

**Anlage**

**Verzeichnis der harmonisierten Europäischen Normen für die Sicherheit von Geräten und Schutzsystemen zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen**  
(Stand: 08. Juni 2011)

**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 Normenkomitees beim Österreichischen Normungsinstitut (K) bzw. beim Österreichischen Verband für Elektrotechnik (ÖVE-K) angeführt, wo nähere Auskünfte zu den Normen eingeholt werden können.

Die Normen ÖNORM EN, ÖVE/ÖNORM EN und ÖVE EN sind beim Österreichischen Normungsinstitut (AS/ON), A-1021 Wien, Heinestraße 38, Postfach 130, Telefon: (01) 213 00-444, Telefax: (01) 213 00-818, e-mail: sales@as-plus.at, Internet: www.as-plus.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: verkauf@ove.at, Internet: www.ove.at, zu beziehen.

Die aktuelle Liste der harmonisierten Europäischen Normen kann in englischer Sprache unter folgender Internet-Adresse der Europäischen Kommission eingesehen und abgerufen werden:

<http://ec.europa.eu/enterprise/newapproach/standardization/harmstds/reflist/atex.html>

**EN 809:1998-07 + AC1:2001-02 + A1:2009-10 (= ÖNORM EN 809:2010-03-15)**

Pumpen und Pumpenaggregate für Flüssigkeiten – Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen (CEN TC 197/K 009, angenommen 1997-11-07 bzw. 2002-03-20 bzw. 2009-08-20, harmonisiert 2010/C 97/01 – 2010-04-16)

**EN 1010-1:2004-12 + A1:2010-12 (= ÖNORM EN 1010-1:2011-05-01)**

Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsanforderungen an Konstruktion und Bau von Druck- und Papierverarbeitungsmaschinen – Teil 1: Gemeinsame Anforderungen (CEN TC 198/K 052, angenommen 2004-06-07 bzw. 2010-10-30, harmonisiert 2005/C 300/06 – 2005-11-30 bzw. 2011/C 168/02 – 2011-06-08)

**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/K 052, angenommen 2004-06-07, harmonisiert 2005/C 300/06 – 2005-11-30, Harmonisierung aufgehoben 2011-06-08)

**EN 1010-2:2006-03 + A1:2010-08 (= ÖNORM EN 1010-2:2011-04-01)**

Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsanforderungen an Konstruktion und Bau von Druck- und Papierverarbeitungsmaschinen – Teil 2: Druck- und Lackiermaschinen einschließlich Maschinen der Druckvorstufe (CEN TC 198/K 052, angenommen 2005-01-17 bzw. 2010-07-18, harmonisiert 2006/C 168/04 – 2006-07-20 bzw. 2011/C 36/01 – 2011-02-04)

**EN 1010-2:2006-03 (= ÖNORM EN 1010-2:2008-10-01)**

Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsanforderungen an Konstruktion und Bau von Druck- und Papierverarbeitungsmaschinen – Teil 2: Druck- und Lackiermaschinen einschließlich Maschinen der Druckvorstufe (CEN TC 198/K 052, angenommen 2005-01-17, harmonisiert 2006/C 168/04 – 2006-07-20, Harmonisierung aufgehoben 2011-02-28)

**EN 1127-1:2007-11 (= ÖNORM EN 1127-1:2008-03-01)**

Explosionsfähige Atmosphären — Explosionsschutz — Teil 1: Grundlagen und Methodik (CEN TC 305/K 052, angenommen 2007-10-21, harmonisiert 2008/C 90/08 – 2008-04-11)

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

Explosionsfähige Atmosphären — Explosionsschutz — Teil 1: Grundlagen und Methodik

(CEN TC 114/K 052, angenommen 1997-03-23, harmonisiert 1999/C 16/06 – 1999-01-21, Harmonisierung aufgehoben 2008-05-31)

**EN 1127-2:2002-04 + A1:2008-04 (= ÖNORM EN 1127-2:2008-09-01)**

Explosionsfähige Atmosphären – Explosionsschutz – Teil 2: Grundlagen und Methodik in Bergwerken  
(CEN TC 305/K 052, angenommen 2001-08-31 bzw. 2008-03-18, harmonisiert 2003/C 42/03 – 2003-02-21 bzw. 2008/C 212/08 – 2008-08-20)

**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/K 052, angenommen 2001-08-31, harmonisiert 2003/C 42/03 – 2003-02-21, Harmonisierung aufgehoben 2008-10-31)

**EN 1710:2005-11 + A1:2008-04 (= ÖNORM EN 1710:2008-09-01)**

Geräte und Komponenten für den Einsatz in schlagwettergefährdeten Bereichen von untertägigen Bergwerken

(CEN TC 305/K 052, angenommen 2005-09-26 bzw. 2008-03-18, harmonisiert 2006/C 57/07 – 2006-03-09 bzw. 2008/C 212/08 – 2008-08-20)

**EN 1710:2005-11 (= ÖNORM EN 1710:2006-04-01)**

Geräte und Komponenten für den Einsatz in schlagwettergefährdeten Bereichen von untertägigen Bergwerken

(CEN TC 305/K 052, angenommen 2005-09-26, harmonisiert 2006/C 57/07 – 2006-03-09, Harmonisierung aufgehoben 2008-10-31)

**EN 1755:2000-02 + A1:2009-05 (= ÖNORM EN 1755:2009-12-15)**

Sicherheit von Flurförderzeugen – Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen – Verwendung in Bereichen mit brennbaren Gasen, Dämpfen, Nebeln oder Stäuben

(CEN TC 150/K 151, angenommen 1999-08-16 bzw. 2009-05-01, harmonisiert 2001/C 205/04 – 2001-07-21 bzw. 2010/C 97/01 – 2010-04-16)

**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/K 151, angenommen 1999-08-16, harmonisiert 2001/C 205/04 – 2001-07-21, Harmonisierung aufgehoben 2010-04-16)

**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/K 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/K 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/K 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/K 052, angenommen 2003-08-07, harmonisiert 2004/C 204/04 – 2004-08-12)

**EN 12581:2005-12 + A1:2010-06 (= ÖNORM EN 12581:2010-12-15)**

Beschichtungsanlagen – Tauchbeschichtungsanlagen und Elektrotauchbeschichtungsanlagen für organische flüssige Beschichtungsstoffe – Sicherheitsanforderungen

