

**Anlage****Verzeichnis der harmonisierten Europäischen Normen für die Sicherheit von Geräten und Schutzsystemen zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen**

(Stand: 30. November 2005)

**Vorbemerkung**

Die Europäischen Normen werden in Technischen Komitees der Europäischen Normenorganisationen CEN, CENELEC oder ETSI erarbeitet und angenommen und durch Mitteilung der Europäischen Kommission im Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften harmonisiert. Die entsprechenden Referenzen dieser Mitteilungen werden bei den einzelnen Normen angeführt. Des Weiteren werden bei den einzelnen Normen die zuständigen Technischen Komitees (TC) beim CEN bzw. CENELEC und die zuständigen Fachnormenausschüsse (FNA) beim Österreichischen Normungsinstitut (ON) bzw. beim Österreichischen Verband für Elektrotechnik (ÖVE) angeführt, wo nähere Auskünfte zu den Normen eingeholt werden können.

Die Normen ÖNORM EN, ÖVE/ÖNORM EN und ÖVE EN sind beim Österreichischen Normungsinstitut (ON), A-1021 Wien, Heinestraße 38, Postfach 130, Telefon: (01) 213 00-805, Telefax: (01) 213 00-818, e-mail: infostelle@on-norm.at, Internet: www.on-norm.at, zu beziehen.

Die Normen ÖVE/ÖNORM EN und ÖVE EN sind auch beim Österreichischen Verband für Elektrotechnik (ÖVE), A-1010 Wien, Eschenbachgasse 9, Telefon: (01) 587 63 73, Telefax: (01) 586 74 08, e-mail: ove@ove.at, Internet: www.ove.at, zu beziehen.

**EN 1010-1:2004-12 (= ÖNORM EN 1010-1:2005-03-01)**

Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsanforderungen an Konstruktion und Bau von Druck- und Papierverarbeitungsmaschinen – Teil 1: Gemeinsame Anforderungen  
(CEN TC 198/ON FNA 052, angenommen 2004-06-07, harmonisiert 2005/C 300/06 – 2005-11-30)

**EN 1127-1:1997-08 (= ÖNORM EN 1127-1:1997-10-01)**

Explosionsfähige Atmosphären — Explosionsschutz — Teil 1: Grundlagen und Methodik  
(CEN TC 114/ON FNA 052, angenommen 1997-03-23, harmonisiert 1999/C 16/06 – 1999-01-21)

**EN 1127-2:2002-04 (= ÖNORM EN 1127-2:2002-07-01)**

Explosionsfähige Atmosphären – Explosionsschutz – Teil 2: Grundlagen und Methodik in Bergwerken  
(CEN TC 305/ON FNA 052, angenommen 2001-08-31, harmonisiert 2003/C 42/03 – 2003-02-21)

**EN 1755:2000-02 (= ÖNORM EN 1755:2000-06-01)**

Sicherheit von Flurförderzeugen – Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen – Verwendung in Bereichen mit brennbaren Gasen, Dämpfen, Nebeln oder Stäuben  
(CEN TC 150/ON FNA 151, angenommen 1999-08-16, harmonisiert 2001/C 205/04 – 2001-07-21)

**EN 1834-1:2000-01 (= ÖNORM EN 1834-1:2000-04-01)**

Hubkolben-Verbrennungsmotoren – Sicherheitsanforderungen für die Konstruktion und den Bau von Motoren zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – Teil 1: Motoren der Gruppe II für Bereiche mit explosionsfähigen Gasen und Dämpfen  
(CEN TC 270/ON FNA 038, angenommen 1999-07-08, harmonisiert 2001/C 205/04 – 2001-07-21)

**EN 1834-2:2000-01 (= ÖNORM EN 1834-2:2000-04-01)**

Hubkolben-Verbrennungsmotoren – Sicherheitsanforderungen für die Konstruktion und den Bau von Motoren zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – Teil 2: Motoren der Gruppe I zur Verwendung in untertägigen Bergwerken, die durch Grubengas und/oder brennbare Stäube gefährdet werden können  
(CEN TC 270/ON FNA 038, angenommen 1999-07-08, harmonisiert 2001/C 205/04 – 2001-07-21)

