

	DIN EN 50164-1 (VDE 0185-201)	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 91.120.40 Ersatz für DIN EN 50164-1 (VDE 0185-201):2007-03 Siehe jedoch Beginn der Gültigkeit Blitzschutzbauteile – Teil 1: Anforderungen an Verbindungsbauteile; Deutsche Fassung EN 50164-1:2008 Lightning Protection Components (LPC) – Part 1: Requirements for connection components; German version EN 50164-1:2008 Composants de protection contre la foudre (CPF) – Partie 1: Prescriptions pour les composants de connexion; Version allemande EN 50164-1:2008 Gesamtumfang 22 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE		

Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 2008-04-01 angenommene EN 50164-1 gilt als DIN-Norm ab 2009-03-01.

Daneben darf **DIN EN 50164-1 (VDE 0185-201):2007-03** noch bis 2011-04-01 angewendet werden.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 50164-1/A2 (VDE 0185-201/A2):2007-11.

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 251 „Blitzschutzanlagen und Blitzschutzbauteile“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die konsolidierte Fassung enthält den Text des Änderungsentwurfs prA2. Der eingearbeitete Text ist am linken Seitenrand durch eine senkrechte Linie gekennzeichnet.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 50164-1 (VDE 0185-201):2007-03** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Der Änderungsentwurf prA2 wurde eingearbeitet;
- b) der Text wurde redaktionell an die Struktur der Normenreihe angepasst;
- c) der Abschnitt Prüfungen wurde überarbeitet;
- d) der Abschnitt zu Aufbau und Inhalt des Prüfberichts wurde ergänzt;
- e) die Anhänge wurden redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN VDE 1818: 1930-05
DIN VDE 1819: 1930-05
DIN VDE 1837: 1931-01
DIN VDE 1845: 1931-01, 1933-04
DIN 48809: 1950-09, 1976-12
DIN 48810: 1986-08
DIN 48818: 1951-02, 1955x-07, 1967-01, 1986-08
DIN 48819: 1951-02, 1955-12, 1967-01, 1986-08
DIN 48835: 1986-08
DIN 48837: 1967-01, 1986-08
DIN 48840: 1985-03
DIN 48841: 1985-03
DIN 48843: 1954-12, 1967-01, 1985-03
DIN 48845: 1951-02, 1954-12, 1961-04, 1967-01, 1986-03
DIN 48852-3: 1985-03
DIN EN 50164-1 (VDE 0185-201): 2000-04, 2007-03

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen

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

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

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist in Tabelle NA.1 wiedergegeben.

Tabelle NA.1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60068-2-52:1996	IEC 60068-2-52:1996	DIN EN 60068-2-52:1996-10	–
EN 61643-11	IEC 61643-11	DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11)	VDE 0675-6-11
EN 62305-1	IEC 62305-1	DIN EN 62305-1 (VDE 0185-305-1)	VDE 0185-305-1
EN 62305-3	IEC 62305-3	DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)	VDE 0185-305-3
EN 62305-4	IEC 62305-4	DIN EN 62305-4 (VDE 0185-305-4)	VDE 0185-305-4
EN ISO 6988:1994	ISO 6988:1985	DIN EN ISO 6988:1997-03	–
–	ISO 6957:1988	DIN 50916-1:1976-08	–

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN 50916-1:1976-08, *Prüfung von Kupferlegierungen; Spannungsrisskorrosionsversuch mit Ammoniak, Prüfung von Rohren, Stangen und Profilen*

DIN EN 60068-2-52:1996-10, *Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfverfahren, Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung) (IEC 60068-2-52:1996); Deutsche Fassung EN 60068-2-52:1996*

DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), *Überspannungsschutzgeräte für Niederspannung – Teil 11: Überspannungsschutzgeräte für den Einsatz in Niederspannungsanlagen – Anforderungen und Prüfungen*