(CEN TC 271/K 052, angenommen 2005-10-28 bzw. 2010-05-06, harmonisiert 2006/C 57/07 – 2006-03-09 bzw. 2010/C 251/01 – 2010-09-17)

**EN 12581:2005-12 (= ÖNORM EN 12581:2006-04-01)**

Beschichtungsanlagen – Tauchbeschichtungsanlagen und Elektrotauchbeschichtungsanlagen für organische flüssige Beschichtungsstoffe – Sicherheitsanforderungen

(CEN TC 271/K 052, angenommen 2005-10-28, harmonisiert 2006/C 57/07 – 2006-03-09, Harmonisierung aufgehoben 2010-12-31)

**EN 12621:2006-01 + A1:2010-06 (= ÖNORM EN 12621:2010-12-15)**

Förder- und Umlaufanlagen für Beschichtungsstoffe unter Druck — Sicherheitsanforderungen

(CEN TC 271/K 052, angenommen 2005-12-09 bzw. 2010-04-30, harmonisiert 2006/C 168/04 – 2006-07-20 bzw. 2010/C 251/01 – 2010-09-17)

**EN 12621:2006-01 (= ÖNORM EN 12621:2006-05-01)**

Förder- und Umlaufanlagen für Beschichtungsstoffe unter Druck – Sicherheitsanforderungen

(CEN TC 271/K 052, angenommen 2005-12-09, harmonisiert 2006/C 168/04 – 2006-07-20, Harmonisierung aufgehoben 2010-12-31)

**EN 12757-1:2005-10 + A1:2010-06 (= ÖNORM EN 12757-1:2010-12-15)**

Mischgeräte für Beschichtungsstoffe – Sicherheitsanforderungen – Teil 1: Mischgeräte zur Verwendung in der Fahrzeugreparaturlackierung

(CEN TC 271/K 052, angenommen 2005-08-01 bzw. 2010-06-01, harmonisiert 2006/C 57/07 – 2006-03-09 bzw. 2010/C 251/01 – 2010-09-17)

**EN 12757-1:2005-10 (= ÖNORM EN 12757-1:2006-01-01)**

Mischgeräte für Beschichtungsstoffe – Sicherheitsanforderungen – Teil 1: Mischgeräte zur Verwendung in der Fahrzeugreparaturlackierung

(CEN TC 271/K 052, angenommen 2005-08-01, harmonisiert 2006/C 57/07 – 2006-03-09, Harmonisierung aufgehoben 2010-12-31)

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

Flammendurchschlagsicherungen – Leistungsanforderungen, Prüfverfahren und Einsatzgrenzen

(CEN TC 305/K 052, angenommen 2000-11-24, harmonisiert 2002/C 46/05 – 2002-02-20, Harmonisierung aufgehoben 2010-12-31, Nachfolgenorm ist EN ISO 16852:2010-04)

**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/K 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/K 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/K 052, angenommen 2003-06-09, harmonisiert 2003/C 192/03 – 2003-08-14)

**EN 13463-1:2009-01 (= ÖNORM EN 13463-1:2009-04-15)**

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

(CEN TC 305/K 052, angenommen 2008-11-29, harmonisiert 2010/C 97/01 – 2010-04-16)

**EN 13463-1:2001-11 + AC:2002-10 (= ÖNORM EN 13463-1:2002-04-01 + AC:2002-10-01)**

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

(CEN TC 305/K 052, angenommen 2001-10-14 bzw. 2002-10-01, harmonisiert 2002/C 46/05 – 2002-02-20, Harmonisierung aufgehoben 2010-04-16)

**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/K 052, angenommen 2001-10-14, harmonisiert 2002/C 46/05 – 2002-02-20, Harmonisierung aufgehoben 2002-10-01 (AC:2002))

**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/K 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/K 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/K 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/K 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/K 052, angenommen 2003-08-01, harmonisiert 2004/C 204/04 – 2004-08-12)

**EN 13616:2004-07 + AC:2006-01 (= ÖNORM EN 13616:2006-11-01)**

Überfüllsicherungen für ortsfeste Tanks für flüssige Brenn- und Kraftstoffe (konsolidierte Fassung)

(CEN TC 221/K 132, angenommen 2004-04-08 bzw. 2006-01-25, harmonisiert 2006/C 57/07 – 2006-03-09 bzw. 2006/C 168/04 – 2006-07-20)

**EN 13616:2004-07 (= ÖNORM EN 13616:2004-09-01)**

Überfüllsicherungen für ortsfeste Tanks für flüssige Brenn- und Kraftstoffe

(CEN TC 221/K 132, angenommen 2004-04-08, harmonisiert 2006/C 57/07 – 2006-03-09, Harmonisierung aufgehoben 2006-07-20)

**EN 13617-1:2004-05 + AC:2006-01 + A1:2009-06 (= ÖNORM EN 13617-1:2009-08-01)**

Tankstellen – Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen an Bau- und Arbeitsweise von Zapfsäulen, druckversorgten Zapfsäulen und Fernpumpen

(CEN TC 221/K 132, angenommen 2004-02-09 bzw. 2006-01-25 bzw. 2009-05-21, harmonisiert 2006/C 57/07 – 2006-03-09 bzw. 2006/C 168/04 – 2006-07-20 bzw. 2010/C 183/01 – 2010-07-07)

**EN 13617-1:2004-05 + AC:2006-01 (= ÖNORM EN 13617-1:2006-07-01)**

Tankstellen – Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen an Bau- und Arbeitsweise von Zapfsäulen, druckversorgten Zapfsäulen und Fernpumpen (konsolidierte Fassung)

(CEN TC 221/K 132, angenommen 2004-02-09 bzw. 2006-01-25, harmonisiert 2006/C 57/07 – 2006-03-09 bzw. 2006/C 168/04 – 2006-07-20, Harmonisierung aufgehoben 2010-07-07)

**EN 13617-1:2004-05 (= ÖNORM EN 13617-1:2004-08-01)**

Tankstellen – Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen an Bau- und Arbeitsweise von Zapfsäulen, druckversorgten Zapfsäulen und Fernpumpen

(CEN TC 221/K 132, angenommen 2004-02-09, harmonisiert 2006/C 57/07 – 2006-03-09, Harmonisierung aufgehoben 2006-07-20)

**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/K 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/K 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/K 052, angenommen 2003-01-02, harmonisiert 2003/C 192/03 – 2003-08-14)