**EN 1834-3:2000-01 (= ÖNORM EN 1834-3:2000-04-01)**

Hubkolben-Verbrennungsmotoren – Sicherheitsanforderungen für die Konstruktion und den Bau von Motoren zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – Teil 3: Motoren der Gruppe II für Bereiche mit explosionsfähigen Stäuben  
(CEN TC 270/ON FNA 038, angenommen 1999-07-08, harmonisiert 2001/C 205/04 – 2001-07-21)

**EN 1839:2003-09 (= ÖNORM EN 1839:2004-01-01)**

Bestimmung der Explosionsgrenzen von Gasen und Dämpfen  
(CEN TC 305/ON FNA 052, angenommen 2003-08-07, harmonisiert 2004/C 204/04 – 2004-08-12)

**EN 12874:2001-01 (= ÖNORM EN 12874:2001-04-01)**

Flammendurchschlagsicherungen – Leistungsanforderungen, Prüfverfahren und Einsatzgrenzen  
(CEN TC 305/ON FNA 052, angenommen 2000-11-24, harmonisiert 2002/C 46/05 – 2002-02-20)

**EN 13012:2001-11 (= ÖNORM EN 13012:2002-02-01)**

Tankstellen – Anforderungen an Bau- und Arbeitsweise von automatischen Zapfventilen für die Benutzung an Zapfsäulen

(CEN TC 221/ON FNA 132, angenommen 2001-10-03, harmonisiert 2002/C 18/04 – 2002-01-22)

**EN 13160-1:2003-05 (= ÖNORM EN 13160-1:2003-11-01)**

Leckanzeigesysteme – Teil 1: Allgemeine Grundsätze

(CEN TC 221/ON FNA 132, angenommen 2003-03-10, harmonisiert 2003/C 192/03 – 2003-08-14)

**EN 13237:2003-06 (= ÖNORM EN 13237:2003-10-01)**

Explosionsgefährdete Bereiche – Begriffe für Geräte und Schutzsysteme zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

(CEN TC 305/ON FNA 052, angenommen 2003-06-09, harmonisiert 2003/C 192/03 – 2003-08-14)

**EN 13463-1:2001-11 (= ÖNORM EN 13463-1:2002-04-01)**

Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen – Teil 1: Grundlagen und Anforderungen

(CEN TC 305/ON FNA 052, angenommen 2001-10-14, harmonisiert 2002/C 46/05 – 2002-02-20)

**EN 13463-2:2004-11 (= ÖNORM EN 13463-2:2005-03-01)**

Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen – Teil 2: Schutz durch schwadenhemmende Kapselung `fr`

(CEN TC 305/ON FNA 052, angenommen 2004-10-14, harmonisiert 2005/C 300/06 – 2005-11-30)

**EN 13463-3:2005-04 (= ÖNORM EN 13463-3:2005-07-01)**

Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen – Teil 3: Schutz durch druckfeste Kapselung `d`

(CEN TC 305/ON FNA 052, angenommen 2005-03-15, harmonisiert 2005/C 300/06 – 2005-11-30)

**EN 13463-5:2003-12 (= ÖNORM EN 13463-5:2004-02-01)**

Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen – Teil 5: Schutz durch konstruktive Sicherheit `c`

(CEN TC 305/ON FNA 052, angenommen 2003-09-01, harmonisiert 2004/C 204/04 – 2004-08-12)

**EN 13463-6:2005-04 (= ÖNORM EN 13463-6:2005-07-01)**

Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen – Teil 6: Schutz durch Zündquellenüberwachung `b`

(CEN TC 305/ON FNA 052, angenommen 2005-03-15, harmonisiert 2005/C 300/06 – 2005-11-30)

