltgeräte und Zellen und Batterien hinzugefügt	10.2.1.2		X	
Anforderungen an Kabel- und Leitungseinführungen und Conduit-Einführungen klargestellt.	10.2.3	X		
Anforderungen an abgedichtete Fenster erweitert um auch aus einem Rahmen entfernbare Fenster zu gestatten.	10.2.5.2		X	
Dokumentationsanforderung der thermischen Beständigkeit von Dichtungen ergänzt.	10.2.6			C4
Anforderungen zur Klarstellung überarbeitet.	10.2.7	X		

Tabelle NA.1 (3 von 3)

	Art		Art	
Wesentliche Änderungen	Abschnitt	Wesentliche Änderungen	Abschnitt	Wesentliche Änderungen
Anforderungen an mit Lüfter ausgerüstete „nR“ Gehäuse ergänzt.	10.2.9			C5
Typprüfungsanforderungen an umschlossene Schalteinrichtungen „nC“ und nichtfunkende Geräte „nA“ entfernt.	–			C1, C2
Die Prüfung auf Durchschlagsfestigkeit nach der Dichtigkeitsprüfung für abgedichtete Einrichtungen wurde gestrichen, mit Ausnahme, dass die Ergebnisse der Dichtigkeitsprüfung unsicher sind.	11.2.2		X	
Prüfung für abgedichtete Einrichtungen, Schraubfassungen, Starter, Lampen, Zündgeräte, sowie Zündpulser für Leuchten wurden entfernt.	–			C2
Alle Prüfungen für Batterien wurden entfernt.	–			C2
Alle Prüfungen für elektrische Maschinen wurden entfernt.	–			C2
Stückprüfungsanforderungen für abgedichtete Einrichtungen, nicht zündfähige Bauteile und schwadensichere Gehäuse wurden neu geschrieben um die Prüfanforderungen für umschlossene Schalteinrichtungen und nicht funkende „nA“ Geräte zu entfernen.	12			C1, C2
Vorbereitung der Prüfmuster von nicht zündfähigen Bauteilen.	11.1.1			C3
Anforderungen an die Kennzeichnung modifiziert um die Kennzeichnungen für umschlossene Schalteinrichtungen, nicht funkende „nA“ Geräte und Batterien zu entfernen.	–			C1, C2
Anforderungen an die Dokumentation modifiziert um die Anforderungen für umschlossene Schalteinrichtungen, nicht funkende „nA“ Geräte und Batterien zu entfernen.	14			C1, C2
Der Abschnitt Betriebsanleitung wurde erweitert um neue Anforderungen mit aufzunehmen.	15		X	
Anhang A wurde entfernt.	–			C2

ANMERKUNG Die technischen Änderungen wurden angegeben, um die Bedeutung der technischen Änderungen in der überarbeiteten IEC-Norm zu erfassen, stellen aber keine vollständige Liste aller Änderungen gegenüber der vorhergehenden Ausgabe dar.

Erläuterungen der wesentlichen Änderungen:

A) Begriffe

1) Geringe und redaktionelle Änderungen:

- Klarstellungen;
- Reduzierung der technischen Anforderungen;
- geringe technische Änderung;
- redaktionelle Korrekturen.

Dies sind Änderungen, die Anforderungen redaktionell oder technisch geringfügig ändern. Sie schließen sprachliche Änderungen zur Klärung von technischen Anforderungen ohne technische Änderung oder eine Reduzierung der Höhe der bestehenden Anforderung ein.

2) Erweiterung:

- Ergänzung technischer Möglichkeiten.

Dies sind Änderungen, die neu hinzugefügt oder vorhandene technische Anforderungen ändern, in einer Weise, dass neue Möglichkeiten gegeben werden, aber ohne Erhöhung der Anforderungen an die Geräte, die vollständig kompatibel mit der bisherigen Norm waren. Daher müssen diese Erweiterungen nicht für Produkte, die in Übereinstimmung mit der vorhergehenden Ausgabe sind, berücksichtigt werden.

3) Bedeutende technische Änderung:

- Hinzufügen von technischen Anforderungen;
- Erhöhung der technischen Anforderungen.

Dies sind Änderungen zu technischen Anforderungen (Hinzufügen, Erhöhung des Niveaus oder Entfernung) in einer Weise, dass ein Produkt in Übereinstimmung mit der bisherigen Norm nicht immer in der Lage sein wird, die Anforderungen der aktuellen Ausgabe zu erfüllen. Diese Änderungen müssen für Produkte, die in Übereinstimmung mit der vorherigen Ausgabe sind, berücksichtigt werden. Für diese Änderungen sind zusätzliche Informationen in Abschnitt B) unten vorgesehen.