**EN 13673-2:2005-09 (= ÖNORM EN 13673-2:2007-10-01)**

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/K 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/K 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/K 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/K 052, angenommen 2002-09-12, harmonisiert 2003/C 118/04 – 2003-05-20)

**EN 14034-1:2004-09 + A1:2011-01 (= ÖNORM EN 14034-1:2011-03-15)**

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

(CEN TC 305/K 052, angenommen 2004-07-09 bzw. 2010-11-13, harmonisiert 2005/C 330/06 – 2005-11-30 bzw. 2011/C 168/02 – 2011-06-08)

**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/K 052, angenommen 2004-07-09, harmonisiert 2005/C 330/06 – 2005-11-30, Harmonisierung aufgehoben 2011-07-31)

**EN 14034-2:2006-05 + A1:2011-01 (= ÖNORM EN 14034-2:2011-03-15)**

Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen – Teil 2: Bestimmung des maximalen zeitlichen Druckanstieges  $(dp/dt)_{max}$  von Staub/Luft-Gemischen

(CEN TC 305/K 052, angenommen 2006-04-20 bzw. 2010-11-13, harmonisiert 2006/C 306/02 – 2006-12-15 bzw. 2011/C 168/02 – 2011-06-08)

**EN 14034-2:2006-05 (= ÖNORM EN 14034-2:2006-09-01)**

Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen – Teil 2: Bestimmung des maximalen zeitlichen Druckanstieges  $(dp/dt)_{max}$  von Staub/Luft-Gemischen

(CEN TC 305/K 052, angenommen 2006-04-20, harmonisiert 2006/C 306/02 – 2006-12-15, Harmonisierung aufgehoben 2011-07-31)

**EN 14034-3:2006-05 + A1:2011-01 (= ÖNORM EN 14034-3:2011-03-15)**

Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen – Teil 3: Bestimmung der unteren Explosionsgrenze UEG von Staub/Luft-Gemischen

(CEN TC 305/K 052, angenommen 2006-04-20 bzw. 2010-11-13, harmonisiert 2006/C 306/02 – 2006-12-15 bzw. 2011/C 168/02 – 2011-06-08)

**EN 14034-3:2006-05 (= ÖNORM EN 14034-3:2006-09-01)**

Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen – Teil 3: Bestimmung der unteren Explosionsgrenze UEG von Staub/Luft-Gemischen

(CEN TC 305/K 052, angenommen 2006-04-20, harmonisiert 2006/C 306/02 – 2006-12-15, Harmonisierung aufgehoben 2011-07-31)

**EN 14034-4:2004-09 + A1:2011-01 (= ÖNORM EN 14034-4:2011-03-15)**

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

(CEN TC 305/K 052, angenommen 2004-07-09 bzw. 2010-11-13, harmonisiert 2005/C 330/06 – 2005-11-30 bzw. 2011/C 168/02 – 2011-06-08)

**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/K 052, angenommen 2004-07-09, harmonisiert 2005/C 330/06 – 2005-11-30, Harmonisierung aufgehoben 2011-07-31)

**EN 14373:2005-10 (= ÖNORM EN 14373:2006-01-01)**

Explosions-Unterdrückungssysteme

(CEN TC 305/K 052, angenommen 2005-08-16, harmonisiert 2006/C 57/07 – 2006-03-09)

**EN 14460:2006-06 (= ÖNORM EN 14460:2007-08-01)**

Explosionsfeste Geräte

(CEN TC 305/K 052, angenommen 2006-03-23, harmonisiert 2006/C 306/02 – 2006-12-15)

**EN 14491:2006-03 + AC:2008-11 (= ÖNORM EN 14491:2009-01-01)**

Schutzsysteme zur Druckentlastung von Staubexplosionen

(CEN TC 305/K 052, angenommen 2006-02-13 bzw. 2008-09-17, harmonisiert 2006/C 168/04 – 2006-07-20 bzw. 2009/C 20/14 – 2009-01-27)

**EN 14491:2006-03 (= ÖNORM EN 14491:2007-08-01)**

Schutzsysteme zur Druckentlastung von Staubexplosionen

(CEN TC 305/K 052, angenommen 2006-02-13, harmonisiert 2006/C 168/04 – 2006-07-20, Harmonisierung aufgehoben 2009-01-27 (AC:2008-11))

**EN 14492-1:2006-09 + A1:2009-10 + A1/AC:2010-03 (= ÖNORM EN 14492-1:2010-05-15)**

Krane – Kraftbetriebene Winden und Hubwerke – Teil 1: Kraftbetriebene Winden

(CEN TC 147/K 027, angenommen 2006-08-19 bzw. 2009-08-06 bzw. 2010-03-24, harmonisiert 2006/C 306/02 – 2006-12-15 bzw. 2010/C 97/01 – 2010-04-16 bzw. 2010/C 183/01 – 2010-07-07)

**EN 14492-1:2006-09 + A1:2009-10 (= ÖNORM EN 14492-1:2010-03-15)**

Krane – Kraftbetriebene Winden und Hubwerke – Teil 1: Kraftbetriebene Winden

(CEN TC 147/K 027, angenommen 2006-08-19 bzw. 2009-08-06, harmonisiert 2006/C 306/02 – 2006-12-15 bzw. 2010/C 97/01 – 2010-04-16, Harmonisierung endet 2010-07-07)

**EN 14492-1:2006-09 (= ÖNORM EN 14492-1:2007-02-01)**

Krane – Kraftbetriebene Winden und Hubwerke – Teil 1: Kraftbetriebene Winden

(CEN TC 147/K 027, angenommen 2006-08-19, harmonisiert 2006/C 306/02 – 2006-12-15, Harmonisierung aufgehoben 2010-04-30)

**EN 14492-2:2006-11 + A1:2009-09 + A1:2009/AC:2010-03 (= ÖNORM EN 14492-2:2010-06-01)**

Krane – Kraftbetriebene Winden und Hubwerke – Teil 2: Kraftbetriebene Hubwerke

(CEN TC 147/K 027, angenommen 2006-10-11 bzw. 2009-08-06 bzw. 2010-03-24, harmonisiert 2007/C 300/10 – 2007-12-12 bzw. 2010/C 97/01 – 2010-04-16 bzw. 2010/C 183/01 – 2010-07-07)