**EN 13463-8:2003-09 (= ÖNORM EN 13463-8:2004-01-01)**

Nicht-elektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen – Teil 8: Schutz durch Flüssigkeitskapselung `k`

(CEN TC 305/ON FNA 052, angenommen 2003-08-01, harmonisiert 2004/C 204/04 – 2004-08-12)

**EN 13617-2:2004-09 (= ÖNORM EN 13617-2:2004-12-01)**

Tankstellen – Teil 2: Sicherheitstechnische Anforderungen an Bau- und Arbeitsweise von Abreisskupplungen für Zapfsäulen und druckversorgte Zapfsäulen

(CEN TC 221/ON FNA 132, angenommen 2004-06-24, harmonisiert 2005/C 300/06 – 2005-11-30)

**EN 13617-3:2004-08 (= ÖNORM EN 13617-3:2004-11-01)**

Tankstellen – Teil 3: Sicherheitstechnische Anforderungen an Bau- und Arbeitsweise von Abscherventilen

(CEN TC 221/ON FNA 132, angenommen 2004-06-24, harmonisiert 2005/C 300/06 – 2005-11-30)

**EN 13673-1:2003-04 (= ÖNORM EN 13673-1:2003-08-01)**

Verfahren zur Bestimmung des maximalen Explosionsdruckes und des maximalen zeitlichen Druckanstieges für Gase und Dämpfe – Teil 1: Bestimmungsverfahren für den maximalen Explosionsdruck

(CEN TC 305/ON FNA 052, angenommen 2003-01-02, harmonisiert 2003/C 192/03 – 2003-08-14)

**EN 13673-2:2005-09 (= ÖNORM EN 13673-2:2006-mm-01)**

Verfahren zur Bestimmung des maximalen Explosionsdruckes und des maximalen zeitlichen Druckanstieges für Gase und Dämpfe – Teil 2: Bestimmungsverfahren für den maximalen zeitlichen Druckanstieg

(CEN TC 305/ON FNA 052, angenommen 2005-08-01, harmonisiert 2005/C 300/06 – 2005-11-30)

**EN 13760:2003-08 (= ÖNORM EN 13760:2003-11-01)**

Füllsysteme an Autogasanlagen für leichte und schwere Fahrzeuge – Anschlussstutzen, Prüfanforderungen und Abmessungen

(CEN TC 286/ON FNA 007, angenommen 2003-04-25, harmonisiert 2004/C 20/05 – 2004-01-24)

**EN 13821:2002-11 (= ÖNORM EN ISO 13821:2003-04-01)**

Explosionsfähige Atmosphären – Explosionsschutz – Bestimmung der Mindestzündenergie von Staub/Luft-Gemischen

(CEN TC 305/ON FNA 052, angenommen 2002-10-16, harmonisiert 2003/C 118/04 – 2003-05-20)

**EN 13980:2002-10 (= ÖNORM EN 13980:2003-05-01)**

Explosionsgefährdete Bereiche – Anwendung von Qualitätsmanagementsystemen

(CEN TC 305/ON FNA 052, angenommen 2002-09-12, harmonisiert 2003/C 118/04 – 2003-05-20)

**EN 14034-1:2004-09 (= ÖNORM EN 14034-1:2005-06-01)**

Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen – Teil 1: Bestimmung des maximalen Explosionsdruckes  $p_{\max}$  von Staub/Luft-Gemischen

(CEN TC 305/ON FNA 052, angenommen 2004-07-09, harmonisiert 2005/C 330/06 – 2005-11-30)

**EN 14034-4:2004-09 (= ÖNORM EN 14034-4:2005-06-01)**

Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen – Teil 4: Bestimmung der Sauerstoffgrenzkonzentration SGK von Staub/Luft-Gemischen

(CEN TC 305/ON FNA 052, angenommen 2004-07-09, harmonisiert 2005/C 330/06 – 2005-11-30)

