

	DIN EN 50156-2 (VDE 0116-2)	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
ICS 27.060.01 Elektrische Ausrüstung von Feuerungsanlagen und zugehörige Einrichtungen – Teil 2: Bestimmungen für den Entwurf, die Entwicklung und die Baumusterprüfung von Sicherheitsbauteilen und Teilsystemen; Deutsche Fassung EN 50156-2:2015 Electrical equipment for furnaces and ancillary equipment – Part 2: Requirements for design, development and type approval of safety devices and subsystems; German version EN 50156-2:2015 Equipements électriques d'installation de chaudière – Partie 2: Règles pour la dessin, développement et essai de type d'élément sécurité et sous-système; Version allemande EN 50156-2:2015 Gesamtumfang 21 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik (NHRS)		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2015-01-26 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2016-03-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 50156-2 (VDE 0116-2):2014-01.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 232 „Elektrische Ausrüstung von Wärmeerzeugungsanlagen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Nationaler Anhang NA (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 NA.1 (1 von 3)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 161:2011 + A3:2013	–	DIN EN 161:2013-04	–
EN 267:2009 + A1:2011	–	DIN EN 267:2011-11	–
EN 298:2012	–	DIN EN 298:2012-11	–
EN 334:2005 + A1:2009	–	DIN EN 334:2009-07	–
EN 676:2003 + A2:200	–	DIN EN 676:2008-11	–
EN 1643:2014	–	DIN EN 1643:2014-09	–
EN 1854:2010	–	DIN EN 1854:2010-10	–
EN 12067-2:2004	–	DIN EN 12067-2:2004-06	–

Tabelle NA.1 (2 von 3)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 12952-8:2002	–	DIN EN 12952-8:2002-08	–
EN 12952-11:2007	–	DIN EN 12952-11:2007-09	–
EN 12953-9:2007	–	DIN EN 12953-9:2007-09	–
EN 13611:2007 + A2:2011 ersetzt durch: EN 13611:2015	– –	DIN EN 13611:2011-12 ersetzt durch: DIN EN 13611:2015-09	– –
EN 14597:2012	–	DIN EN 14597:2015-02	
EN 16340:2014	–	DIN EN 16340:2014-10	–
EN 50156-1:2015	–	DIN EN 50156-1 (VDE 0116-1):2016-03	VDE 0116-1
EN 60730-1:2011	IEC 60730-1:2010, mod.	DIN EN 60730-1 (VDE 0631-1):2012-10	VDE 0631-1
EN 60812:2006	IEC 60812:2006	DIN EN 60812:2006-11	–
EN 60947-2:2006 + A1:2009 + A2:2013	IEC 60947-2:2006 + A1:2009 + A2:2013	DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101):2014-01	VDE 0660-101
EN 60947-5-1:2004 ersetzt durch: EN 60947-5-1:2004 + Cor.:2005 + A1:2009	IEC 60947-5-1:2003 ersetzt durch: IEC 60947-5-1:2003 + A1:2009	DIN EN 60947-5-1 (VDE 0660-200):2005-02 ersetzt durch: DIN EN 60947-5-1 (VDE 0660-200):2010-04	VDE 0660-200 VDE 0660-200
EN 61010-1:2010	IEC 61010-1:2010 + Cor.:2011	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1):2011-07	VDE 0411-1
EN 61131-2:2007	IEC 61131-2:2007	DIN EN 61131-2 (VDE 0411-500):2008-04	VDE 0411-500
EN 61326-3-1:2008	IEC 61326-3-1:2008	DIN EN 61326-3-1 (VDE 0843-20-3-1):2008-11	VDE 0843-20-3-1
EN 61508-1:2010	IEC 61508-1:2010	DIN EN 61508-1 (VDE 0803-1):2011-02	VDE 0803-1
EN 61508-2:2010	IEC 61508-2:2010	DIN EN 61508-2 (VDE 0803-2):2011-02	VDE 0803-2
EN 61508-3:2010	IEC 61508-3:2010	DIN EN 61508-3 (VDE 0803-3):2011-02	VDE 0803-3
EN 61508-4:2010	IEC 61508-4:2010	DIN EN 61508-4 (VDE 0803-4):2011-02	VDE 0803-4
EN 61508-5:2010	IEC 61508-5:2010	DIN EN 61508-5 (VDE 0803-5):2011-02	VDE 0803-5