**EN 14492-2:2006-11 + A1:2009-09 (= ÖNORM EN 14492-2:2010-06-01)**

Krane – Kraftbetriebene Winden und Hubwerke – Teil 2: Kraftbetriebene Hubwerke

(CEN TC 147/K 027, angenommen 2006-10-11 bzw. 2009-08-06, harmonisiert 2007/C 300/10 – 2007-12-12 bzw. 2010/C 97/01 – 2010-04-16, Harmonisierung endet 2010-07-07)

**EN 14492-2:2006-11 (= ÖNORM EN 14492-2:2007-05-01)**

Krane – Kraftbetriebene Winden und Hubwerke – Teil 2: Kraftbetriebene Hubwerke

(CEN TC 147/K 027, angenommen 2006-10-11, harmonisiert 2007/C 300/10 – 2007-12-12, Harmonisierung aufgehoben 2010-03-31)

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

Bestimmung der Zündtemperatur von Gasen und Dämpfen

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

**EN 14591-1:2004-09 + AC:2006-01 (= ÖNORM EN 14591-1:2004-12-01)**

Explosionsschutz in untertägigen Bergwerken – Schutzsysteme – Teil 1: 2-bar-Wetterbauwerk  
(CEN TC 305/K 052, angenommen 2004-07-30 bzw. 2006-01-25, harmonisiert 2006/C 57/07 – 2006-03-09 bzw. 2006/C 168/04 – 2006-07-20)

**EN 14591-1:2004-09 (= ÖNORM EN 14591-1:2004-12-01)**

Explosionsschutz in untertägigen Bergwerken – Schutzsysteme – Teil 1: 2-bar-Wetterbauwerk  
(CEN TC 305/K 052, angenommen 2004-07-30, harmonisiert 2006/C 57/07 – 2006-03-09, Harmonisierung aufgehoben 2006-07-20)

**EN 14591-2:2007-03 (= ÖNORM EN 14591-2:2007-06-01)**

Explosionsschutz in untertägigen Bergwerken – Schutzsysteme – Teil 2: Passive Wassertrogsperrren  
(CEN TC 305/K 052, angenommen 2007-02-04, harmonisiert 2007/C 300/10 – 2007-12-12)

**EN 14591-4:2007-07 (= ÖNORM EN 14591-4:2008-06-01)**

Explosionsschutz in untertägigen Bergwerken – Schutzsysteme – Teil 4: Automatische Explosionslöschanlagen für Teilschnittmaschinen  
(CEN TC 305/K 052, angenommen 2007-06-09, harmonisiert 2007/C 300/10 – 2007-12-12)

**EN 14677:2008-04 (= ÖNORM EN 14677:2008-11-01)**

Sicherheit von Maschinen – Sekundärmetallurgie – Maschinen und Anlagen zur Behandlung von Flüssigstahl  
(CEN TC 322/K 052, angenommen 2008-mm-tt, harmonisiert 2008/C 212/08 – 2008-08-20)

**EN 14678-1:2006-02 + A1:2009-04 (= ÖNORM EN 14678-1:2009-06-15)**

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile – Arbeitsweise von Flüssiggas-Geräten für Autogas-Tankstellen – Teil 1: Zapfsäulen  
(CEN TC 305/K 007, angenommen 2006-01-09 bzw. 2009-03-21, harmonisiert 2006/C 168/04 – 2006-07-20 bzw. 2010/C 97/01 – 2010-04-16)

**EN 14678-1:2006-02 (= ÖNORM EN 14678-1:2006-04-01)**

Flüssiggas-Geräte und Ausrüstungsteile – Arbeitsweise von Flüssiggas-Geräten für Autogas-Tankstellen – Teil 1: Zapfsäulen  
(CEN TC 305/K 007, angenommen 2006-01-09, harmonisiert 2006/C 168/04 – 2006-07-20, Harmonisierung aufgehoben 2010/C 97/01 – 2010-04-16)

**EN 14681:2006-08 + A1:2010-04 (= ÖNORM EN 14681:2010-11-01)**

Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsanforderungen für Anlagen und Einrichtungen zur Erzeugung von Stahl mittels Elektrolichtbogenofen  
(CEN TC 322/K 052, angenommen 2006-06-26 bzw. 2010-02-28, harmonisiert 2006/C 306/02 – 2006-12-15 bzw. 2011/C 168/02 – 2011-06-08)

**EN 14681:2006-08 (= ÖNORM EN 14681:2007-06-01)**

Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsanforderungen für Anlagen und Einrichtungen zur Erzeugung von Stahl mittels Elektrolichtbogenofen  
(CEN TC 322/K 052, angenommen 2006-06-26, harmonisiert 2006/C 306/02 – 2006-12-15, Harmonisierung aufgehoben 2011-06-08)

**EN 14756:2006-11 (= ÖNORM EN 14756:2007-01-01)**

Bestimmung der Sauerstoffgrenzkonzentration (SGK) für brennbare Gase und Dämpfe  
(CEN TC 305/K 052, angenommen 2006-10-02, harmonisiert 2007/C 300/10 – 2007-12-12)

**EN 14797:2006-12 (= ÖNORM EN 14797:2007-03-01)**

Einrichtungen zur Explosionsdruckentlastung  
(CEN TC 305/K 052, angenommen 2006-11-04, harmonisiert 2007/C 300/10 – 2007-12-12)

**EN 14973:2006-07 + AC:2007-01 + A1:2008-04 (= ÖNORM EN 14973:2009-11-01)**

Fördergurte für die Verwendung unter Tage – Elektrische und brandtechnische Sicherheitsanforderungen  
(CEN TC 188/ K 126, angenommen 2006-06-19 bzw. 2007-01-24 bzw. 2008-02-21, harmonisiert 2006/C 306/02 – 2006-12-15 bzw. 2007/C 300/12 – 2007-12-12 (AC) bzw. 2010/C 183/01 – 2010-07-07)

**EN 14973:2006-07 + AC:2007-01 (= ÖNORM EN 14973:2007-07-01)**

Fördergurte für die Verwendung unter Tage – Elektrische und brandtechnische Sicherheitsanforderungen

(CEN TC 188/ K 126, angenommen 2006-06-19 bzw. 2007-01-24, harmonisiert 2006/C 306/02 – 2006-12-15 bzw. 2007/C 300/12 – 2007-12-12 (AC), Harmonisierung aufgehoben 2010-07-07)