**EN 14522:2005-09 (= ÖNORM EN 14522:2005-12-01)**

Bestimmung der Zündtemperatur von Gasen und Dämpfen

(CEN TC 305/ON FNA 052, angenommen 2005-08-01, harmonisiert 2005/C 330/06 – 2005-11-30)

**EN 50014:1997-06 + Corrigendum:1998-04 + A1:1999-02 + A2:1999-02 (= ÖVE/ÖNORM EN 50014:2000-07-01)**

Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Allgemeine Bestimmungen

(CENELEC TC 31/ÖVE FNA EX, angenommen 1996-12-09 bzw. 1998-08-01 (A1) bzw. 1998-10-01 (A2), harmonisiert 2000/C 71/03 – 2000-03-11)

**EN 50015:1998-09 (= ÖVE/ÖNORM EN 50015:2000-07-01)**

Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Ölkapselung „o“

(CENELEC TC 31/ÖVE FNA EX, angenommen 1998-08-01, harmonisiert 2000/C 71/03 – 2000-03-11)

**EN 50017:1998-07 (= ÖVE/ÖNORM EN 50017:2000-07-01)**

Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Sandkapselung „q“

(CENELEC TC 31/ÖVE FNA EX, angenommen 1998-08-01, harmonisiert 2000/C 71/03 – 2000-03-11)

**EN 50018:2000-11 + A1:2002-09 (= ÖVE/ÖNORM EN 50018:2002-03-01 + A1:2003-10-01)**

Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Druckfeste Kapselung „d“

(CENELEC SC 31-2/ÖVE FNA EX, angenommen 2000-04-01, harmonisiert 2001/C 51/03 – 2001-02-16 bzw. 2003/C 42/03 – 2003-02-21 (A1))

**EN 50018:2000-11 (= ÖVE/ÖNORM EN 50018:2002-03-01)**

Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Druckfeste Kapselung „d“

(CENELEC SC 31-2/ÖVE FNA EX, angenommen 2000-04-01, harmonisiert 2001/C 51/03 – 2001-02-16, Harmonisierung aufgehoben 2003-06-30)

**EN 50019:2000-07 (= ÖVE/ÖNORM EN 50019:2001-09-01)**

Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Erhöhte Sicherheit „e“

(CENELEC SC 31-4/ÖVE FNA EX, angenommen 2000-01-01, harmonisiert 2001/C 51/03 – 2001-02-16, Harmonisierung aufgehoben 2006-07-01, Nachfolgenorm ist EN 60079-7:2003-08)

**EN 50020:2002-06 (= ÖVE/ÖNORM EN 50020:2003-10-01)**

Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Eigensicherheit „i“

(CENELEC SC 31-3/ÖVE FNA EX, angenommen 2002-02-01, harmonisiert 2003/C 42/03 – 2003-02-21)

**EN 50021:1999-04 (= ÖVE/ÖNORM EN 50021:2000-07-01)**

Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Zündschutzart „n“

(CENELEC SC 31-5/ÖVE FNA EX, angenommen 1998-08-01, harmonisiert 2000/C 71/03 – 2000-03-11, Harmonisierung aufgehoben 2006-07-01, Nachfolgenorm ist EN 60079-15:2003-09)

**EN 50054:1998-07 (= ÖVE/ÖNORM EN 50054:1998-07-01)**

Elektrische Geräte für das Aufspüren und die Messung brennbarer Gase – Allgemeine Anforderungen und Prüfmethoden

(CENELEC SC 31-9/ÖVE FNA EX, angenommen 1996-12-09, harmonisiert 2000/C 71/03 – 2000-03-11, Harmonisierung aufgehoben 2003-06-30, Nachfolgenorm ist EN 61779-1:2000-06)

**EN 50055:1998-07 (= ÖVE/ÖNORM EN 50055:1998-07-01)**

Elektrische Geräte für die Detektion und die Messung brennbarer Gase – Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten der Gruppe I mit einem Messbereich bis zu 5% (V/V) Methan in Luft