Tabelle NA.1 (3 von 3)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 61508-6:2010	IEC 61508-6:2010	DIN EN 61508-6 (VDE 0803-6):2011-02	VDE 0803-6
EN 61508-7:2010	IEC 61508-7:2010	DIN EN 61508-7 (VDE 0803-7):2011-02	VDE 0803-7
EN 61511-1	IEC 61511-1	DIN EN 61511-1 (VDE 0810-1)	VDE 0810-1
EN 61800-5-2:2007	IEC 61800-5-2:2007	DIN EN 61800-5-2 (VDE 0160-105-2):2008-04	VDE 0160-105-2
–	IEC/TR 62380	–	–
EN ISO 13849-2:2012	ISO 13849-2:2012	DIN EN ISO 13849-2:2013-02	–
EN ISO 23553-1:2014	ISO 23553-1:2014	DIN EN ISO 23553-1:2014-09	–

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 161:2013-04, *Automatische Absperrventile für Gasbrenner und Gasgeräte; Deutsche Fassung EN 161:2011 + A3:2013*

DIN EN 267:2011-11, *Automatische Brenner mit Gebläse für flüssige Brennstoffe; Deutsche Fassung EN 267:2009 + A1:2011*

DIN EN 298:2012-11, *Feuerungsautomaten für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe; Deutsche Fassung EN 298:2012*

DIN EN 334:2009-07, *Gas-Druckregelgeräte für Eingangsdrücke bis 100 bar; Deutsche Fassung EN 334:2005 + A1:2009*

DIN EN 676:2008-11, *Automatische Brenner mit Gebläse für gasförmige Brennstoffe; Deutsche Fassung EN 676:2003 + A2:2008*

DIN EN 1643:2014-09, *Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte – Ventilüberwachungssysteme für automatische Absperrventile; Deutsche Fassung EN 1643:2014*

DIN EN 1854:2010-10, *Druckwächter für Gasbrenner und Gasgeräte; Deutsche Fassung EN 1854:2010*

DIN EN 12067-2:2004-06, *Gas-Luft-Verbundregeleinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte – Teil 2: Elektronische Ausführung; Deutsche Fassung EN 12067-2:2004*

DIN EN 12952-8:2002-08, *Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten – Teil 8: Anforderungen an Feuerungsanlagen für flüssige und gasförmige Brennstoffe für den Kessel; Deutsche Fassung EN 12952-8:2002*

DIN EN 12952-11:2007-09, *Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten – Teil 11: Anforderungen an Begrenzungseinrichtungen an Kessel und Zubehör; Deutsche Fassung EN 12952-11:2007*

DIN EN 12953-9:2007-09, *Großwasserraumkessel – Teil 9: Anforderungen an Begrenzungseinrichtungen an Kessel und Zubehör; Deutsche Fassung EN 12953-9:2007*

DIN EN 13611:2015-09, *Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige und/oder flüssige Brennstoffe – Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 13611:2015*

DIN EN 14597:2015-02, *Temperaturregeleinrichtungen und Temperaturbegrenzer für wärmeerzeugende Anlagen; Deutsche Fassung EN 14597:2012*

DIN EN 16340:2014-10, *Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe – Abgasfühler; Deutsche Fassung EN 16340:2014*

DIN EN 50156-1 (VDE 0116-1):2016-03, *Elektrische Ausrüstung von Feuerungsanlagen und zugehörige Einrichtungen – Teil 1: Bestimmungen für die Anwendungsplanung und Errichtung; Deutsche Fassung EN 50156-1:2004*

DIN EN 60730-1 (VDE 0631-1):2012-10, *Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60730-1:2010, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60730-1:2011*

DIN EN 60812:2006-11, *Analysetechniken für die Funktionsfähigkeit von Systemen – Verfahren für die Fehlzustandsart- und -auswirkungsanalyse (FMEA) (IEC 60812:2006); Deutsche Fassung EN 60812:2006*

DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101):2014-01, *Niederspannungsschaltgeräte – Teil 2: Leistungsschalter (IEC 60947-2:2006 + A1:2009 + A2:2013); Deutsche Fassung EN 60947-2:2006 + A1:2009 + A2:2013*