**EN 14973:2006-07 (= ÖNORM EN 14973:2006-11-01)**

Fördergurte für die Verwendung unter Tage – Elektrische und brandtechnische Sicherheitsanforderungen (CEN TC 188/ K 126, angenommen 2006-06-19, harmonisiert 2006/C 306/02 – 2006-12-15, Harmonisierung aufgehoben 2007-12-12)

**EN 14983:2007-03 (= ÖNORM EN 14983:2007-05-01)**

Explosionsschutz in untertägigen Bergwerken – Geräte und Schutzsysteme zur Absaugung von Grubengas

(CEN TC 305/K 052, angenommen 2006-10-02, harmonisiert 2007/C 300/10 – 2007-12-12)

**EN 14986:2007-02 (= ÖNORM EN 14986:2007-05-01)**

Konstruktion von Ventilatoren für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

(CEN TC 305/K 052, angenommen 2007-01-13, harmonisiert 2007/C 300/10 – 2007-12-12)

**EN 14994:2007-02 (= ÖNORM EN 14994:2007-05-01)**

Schutzsysteme zur Druckentlastung von Gasexplosionen

(CEN TC 305/K 052, angenommen 2006-12-15, harmonisiert 2007/C 300/10 – 2007-12-12)

**EN 15089:2009-03 (= ÖNORM EN 15089:2009-05-15)**

Explosions-Entkopplungssysteme

(CEN TC 305/K 052, angenommen 2009-02-07, harmonisiert 2010/C 97/01 – 2010-04-16)

**EN 15188:2007-08 (= ÖNORM EN 15188:2007-10-01)**

Bestimmung des Selbstentzündungsverhaltens von Staubschüttungen

(CEN TC 305/K 052, angenommen 2007-07-13, harmonisiert 2007/C 300/10 – 2007-12-12)

**EN 15198:2007-08 (= ÖNORM EN 15198:2007-10-01)**

Methodik zur Risikobewertung für nicht-elektrische Geräte und Komponenten zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

(CEN TC 305/K 052, angenommen 2007-07-13, harmonisiert 2007/C 300/10 – 2007-12-12)

**EN 15233:2007-08 (= ÖNORM EN 15233:2007-10-01)**

Methodik zur Bewertung der funktionalen Sicherheit von Schutzsystemen für explosionsgefährdete Bereiche

(CEN TC 305/K 052, angenommen 2007-07-13, harmonisiert 2007/C 300/10 – 2007-12-12)

**EN 15268:2008-09 (= ÖNORM EN 15268:2008-11-01)**

Tankstellen – Sicherheitstechnische Anforderungen an die Bauweise von Tauchpumpen-Baugruppen

(CEN TC 305/K 132, angenommen 2008-07-25, harmonisiert 2009/C 20/14 – 2009-01-27)

**EN 15794:2009-10 (= ÖNORM EN 15268:2009-12-01)**

Bestimmung von Explosionspunkten brennbarer Flüssigkeiten

(CEN TC 305/K 052, angenommen 2009-09-22, harmonisiert 2010/C 97/01 – 2010-04-16)

**EN ISO 16852:2010-04 (= ÖNORM EN ISO 16852:2010-10-01)**

Flammendurchschlagsicherungen – Leistungsanforderungen, Prüfverfahren und Einsatzgrenzen (ISO 16852:2008, einschließlich Cor 1:2008 und Cor 2:2009)

(CEN TC 305/K 052, angenommen 2010-04-16, harmonisiert 2010/C 251/01 – 2010-09-17, Nachfolgenorm für EN 12874:2001-01)

**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-K EX, angenommen 1996-12-09 bzw. 1998-08-01 (A1) bzw. 1998-10-01 (A2), harmonisiert 2000/C 71/03 – 2000-03-11, Harmonisierung aufgehoben 2008-04-11, Nachfolgenorm ist EN 60079-0:2006-07)

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

Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Ölkapselung „o“

(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 1998-08-01, harmonisiert 2000/C 71/03 – 2000-03-11, Harmonisierung aufgehoben 2010-05-01, Nachfolgenorm ist EN 60079-6:2007-05)



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

Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Sandkapselung „q“  
(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 1998-08-01, harmonisiert 2000/C 71/03 – 2000-03-11, Harmonisierung aufgehoben 2010-11-01, Nachfolgenorm ist EN 60079-5:2007-11)

**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-K EX, angenommen 2000-04-01, harmonisiert 2001/C 51/03 – 2001-02-16 bzw. 2003/C 42/03 – 2003-02-21 (A1), Harmonisierung aufgehoben 2007-03-01, Nachfolgenorm ist EN 60079-1:2004-03)

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

Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Druckfeste Kapselung „d“  
(CENELEC SC 31-2/ÖVE-K 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-K 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-K EX, angenommen 2002-02-01, harmonisiert 2003/C 42/03 – 2003-02-21, Harmonisierung aufgehoben 2009-10-01, Nachfolgenorm ist EN 60079-11:2007-01)

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

Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Zündschutzart „n“  
(CENELEC SC 31-5/ÖVE-K 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 50050:2006-10 (= ÖVE/ÖNORM EN 50050:2007-06-01)**

Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Elektrostatische Handsprüheinrichtungen  
(CENELEC SC 31-8/ÖVE-K EX, angenommen 2006-05-01, harmonisiert 2008/C 212/08 – 2008-08-20)

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

Elektrische Geräte für das Aufspüren und die Messung brennbarer Gase – Allgemeine Anforderungen und Prüfmethode  
(CENELEC SC 31-9/ÖVE-K 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-K 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-K 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-K 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-K 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 50104:2010-06 (= ÖVE/ÖNORM EN 50104:2011-05-01)**

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

(CENELEC SC 31-9/ÖVE-K EX, angenommen 2010-06-01, harmonisiert 2011/C 36/01 – 2011-02-04)

**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-K 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), Harmonisierung endet 2013-06-01)

**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-K EX, angenommen 1996-12-09, harmonisiert 2000/C 71/03 – 2000-03-11, Harmonisierung aufgehoben 2005-02-01)

**EN 50176:2009-09 (= ÖVE/ÖNORM EN 50176:2010-06-01)**

Stationäre Ausrüstung zum elektrostatischen Beschichten mit entzündbaren flüssigen Beschichtungsstoffen – Sicherheitsanforderungen

(CENELEC SC 31-8/ÖVE EX, angenommen 2009-09-01, harmonisiert 2010/C 97/01 – 2010-04-16)