(CENELEC SC 31-9/ÖVE FNA EX, angenommen 1996-12-09, harmonisiert 2000/C 71/03 – 2000-03-11, Harmonisierung aufgehoben 2003-06-30, Nachfolgenorm ist EN 61779-2:2000-06)

**EN 50056:1998-07 (= ÖVE/ÖNORM EN 50056:1998-07-01)**

Elektrische Geräte für die Detektion und die Messung brennbarer Gase – Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten der Gruppe I mit einem Messbereich bis zu 100% (V/V) Methan in Luft

(CENELEC SC 31-9/ÖVE FNA EX, angenommen 1996-12-09, harmonisiert 2000/C 71/03 – 2000-03-11, Harmonisierung aufgehoben 2003-06-30, Nachfolgenorm ist EN 61779-3:2000-06)

**EN 50057:1998-07 (= ÖVE/ÖNORM EN 50057:1998-07-01)**

Elektrische Geräte für die Detektion und die Messung brennbarer Gase – Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten der Gruppe II mit einem Messbereich bis zu 100% der unteren Explosionsgrenze

(CENELEC SC 31-9/ÖVE FNA EX, angenommen 1998-04-01, harmonisiert 2000/C 71/03 – 2000-03-11, Harmonisierung aufgehoben 2003-06-30, Nachfolgenorm ist EN 61779-4:2000-06)

**EN 50058:1998-07 (= ÖVE/ÖNORM EN 50058:1998-07-01)**

Elektrische Geräte für die Detektion und die Messung brennbarer Gase – Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten der Gruppe II mit einem Messbereich bis zu 100% (V/V) Gas

(CENELEC SC 31-9/ÖVE FNA EX, angenommen 1998-04-01, harmonisiert 2000/C 71/03 – 2000-03-11, Harmonisierung aufgehoben 2003-06-30, Nachfolgenorm ist EN 61779-5:2000-06)

**EN 50104:2002-04 + A1:2004-02 (= ÖVE/ÖNORM EN 50104:2003-03-01 + A1:2004-08-01)**

Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von Sauerstoff – Anforderungen an das Betriebsverhalten und Prüfverfahren

(CENELEC SC 31-9/ÖVE FNA EX, angenommen 2002-02-01 bzw. 2004-02-01 (A1), harmonisiert 2004/C 204/04 – 2004-08-12 bzw. 2004/C 204/04 – 2004-08-12 (A1))

**EN 50104:1998-07 (= ÖVE/ÖNORM EN 50104:1998-12-10)**

Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von Sauerstoff – Anforderungen an das Betriebsverhalten und Prüfverfahren

(CENELEC SC 31-9/ÖVE FNA EX, angenommen 1996-12-09, harmonisiert 2000/C 71/03 – 2000-03-11, Harmonisierung endet 2005-02-01)

**EN 50241-1:1999-04 + A1:2004-02 (= ÖVE/ÖNORM EN 50241-1:2000-12-01 + A1:2004-08-01)**

Anforderungen an Geräte mit offener Messstrecke für die Detektion brennbarer oder toxischer Gase und Dämpfe – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren

(CENELEC SC 31-9/ÖVE FNA EX, angenommen 1998-10-01 bzw. 2004-02-01 (A1), harmonisiert 2000/C 71/03 – 2000-03-11 bzw. 2004/C 204/04 – 2004-08-12 (A1))

**EN 50241-1:1999-04 (= ÖVE/ÖNORM EN 50241-1:2000-12-01)**

Anforderungen an Geräte mit offener Messstrecke für die Detektion brennbarer oder toxischer Gase und Dämpfe – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren

(CENELEC SC 31-9/ÖVE FNA EX, angenommen 1998-10-01, harmonisiert 2000/C 71/03 – 2000-03-11, Harmonisierung endet 2004-08-01)