DIN EN 62305-1 (VDE 0185-305-1), *Blitzschutz – Teil 1: Allgemeine Grundsätze (IEC 62305-1)*

DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3), *Blitzschutz – Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen (IEC 62305-3)*

DIN EN 50164-1 (VDE 0185-201):2009-03

DIN EN 62305-4 (VDE 0185-305-4), *Blitzschutz – Teil 4: Elektrische und elektronische Systeme in baulichen Anlagen (IEC 62305-4)*

DIN EN ISO 6988:1997-03, *Metallische und andere anorganische Überzüge – Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation (ISO 6988)*

**Blitzschutzbauteile –
Teil 1: Anforderungen an Verbindungsbauteile**

Lightning Protection Components (LPC) –
Part 1: Requirements for connection
components

Composants de protection contre la foudre
(CPF) –
Partie 1: Prescriptions pour les composants de
connexion

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2008-04-01 angenommen. Die 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 Zentralsekretariat 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 Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

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

CENELEC

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

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel

© 2008 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 50164-1:2008 D

Vorwort

Diese Europäische Norm wurde von dem Technischen Komitee CENELEC/TC 81X „Blitzschutz“ ausgearbeitet.

Sie enthält die Texte von EN 50164-1:1999 + A1:2006 und des Entwurfs der Änderung (prA2), der dem Einstufigen Annahmeverfahren unterzogen wurde. Die konsolidierten Texte wurden von CENELEC am 2008-04-01 (dor) als EN 50164-1 angenommen.

Diese Europäische Norm ersetzt EN 50164-1:1999 + A1:2006.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die EN auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2009-04-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2011-04-01

EN 50164 ist eine Gruppennorm und besteht aus den folgenden Teilen unter dem allgemeinen Titel „Blitzschutzbauteile“:

- Teil 1 Anforderungen an Verbindungsbauteile
 - Teil 2 Anforderungen an Leitungen und Erder
 - Teil 3 Anforderungen an Trennfunkkenstrecken
 - Teil 4 Anforderungen an Halter
 - Teil 5¹⁾ Anforderungen an Revisionskästen und Erderdurchführungen
 - Teil 6¹⁾ Anforderungen an Blitzzähler
 - Teil 7 Anforderungen an Mittel zur Verbesserung der Erdung
-

¹⁾ In Vorbereitung.

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Einteilung	6
4.1 Nach der Blitzstromtragfähigkeit.....	6
4.2 Entsprechend ihrer Anordnung.....	6
5 Anforderungen	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Installationsanweisung	6
5.3 Blitzstromtragfähigkeit	6
5.4 Geschraubte Klemmverbindung.....	7
5.5 Lösen von Messstellen	7
5.6 Beschädigung von Leitern und metallenen Installationen.....	7
5.7 Sicheres Verbinden	7
5.8 Kennzeichnung	7
5.9 Klemmen für Potentialausgleichsschienen.....	7
6 Prüfungen	7
6.1 Allgemeine Prüfbedingungen	7
6.2 Vorbereitung der Prüfung	8
6.3 Elektrische Prüfung	9
6.4 Prüfung der Aufschrift.....	9
7 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	9
8 Aufbau und Inhalt des Prüfberichts	10
8.1 Identifizierung des Prüfberichts	10
8.2 Beschreibung des Prüflings.....	10
8.3 Leiter.....	11
8.4 Normen und Verweisungen	11
8.5 Prüfverfahren.....	11
8.6 Beschreibung der Prüfeinrichtung	11
8.7 Beschreibung der Messgeräte.....	11
8.8 Ergebnisse und aufgezeichnete Kennwerte.....	11
8.9 Dokumentation des Bestehens/Nicht-Bestehens	12
Anhang A (informativ) Typische Anordnungen für verschiedene Blitzschutzbauteile	16
Anhang B (normativ) Konditionierung/Alterung für Verbindungsbauteile	17
Anhang C (informativ) Logische Grundlage für die Verringerung der Anzahl von Prüfungen.....	18