**EN 50177:2009-09 (= ÖVE/ÖNORM EN 50177:2010-06-01)**

Stationäre Ausrüstung zum elektrostatischen Beschichten mit entzündbaren Beschichtungspulvern – Sicherheitsanforderungen

(CENELEC SC 31-8/ÖVE EX, angenommen 2009-09-01, harmonisiert 2010/C 97/01 – 2010-04-16)

**EN 50223:2010-05 (= ÖVE/ÖNORM EN 50223:2010-11-01)**

Stationäre elektrostatische Flockanlagen für entzündbaren Flock – Sicherheitsanforderungen

(CENELEC SC 31-8/ÖVE EX, angenommen 2010-05-01, harmonisiert 2010/C 251/01 – 2010-09-17)

**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-K EX, angenommen 1998-10-01 bzw. 2004-02-01, harmonisiert 2000/C 71/03 – 2000-03-11 bzw. 2004/C 204/04 – 2004-08-12, Harmonisierung aufgehoben 2013-04-01, Nachfolgenorm ist EN 60079-29-04:2010-04)

**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-K EX, angenommen 1998-10-01, harmonisiert 2000/C 71/03 – 2000-03-11, Harmonisierung aufgehoben 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-K EX, angenommen 1998-10-01, harmonisiert 2000/C 71/03 – 2000-03-11, Harmonisierung aufgehoben 2013-04-01, Nachfolgenorm ist EN 60079-29-04:2010-04)

**EN 50271:2010-06 (= ÖVE/ÖNORM EN 50271:2011-05-01)**

Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren Gasen oder Sauerstoff – Anforderungen und Prüfungen für Warngeräte, die Software und/oder Digitaltechnik nutzen

(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 2010-06-01, harmonisiert 2011/C 36/01 - 2011-02-04)

**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-K EX, angenommen 1998-09-01 bzw. 2001-12-01, harmonisiert 2000/C 71/03 – 2000-03-11 bzw. 2002/C 213/02 – 2002-09-07, Harmonisierung aufgehoben 2008-10-01, Nachfolgenormen sind EN 61241-0:2006-12 und EN 61241-1:2004-06)

**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-K EX, angenommen 1998-09-01, harmonisiert 2000/C 71/03 – 2000-03-11, Harmonisierung aufgehoben 2004-12-01)

**EN 50281-1-2:1998-09 + AC: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-K EX, angenommen 1998-09-01 bzw. 2001-12-01, harmonisiert 2000/C 71/03 – 2000-03-11 bzw. 2002/C 213/02 – 2002-09-07)

**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-K 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-K 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-K EX, angenommen 1998-09-01, harmonisiert 2000/C 71/03 – 2000-03-11, Harmonisierung aufgehoben 2009-10-01, Nachfolgenorm ist EN 60079-26:2007-05)

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

Gruppe I, Kategorie-MI-Geräte für den Einsatz in Atmosphären, die durch Grubengas und/oder brennbare Stäube gefährdet sind

(CENELEC TC 31-16/CEN TC 305/ÖVE-K EX, angenommen 2000-04-01, harmonisiert 2001/C 51/03 – 2001-02-16)

**EN 50381:2004-08 (= ÖVE/ÖNORM EN 50381:2005-05-01)**

Transportable ventilierte Räume mit oder ohne innere Freisetzungsstelle

(CENELEC TC 31-73/ÖVE-K EX, angenommen 2004-03-01, harmonisiert 2006/C 57/07 – 2006-03-09)

**EN 50495:2010-02 (= ÖVE/ÖNORM EN 50495:2010-11-01)**

Sicherheitseinrichtungen für den sicheren Betrieb von Geräten im Hinblick auf Explosionsgefahren

(CENELEC TC 31-73/ÖVE-K EX, angenommen 2009-12-01, harmonisiert 2010/C 251/01 – 2010-09-17)

**EN 60079-0:2009-08 (= ÖVE/ÖNORM EN 60079-0:2010-05-01)**

Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 0: Geräte – Allgemeine Anforderungen (IEC 60079-0:2007)

(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 2009-06-01, harmonisiert 2010/C 97/01 – 2010-04-16, Nachfolgenorm für EN 61241-0:2006-12)

**EN 60079-0:2006-07 (= ÖVE/ÖNORM EN 60079-0:2007-07-01)**

Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche – Teil 0: Allgemeine Anforderungen (IEC 60079-0:2004, modifiziert)

(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 2005-09-13, harmonisiert 2008/C 90/08 – 2008-04-11, Nachfolgenorm für EN 50014:1997-06 + A1:1999-02 + A2:1999-02, Harmonisierung aufgehoben 2012-06-01)

**EN 60079-1:2007-07 (= ÖVE/ÖNORM EN 60079-1:2008-06-01)**

Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 1: Geräteschutz durch druckfeste Kapselung „d“ (IEC 60079-1:2007)

(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 2007-07-01, harmonisiert 2008/C 212/08 – 2008-08-20)

**EN 60079-1:2004-01 + AC:2006-04 (= ÖVE/ÖNORM EN 60079-1:2005-02-01)**

Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche – Teil 1: Druckfeste Kapselung „d“ (IEC 60079-1:2003)

(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 2004-03-01 bzw. 2006-04-01, harmonisiert 2006/C 168/04 – 2006-07-20, Harmonisierung aufgehoben 2010-07-01)

**EN 60079-1:2004-01 (= ÖVE/ÖNORM EN 60079-1:2005-02-01)**

Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche – Teil 1: Druckfeste Kapselung „d“ (IEC 60079-1:2003)

(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 2004-03-01, harmonisiert 2006/C 168/04 – 2006-07-20, Nachfolgenorm für EN 50018:2000-11 + A1:2002-09, Harmonisierung aufgehoben 2006-09-01 (AC))

**EN 60079-2:2007-11 (= ÖVE/ÖNORM EN 60079-2:2008-09-01)**

Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 2: Geräteschutz durch Überdruckkapselung „p“ (IEC 60079-2:2007)

(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 2007-11-01, harmonisiert 2008/C 212/08 – 2008-08-20)

**EN 60079-2:2004-06 + AC:2006-04 (= ÖVE/ÖNORM EN 60079-2:2006-12-01)**

Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche – Teil 2: Überdruckkapselung „p“ (IEC 60079-2:2001)