ANMERKUNG Diese Änderungen stellen den gegenwärtigen Stand der Technik dar. Jedoch sollten diese Änderungen normalerweise keinen Einfluss auf bereits auf dem Markt vorhandene Betriebsmittel haben.

B) Information über die Hintergründe der Änderungen

- A1 – Es wurde festgestellt, dass dies bereits durch die Definition der abgedichtete Einrichtungen abgedeckt ist
- C1 – Umschlossene Schalteinrichtungen „nC“ sind nun als „dc“ festgelegt und die Anforderungen sind in der **IEC 60079-1:2014** enthalten.
- C2 – Zündschutzart „nA“ ist nun als Zündschutzart „ec“ festgelegt und die Anforderungen sind in **IEC 60079-7:2015** enthalten.
- C3 – Prüfdauer für Vorbehandlung von Prüfmustern nicht zündfähigen Bauteile wurde festgelegt.
- C4 – Zusätzliche Dokumentationsanforderungen für Dichtungen und Dichtelemente.
- C5 – Da der Druck im Inneren eines Gehäuses in dem Lüfter eingebaut sind von dem Betrieb der Lüfter beeinflusst werden kann, wurde nun festgelegt, dass die Prüfung auf Schwadensicherheit mit laufendem und stehendem Lüfter durchgeführt werden muss.
- C6 – Die Begrenzungen von IEC 60079-15, Ed. 3 wurden ergänzt.

Nationaler Anhang NB (informativ)

Zusammenhang mit europäischen und internationalen Dokumenten

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf ein Dokument ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils aktuellste Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe des Dokuments.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden deutschen Dokumenten ist nachstehend wiedergegeben.

Tabelle NB.1

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60079-0	IEC 60079-0	DIN EN 60079-0 (VDE 0170-1)	VDE 0170-1
EN 60079-7	IEC 60079-7	DIN EN 60079-7 (VDE 0170-6)	VDE 0170-6
–	IEC 60050-426	–	–
EN 60079-1	IEC 60079-1	DIN EN 60079-1 (VDE 0170-5)	VDE 0170-5
EN 60079-2	IEC 60079-2	DIN EN 60079-2 (VDE 0170-3)	VDE 0170-3
EN 60079-11	IEC 60079-11	DIN EN 60079-11 (VDE 0170-7)	VDE 0170-7
EN 60079-17	IEC 60079-17	DIN EN 60079-17 (VDE 0165-10-1)	VDE 0165-10-1
EN 60079-18	IEC 60079-18	DIN EN 60079-18 (VDE 0170-9)	VDE 0170-9
–	IEC 60297 (alle Teile)	DIN IEC 60297 (alle Teile)	–
EN 61347-2-1	IEC 61347-2-1	DIN EN 61347-2-1 (VDE 0712-3)	VDE 0712-3
^a „Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch – Deutsche Ausgabe“, Online-Zugang: http://www.dke.de/dke-iev .			

Nationaler Anhang NC (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60079-0 (VDE 0170-1), *Explosionsgefährdete Bereiche – Teil 0: Betriebsmittel – Allgemeine Anforderungen*

DIN EN 60079-7 (VDE 0170-6), *Explosionsgefährdete Bereiche – Teil 7: Geräteschutz durch erhöhte Sicherheit „e“*

DIN EN 60079-1 (VDE 0170-5), *Explosionsgefährdete Bereiche – Teil 1: Geräteschutz durch druckfeste Kapselung „d“*

DIN EN 60079-2 (VDE 0170-3), *Explosionsgefährdete Bereiche – Teil 2: Geräteschutz durch Überdruckkapselung „p“*

DIN EN 60079-11 (VDE 0170-7), *Explosionsgefährdete Bereiche – Teil 11: Geräteschutz durch Eigensicherheit „i“*

DIN EN 60079-17 (VDE 0165-10-1), *Explosionsgefährdete Bereiche – Teil 17: Prüfung und Instandhaltung elektrischer Anlagen*

DIN EN 60079-18 (VDE 0170-9), *Explosionsgefährdete Bereiche – Teil 18: Geräteschutz durch Vergusskapselung „m“*

DIN IEC 60297 (alle Teile), *Bauweise elektronischer Geräte*

DIN EN 61347-2-1 (VDE 0712-3), *Geräte für Lampen – Teil 2-1: Besondere Anforderungen an Startgeräte (andere als Glimmstarter)*

Explosionsfähige Atmosphäre –
Teil 15: Geräteschutz durch Zündschutzart „n“
(IEC 60079-15:2017)

Explosive atmospheres –
Part 15: Equipment protection by type of
protection „n“
(IEC 60079-15:2017)