**EN 50241-2:1999-04 (= ÖVE/ÖNORM EN 50241-2:2000-12-01)**

Anforderungen an Geräte mit offener Messstrecke für die Detektion brennbarer oder toxischer Gase und Dämpfe – Teil 2: Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten für die Detektion brennbarer Gase (CENELEC SC 31-9/ÖVE FNA EX, angenommen 1998-10-01, harmonisiert 2000/C 71/03 – 2000-03-11)

**EN 50281-1-1:1998-09 + A1:2002-05 (= ÖVE/ÖNORM EN 50281-1-1:1999-12-01 + A1:2003-05-01)**

Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub – Teil 1-1: Elektrische Betriebsmittel mit Schutz durch Gehäuse – Konstruktion und Prüfung (CENELEC TC 31/ÖVE FNA EX, angenommen 1998-09-01 bzw. 2001-12-01 (A1), harmonisiert 2000/C 71/03 – 2000-03-11 bzw. 2002/C 213/02 – 2002-09-07 (A1))

**EN 50281-1-1:1998-09 (= ÖVE/ÖNORM EN 50281-1-1:1999-12-01)**

Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub – Teil 1-1: Elektrische Betriebsmittel mit Schutz durch Gehäuse – Konstruktion und Prüfung (CENELEC TC 31/ÖVE FNA EX, angenommen 1998-09-01, harmonisiert 2000/C 71/03 – 2000-03-11, Harmonisierung aufgehoben 2004-12-01)

**EN 50281-1-2:1998-09 + Corrigendum:1999-07 + A1:2002-05 (= ÖVE/ÖNORM EN 50281-1-2:2000-12-01 + A1:2003-05-01)**

Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub – Teil 1-2: Elektrische Betriebsmittel mit Schutz durch Gehäuse – Auswahl, Errichten und Instandhaltung (CENELEC TC 31/ÖVE FNA EX, angenommen 1998-09-01 bzw. 2001-12-01 (A1), harmonisiert 2000/C 71/03 – 2000-03-11 bzw. 2002/C 213/02 – 2002-09-07 (A1))

**EN 50281-1-2:1998-09 + Corrigendum:1999-07 (= ÖVE/ÖNORM EN 50281-1-2:2000-12-01)**

Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub – Teil 1-2: Elektrische Betriebsmittel mit Schutz durch Gehäuse – Auswahl, Errichten und Instandhaltung (CENELEC TC 31/ÖVE FNA EX, angenommen 1998-09-01, harmonisiert 2000/C 71/03 – 2000-03-11, Harmonisierung aufgehoben 2004-12-01)

**EN 50281-2-1:1998-09 + Corrigendum:1999-08 (= ÖVE/ÖNORM EN 50281-2-1:1998-12-10)**

Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub – Teil 2-1: Untersuchungsverfahren – Verfahren zur Bestimmung der Mindestzündtemperatur von Staub (CENELEC TC 31/ÖVE FNA EX, angenommen 1998-09-01, harmonisiert 2000/C 71/03 – 2000-03-11)

**EN 50284:1999-04 (= ÖVE/ÖNORM EN 50284:2000-12-01)**

Spezielle Anforderungen an Konstruktion, Prüfung und Kennzeichnung elektrischer Betriebsmittel der Gerätegruppe II, Kategorie 1 G (CENELEC TC 31/ÖVE FNA EX, angenommen 1998-09-01, harmonisiert 2000/C 71/03 – 2000-03-11)

**EN 50303:2000-07 (= ÖVE/ÖNORM EN 50303:2001-06-01)**

Gruppe I, Kategorie-M1-Geräte für den Einsatz in Atmosphären, die durch Grubengas und/oder brennbare Stäube gefährdet sind (CENELEC TC 31-16/CEN TC 305/ÖVE FNA EX, angenommen 2000-04-01, harmonisiert 2001/C 51/03 – 2001-02-16)