(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 2004-06-01 bzw. 2006-04-01, harmonisiert 2006/C 168/04 – 2006-07-20, Harmonisierung aufgehoben 2010-11-01)

**EN 60079-2:2004-06 (= ÖVE/ÖNORM EN 60079-2:2005-04-01)**

Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche – Teil 2: Überdruckkapselung „p“ (IEC 60079-2:2001)

(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 2004-06-01, harmonisiert 2006/C 168/04 – 2006-07-20, Harmonisierung aufgehoben 2006-09-01 (AC))

**EN 60079-5:2007-11 (= ÖVE/ÖNORM EN 60079-7:2008-09-01)**

Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 5: Geräteschutz durch Sandkapselung „q“ (IEC 60079-5:2007)

(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 2007-11-01, harmonisiert 2008/C 212/08 – 2008-08-20, Nachfolgenorm für EN 50017:1998-07)

**EN 60079-6:2007-05 (= ÖVE/ÖNORM EN 60079-7:2008-04-01)**

Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 6: Geräteschutz durch Ölkapselung „o“ (IEC 60079-6:2007)

(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 2007-05-01, harmonisiert 2008/C 212/08 – 2008-08-20, Nachfolgenorm für EN 50015:1998-09)

**EN 60079-7:2007-01 (= ÖVE/ÖNORM EN 60079-7:2007-10-01)**

Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 7: Geräteschutz durch erhöhte Sicherheit „e“ (IEC 60079-7:2006)

(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 2006-10-01, harmonisiert 2008/C 90/08 – 2008-04-11)

**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-K EX, angenommen 2003-07-01, harmonisiert 2004/C 20/05 – 2004-01-24, Nachfolgenorm für EN 50019:2000-07, Harmonisierung aufgehoben 2009-10-01)

**EN 60079-11:2007-01 (= ÖVE/ÖNORM EN 60079-11:2007-10-01)**

Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 11: Geräteschutz durch Eigensicherheit „i“ (IEC 60079-11:2006)

(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 2006-10-01, harmonisiert 2008/C 90/08 – 2008-04-11, Nachfolgenorm für EN 50020:2002-06)

**EN 60079-15:2010-05 (= ÖVE/ÖNORM EN 60079-15:2011-04-01)**

Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 15: Geräteschutz durch Zündschutzart „n“ (IEC 60079-15:2010)

(CENELEC TC 31-5/ÖVE-TK EX, angenommen 2010-05-01, harmonisiert 2011/C 168/02 – 2011-06-08)

**EN 60079-15:2005-10 (= ÖVE/ÖNORM EN 60079-15:2006-07-01)**

Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche – Teil 15: Konstruktion, Prüfung und Kennzeichnung von elektrischen Betriebsmitteln der Zündschutzart „n“ (IEC 60079-15:2005)

(CENELEC TC 31-5/ÖVE-K EX, angenommen 2005-06-01, harmonisiert 2006/C 168/04 – 2006-07-20, Nachfolgenorm für EN 60079-15:2003-09, Harmonisierung aufgehoben 2013-05-01)

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

Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche – Teil 15: Zündschutzart „n“ (IEC 60079-15:2001, modifiziert)

(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 2003-07-01, harmonisiert 2004/C 204/04 – 2004-08-12, Nachfolgenorm für EN 50021:1999-04, Harmonisierung aufgehoben 2008-06-01)

**EN 60079-18:2009-12 (= ÖVE/ÖNORM EN 60079-18:2010-09-01)**

Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 18: Geräteschutz durch Vergusskapselung „m“ (IEC 60079-18:2009)

(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 2009-10-01, harmonisiert 2010/C 183/01 – 2010-07-07, Nachfolgenorm für EN 60079-18:2004-04 und EN 61241-18:2004-11)

**EN 60079-18:2004-04 (= ÖVE/ÖNORM EN 60079-18:2006-12-01)**

Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche – Teil 18: Konstruktion, Prüfung und Kennzeichnung von elektrischen Betriebsmitteln mit der Schutzart Vergusskapselung „m“ (IEC 60079-18:2004)

(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 2004-04-01, harmonisiert 2006/C 168/04 – 2006-07-20, Harmonisierung aufgehoben 2012-10-01)

**EN 60079-20-1:2010-02 (ÖVE/ÖNORM EN 60079-20-1:2010-11-01)**

Explosionsfähige Atmosphären – Teil 20-1: Stoffliche Eigenschaften zur Klassifizierung von Gasen und Dämpfen – Prüfmethode und Daten (IEC 60079-20-1:2010)

(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 2010-02-01, harmonisiert 2010/C 251/01 – 2010-09-17)

**EN 60079-25:2010-10 (= ÖVE/ÖNORM EN 60079-25:2011-07-01)**

Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche – Teil 25: Eigensichere Systeme (IEC 60079-25:2010)

(CENELEC TC 31/ÖVE-TK EX, angenommen 2010-10-01, harmonisiert 2011/C 168/02 – 2011-06-08)

**EN 60079-25:2004-01 (= ÖVE/ÖNORM EN 60079-25:2006-12-01)**

Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche – Teil 25: Eigensichere Systeme (IEC 60079-25:2003)

(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 2003-12-02, harmonisiert 2008/C 212/08 – 2008-08-20, Harmonisierung aufgehoben 2013-10-01)

**EN 60079-26:2007-05 (= ÖVE/ÖNORM EN 60079-26:2010-02-01)**

Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 26: Betriebsmittel mit Geräteschutzniveau (EPL) Ga (IEC 60079-26:2006)

(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 2006-10-01, harmonisiert 2008/C 212/08 – 2008-08-20, Nachfolgenorm für EN 50284:1999-04)

**EN 60079-27:2008-05 (= ÖVE/ÖNORM EN 60079-27:2009-02-01)**

Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 27: Konzept für eigensichere Feldbussysteme (FISCO) (IEC 60079-27:2008)

(CENELEC TC 31/ÖVE EX, angenommen 2008-04-01, harmonisiert 2010/C 97/01 – 2010-04-16)

**EN 60079-27:2006-04 (= ÖVE/ÖNORM EN 60079-27:2006-11-01)**

Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche – Teil 27: Konzept für eigensichere Feldbussysteme (FISCO) und Konzept für nichtzündfähige Feldbussysteme (FNICO) (IEC 60079-27:2005)

(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 2006-02-01, harmonisiert 2008/C 212/08 – 2008-08-20, Harmonisierung aufgehoben 2011-04-01)