Atmosphères explosives –
Partie 15: Protection du matériel par mode de
protection „n“
(IEC 60079-15:2017)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2018-01-12 angenommen. CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC Management Centre oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem CEN-CENELEC Management Centre mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

© 2019 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN IEC 60079-15:2019 D

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments (31/1339/FDIS), zukünftige 5. Ausgabe von IEC 60079-15, ausgearbeitet vom IEC/TC 31 „Equipment for explosive atmospheres“ wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN IEC 60079-15:2019 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2019-10-19
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2022-04-19

Dieses Dokument ersetzt **EN 60079-15:2010**.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren

Diese Europäische Norm wurde unter einem Mandat erstellt, das von der Europäischen Kommission und der Europäischen Freihandelszone an CENELEC gegeben wurde, und unterstützt grundlegende Anforderungen der EU-Richtlinie(n).

Zum Zusammenhang zu EU-Richtlinie(n) siehe den informativen **Anhang ZZ**, der Bestandteil dieses Dokuments ist.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 60079-15:2017 wurde von CENELEC als Europäische Norm ohne irgendwelche Abänderungen angenommen.

In der offiziellen Fassung sind im Literaturverzeichnis für die angegebenen Normen die folgenden Anmerkungen zu ergänzen:

IEC 60079-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60079-1 .
IEC 60079-2	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60079-2 .
IEC 60079-11	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60079-11 .
IEC 60079-17	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60079-17 .
IEC 60079-18	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60079-18 .
IEC 60297 (alle Teile)	ANMERKUNG	Harmonisiert in der Reihe EN 60297.
IEC 61347-2-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61347-2-1 .

Anhang ZA (normativ)

Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ANMERKUNG 1 Ist eine internationale Publikation durch gemeinsame Abänderungen modifiziert worden, gekennzeichnet durch (mod.), dann gilt die entsprechende EN oder das HD.

ANMERKUNG 2 Aktualisierte Informationen über die in diesem Anhang aufgeführten aktuellen Fassungen der Europäischen Normen sind hier verfügbar: www.cenelec.eu.

<u>Publikation</u>	<u>Jahr</u>	<u>Titel</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Jahr</u>
IEC 60079-0	–	Explosive atmospheres – Part 0: Equipment – General requirements	EN IEC 60079-0	2018
IEC 60079-7	–	Explosive atmospheres – Part 7: Equipment protection by increased safety “e”	EN 60079-7	2015

Anhang ZZ (informativ)

Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/34/EU [2014 OJ L96]

Diese Europäische Norm wurde im Rahmen eines von der Europäischen Kommission erteilten Normungsauftrages M/BC/CEN/92/46 erarbeitet, um ein freiwilliges Mittel zur Erfüllung der grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten für Geräte und Schutzsysteme zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (umgestaltet) bereitzustellen.

Sobald diese Norm im Amtsblatt der Europäischen Union im Rahmen dieser Richtlinie in Bezug genommen worden ist, berechtigt die Übereinstimmung mit den in Tabelle ZZ:1 aufgeführten normativen Abschnitten dieser Norm innerhalb der Grenzen des Anwendungsbereiches dieser Norm zur Vermutung der Konformität mit den entsprechenden grundlegenden Anforderungen der Richtlinie und den zugehörigen EFTA-Vorschriften.

**Tabelle ZZ.1 – Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang II der
Richtlinie 2014/34/EU [2014 OJ L96] (1 von 2)**

Grundlegende Anforderungen der Richtlinie 2014/34/EU	Abschnitt(e)/Unterabschnitt(e) dieser Europäischen Norm	Erläuterungen/Anmerkungen
1.0.1.	Gesamte Norm.	Nur zweiter Spiegelstrich.
1.0.2.	3.7 und Anmerkung.	Zusätzlich zu EN 60079-0.
1.0.3.		Verweis auf EN 60079-0.
1.0.4.		Verweis auf EN 60079-0.
1.0.5.		Und Verweis auf EN 60079-0.
1.0.6.		Verweis auf EN 60079-0.
1.1.		Verweis auf EN 60079-0.
1.2.1.		Verweis auf EN 60079-0.
1.2.2.		Verweis auf EN 60079-0.
1.2.3.		Nicht anwendbar. Die Freisetzung von brennbaren Stoffen ist nicht vorgesehen.
1.2.4.		Nicht anwendbar. Staubatmosphären und Ablagerungen sind außerhalb des Anwendungsbereichs.
1.2.5.		Verweis auf EN 60079-0.
1.2.6.		Warnschild, das für Geräte der Kategorie 3 als ausreichend erachtet wird.
1.2.7.		Verweis auf EN 60079-0 und relevante Normen für normale industrielle Anwendungen.