**EN 60079-7:2003-08 (= ÖVE/ÖNORM EN 60079-7:2004-05-01)**

Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Teil 7: Erhöhte Sicherheit „e“ (IEC 60079-7:2001) (CENELEC TC 31/ÖVE FNA EX, angenommen 2003-07-01, harmonisiert 2004/C 20/05 – 2004-01-24, Nachfolgenorm für EN 50019:2000-07)

**EN 60079-15:2003-09 (= ÖVE/ÖNORM EN 60079-7:2004-07-01)**

Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche – Teil 15: Zündschutzart „n“ (IEC 60079-15:2001, modifiziert) (CENELEC TC 31-5/ÖVE FNA EX, angenommen 2003-07-01, harmonisiert 2004/C 204/04 – 2004-08-12, Nachfolgenorm für EN 50021:1999-04)

**EN 61779-1:2000-06 + A11: 2004-02 (= ÖVE/ÖNORM EN 61779-1:2001-09-01 + A11:2004-08-01)**

Elektrische Geräte für die Detektion und Messung brennbarer Gase – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren (IEC 61779-1:1998, modifiziert) (CENELEC SC 31-9/ÖVE FNA EX, angenommen 2000-01-01, harmonisiert 2004/C 204/04 – 2004-08-12, Nachfolgenorm für EN 50054:1998-07)

**EN 61779-2:2000-06 (= ÖVE/ÖNORM EN 61779-2:2001-09-01)**

Elektrische Geräte für die Detektion und Messung brennbarer Gase – Teil 2: Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten der Gruppe I mit einem Messbereich bis zu 5% Volumenanteil Methan in Luft (IEC 61779-2:1998, modifiziert)

(CENELEC SC 31-9/ÖVE FNA EX, angenommen 2000-01-01, harmonisiert 2004/C 204/04 – 2004-08-12, Nachfolgenorm für EN 50055:1998-07)

**EN 61779-3:2000-06 (= ÖVE/ÖNORM EN 61779-3:2001-09-01)**

Elektrische Geräte für die Detektion und Messung brennbarer Gase – Teil 3: Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten der Gruppe I mit einem Messbereich bis zu 100% Volumenanteil Methan in Luft (IEC 61779-3:1998, modifiziert)

(CENELEC SC 31-9/ÖVE FNA EX, angenommen 2000-01-01, harmonisiert 2004/C 204/04 – 2004-08-12, Nachfolgenorm für EN 50056:1998-07)

**EN 61779-4:2000-06 (= ÖVE/ÖNORM EN 61779-4:2001-09-01)**

Elektrische Geräte für die Detektion und Messung brennbarer Gase – Teil 4: Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten der Gruppe II mit einem Messbereich bis zu 100% unteren Explosionsgrenze (IEC 61779-4:1998, modifiziert)

(CENELEC SC 31-9/ÖVE FNA EX, angenommen 2000-01-01, harmonisiert 2004/C 204/04 – 2004-08-12, Nachfolgenorm für EN 50057:1998-07)

**EN 61779-5:2000-06 (= ÖVE/ÖNORM EN 61779-5:2001-09-01)**

Elektrische Geräte für die Detektion und Messung brennbarer Gase – Teil 5: Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten der Gruppe II mit einem Messbereich bis zu 100% Gas (IEC 61779-5:1998, modifiziert)

(CENELEC SC 31-9/ÖVE FNA EX, angenommen 2000-01-01, harmonisiert 2004/C 204/04 – 2004-08-12, Nachfolgenorm für EN 50058:1998-07)

**EN 62013-1:2002-03 (= ÖVE/ÖNORM EN 62013-1:2003-05-01)**

Kopfleuchten für die Verwendung in schlagwettergefährdeten Grubenbauten – Teil 1: Allgemeine Anforderungen – Konstruktion und Prüfung in Relation zum Explosionsrisiko (IEC 62013-1:1999, modifiziert)

(CENELEC SC 31-4/ÖVE FNA EX, angenommen 2001-06-01, harmonisiert 2002/C 213/02 – 2002-09-07)