**EN 60079-28:2007-03 (= ÖVE/ÖNORM EN 60079-28:2007-12-01)**

Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 28: Schutz vor Einrichtungen und Übertragungssystemen, die mit optischer Strahlung arbeiten (IEC 60079-28:2006)

(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 2006-10-01, harmonisiert 2008/C 90/08 – 2008-04-11)

**EN 60079-29-1:2007-11 (= ÖVE/ÖNORM EN 60079-29-1:2008-09-01)**

Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 29-1: Gasmessgeräte – Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten für die Messung brennbarer Gase (IEC 60079-29-1:2007, modifiziert)

(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 2007-11-01, harmonisiert 2008/C 212/08 – 2008-08-20, Nachfolgenorm für EN 61779-1:2000-06 + A11: 2004-02, EN 61779-2:2000-06, 61779-3:2000-06, EN 61779-4:2000-06 und EN 61779-5:2000-06)

**EN 60079-29-4:2010-04 (= ÖVE/ÖNORM EN 60079-29-4:2011-04-01)**

Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 29-4: Gasmessgeräte – Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten mit offener Messstrecke für die Messung brennbarer Gase (IEC 60079-29-4:2009, modifiziert)

(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 2010-04-01, harmonisiert 2011/C 168/02 – 2011-06-08, Nachfolgenorm für EN 50241-1:1999-04 + A1:2004-02 und EN 50241-2:1999-04)

**EN 60079-30-1:2007-04 (= ÖVE/ÖNORM EN 60079-30-1:2008-02-01)**

Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 30-1: Elektrische Widerstands-Begleitheizungen – Allgemeine Anforderungen und Prüfanforderungen (IEC 60079-30-1:2007)

(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 2007-03-01, harmonisiert 2008/C 212/08 – 2008-08-20)

**EN 60079-31:2009-12 (= ÖVE/ÖNORM EN 60079-31:2010-09-01)**

Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 31: Geräte-Staubexplosionsschutz durch Gehäuse "t" (IEC 60079-31:2008)

(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 2009-10-01, harmonisiert 2010/C 183/01 – 2010-07-07, Nachfolgenorm für EN 61241-1:2004-06)

**EN 61241-0:2006-12 (= ÖVE/ÖNORM EN 61241-0:2007-09-01)**

Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub – Teil 0: Allgemeine Anforderungen (IEC 61241-0:2004, modifiziert + Corrigendum 2005-11)

(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 2005-09-13, harmonisiert 2008/C 212/08 – 2008-08-20, Nachfolgenorm für EN 50281-1-1:1998-09 + A1:2002-05, Harmonisierung aufgehoben 2012-06-01, Nachfolgenorm ist EN 40079-0:2009-08)

**EN 61241-1:2004-06 (= ÖVE/ÖNORM EN 61241-1:2007-09-01)**

Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub – Teil 1: Schutz durch Gehäuse „tD“ (IEC 61241-1:2004)

(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 2004-06-01, harmonisiert 2008/C 212/08 – 2008-08-20, Nachfolgenorm für EN 50281-1-1:1998-09 + A1:2002-05, Harmonisierung aufgehoben 2012-10-01, Nachfolgenorm ist EN 60079-31:2009-12)

**EN 61241-4:2006-12 (= ÖVE/ÖNORM EN 61241-4:2007-09-01)**

Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub – Teil 4: Zündschutzart „pD“ (IEC 61241-4:2001)

(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 2004-06-01, harmonisiert 2008/C 212/08 – 2008-08-20)

**EN 61241-11:2006-12 (= ÖVE/ÖNORM EN 61241-11:2007-09-01)**

Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub – Teil 11: Schutz durch Eigensicherheit „iD“ (IEC 61241-11:2005 + Corrigendum 2006-02)

(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 2005-11-01, harmonisiert 2008/C 90/08 – 2008-04-11)

**EN 61241-18:2004-11 (= ÖVE/ÖNORM EN 61241-18:2005-09-01)**

Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub – Teil 18: Schutz durch Vergusskapselung „mD“ (IEC 61241-18:2004)

(CENELEC TC 31/ÖVE-K EX, angenommen 2004-10-01, harmonisiert 2008/C 90/08 – 2008-04-11, Harmonisierung aufgehoben 2012-10-01, Nachfolgenorm ist EN 60079-18:2009-12)

**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-K EX, angenommen 2000-01-01, harmonisiert 2004/C 204/04 – 2004-08-12, Nachfolgenorm für EN 50054:1998-07, Harmonisierung aufgehoben 2010-11-01, Nachfolgenorm ist EN 60079-29-1:2007-11)

**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-K EX, angenommen 2000-01-01, harmonisiert 2004/C 204/04 – 2004-08-12, Nachfolgenorm für EN 50055:1998-07, Harmonisierung aufgehoben 2010-11-01, Nachfolgenorm ist EN 60079-29-1:2007-11)

**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-K EX, angenommen 2000-01-01, harmonisiert 2004/C 204/04 – 2004-08-12, Nachfolgenorm für EN 50056:1998-07, Harmonisierung aufgehoben 2010-11-01, Nachfolgenorm ist EN 60079-29-1:2007-11)

**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-K EX, angenommen 2000-01-01, harmonisiert 2004/C 204/04 – 2004-08-12, Nachfolgenorm für EN 50057:1998-07, Harmonisierung aufgehoben 2010-11-01, Nachfolgenorm ist EN 60079-29-1:2007-11)

**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-K EX, angenommen 2000-01-01, harmonisiert 2004/C 204/04 – 2004-08-12, Nachfolgenorm für EN 50058:1998-07, Harmonisierung aufgehoben 2010-11-01, Nachfolgenorm ist EN 60079-29-1:2007-11)

**EN 62013-1:2006-07 (= ÖVE/ÖNORM EN 62013-1:2007-04-01)**

Kopfleuchten für die Verwendung in schlagwettergefährdeten Grubenbauten – Teil 1: Allgemeine Anforderungen – Konstruktion und Prüfung in Relation zum Explosionsrisiko (IEC 62013-1:2005)

(CENELEC SC 31-4/ÖVE-K EX, angenommen 2006-02-01, harmonisiert 2008/C 212/08 – 2008-08-20)

**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-K EX, angenommen 2001-06-01, harmonisiert 2002/C 213/02 – 2002-09-07, Harmonisierung aufgehoben 2009-02-01)