DIN EN 60947-5-1 (VDE 0660-200):2010-04, *Niederspannungsschaltgeräte – Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente – Elektromechanische Steuergeräte (IEC 60947-5-1:2003 + A1:2009); Deutsche Fassung EN 60947-5-1:2004 + Cor.:2005 + A1:2009*

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1):2011-07, *Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61010-1:2010 + Cor.:2011); Deutsche Fassung EN 61010-1:2010*

DIN EN 61131-2 (VDE 0411-500):2008-04, *Speicherprogrammierbare Steuerungen – Teil 2: Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen (IEC 61131-2:2007); Deutsche Fassung EN 61131-2:2007*

DIN EN 61326-3-1 (VDE 0843-20-3-1):2008-11, *Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Teil 3-1: Störfestigkeitsanforderungen für sicherheitsbezogene Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) – Allgemeine industrielle Anwendungen (IEC 61326-3-1:2008); Deutsche Fassung EN 61326-3-1:2008*

DIN EN 61508-1 (VDE 0803-1):2011-02, *Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61508-1:2010); Deutsche Fassung EN 61508-1:2010*

DIN EN 61508-2 (VDE 0803-2):2011-02, *Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme – Teil 2: Anforderungen an sicherheitsbezogene elektrische/elektronische/programmierbare elektronische Systeme (IEC 61508-2:2010); Deutsche Fassung EN 61508-2:2010*

DIN EN 61508-3 (VDE 0803-3):2011-02, *Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme – Teil 3: Anforderungen an Software (IEC 61508-3:2010); Deutsche Fassung EN 61508-3:2010*

DIN EN 61508-4 (VDE 0803-4):2011-02, *Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme – Teil 4: Begriffe und Abkürzungen (IEC 61508-4:2010); Deutsche Fassung EN 61508-4:2010*

DIN EN 61508-5 (VDE 0803-5):2011-02, Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme – Teil 5: Beispiele zur Ermittlung der Stufe der Sicherheitsintegrität (safety integrity level) (IEC 61508-5:2010); Deutsche Fassung EN 61508-5:2010

DIN EN 61508-6 (VDE 0803-6):2011-02, Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme – Teil 6: Anwendungsrichtlinie für IEC 61508-2 und IEC 61508-3 (IEC 61508-6:2010); Deutsche Fassung EN 61508-6:2010

DIN EN 61508-7 (VDE 0803-7):2011-02, Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme – Teil 7: Überblick über Verfahren und Maßnahmen (IEC 61508-7:2010); Deutsche Fassung EN 61508-7:2010

DIN EN 61511-1 (VDE 0810-1), Funktionale Sicherheit – Sicherheitstechnische Systeme für die Prozessindustrie – Teil 1: Allgemeines, Begriffe, Anforderungen an Systeme, Software und Hardware

DIN EN 61800-5-2 (VDE 0160-105-2):2008-04, Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl – Teil 5-2: Anforderungen an die Sicherheit – Funktionale Sicherheit (IEC 61800-5-2:2007); Deutsche Fassung EN 61800-5-2:2007

DIN EN ISO 13849-2:2013-02, Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen – Teil 2: Validierung (ISO 13849-2:2012); Deutsche Fassung EN ISO 13849-2:2012

DIN EN ISO 23553-1:2014-09, Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Ölbrenner und Öl verbrennende Geräte – Spezielle Anforderungen – Teil 1: Automatische und halbautomatische Ventile (ISO 23553-1:2014); Deutsche Fassung EN ISO 23553-1:2014

**Elektrische Ausrüstung von Feuerungsanlagen und zugehörige Einrichtungen –
Teil 2: Bestimmungen für den Entwurf, die Entwicklung und die
Baumusterprüfung von Sicherheitsbauteilen und Teilsystemen**

Electrical equipment for furnaces and ancillary equipment –
Part 2: Requirements for design, development and type approval of safety devices and subsystems

Equipements électriques d'installation de chaudière –
Partie 2: Règles pour la dessin, développement et essai de type d'élément sécurité et sous-système

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2015-01-26 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, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

CENELEC

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

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2015 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 50156-2:2015 D