

	DIN EN 50164-2 (VDE 0185-202)	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 50164-2 (VDE 0185-202):2003-05 Siehe jedoch Beginn der Gültigkeit Blitzschutzbauteile – Teil 2: Anforderungen an Leitungen und Erder; Deutsche Fassung EN 50164-2:2002 + A1:2006 Lightning protection components (LPC) – Part 2: Requirements for conductors and earth electrodes; German version EN 50164-2:2002 + A1:2006 Composants de protection contre la foudre (CPF) – Partie 2: Caractéristiques des conducteurs et des électrodes de terre; Version allemande EN 50164-2:2002 + A1:2006 Gesamtumfang 23 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE		

Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 2002-03-01 angenommene EN 50164-2 gilt zusammen mit der am 2006-03-01 angenommenen Änderung A1 als DIN-Norm ab 2007-03-01.

Daneben darf **DIN EN 50164-2 (VDE 0185-202):2003-05** noch bis 2009-03-01 angewendet werden.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 50164-2/A1 (VDE 0185-202/A1):2004-10.

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

Die konsolidierte Fassung enthält den Text der Änderung A1. Der eingearbeitete Text ist am linken Seitenrand durch eine senkrechte Linie gekennzeichnet.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 50164-2 (VDE 0185-202):2003-05** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Tabellen teilweise überarbeitet;
- b) neuer Unterabschnitt 5.2.1 eingefügt.

Frühere Ausgaben

DIN VDE 1802:1930-05
DIN VDE 1803:1930-05
DIN VDE 1804 = DIN 41804:1930-05
DIN VDE 1806:1930-05
DIN VDE 1815:1930-05
DIN VDE 1816:1930-05
DIN 48801:1950x-08, 1952-04, 1956-12, 1966-12, 1974-02, 1977-01, 1985-03
DIN 48802:1950-10, 1955-05, 1967-01, 1974-02, 1986-08
DIN 48850:1951-02, 1954-12, 1967-01, 1987-03
DIN 48852:1951-02
DIN 48852-1:1971-08, 1985-03
DIN 48852-2:1980-03, 1985-03
DIN EN 50164-2 (VDE 0185-202):2003-05

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 50164-1:1999	–	DIN EN 50164-1 (VDE 0185-201):2000-04	VDE 0185-201
EN 60068-2-52:1996	IEC 60068-2-52:1996	DIN EN 60068-2-52:1996-10	–
EN ISO 6988:1994	ISO 6988:1985	DIN EN ISO 6988:1997-03	–
EN ISO 1460:1994	ISO 1460:1992	DIN EN ISO 1460:1995-01	–
	IEC 61024-1-2:1998 *)	–	–
EN 62305-3:2006 mod.	IEC 62305-3:2006	DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3):2006-10	VDE 0185-305-3
*) Nachfolgedokument IEC 62305-3:2006			

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 50164-1 (VDE 0185-201), Blitzschutzbauteile – Teil 1: Anforderungen für Verbindungsbauteile; Deutsche Fassung EN 50164-1:1999.

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

DIN EN ISO 6988, Metallische und andere anorganische Überzüge – Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation (ISO 6988:1985); Deutsche Fassung EN ISO 6988:1994.

DIN EN ISO 1460:1995-01, Metallische Überzüge – Feuerverzinken auf Eisenwerkstoffen – Gravimetrisches Verfahren zur Bestimmung der flächenbezogenen Masse (ISO 1460:1992); Deutsche Fassung EN ISO 1460:1994.

– Leerseite –

**Blitzschutzbauteile –
Teil 2: Anforderungen an Leitungen und Erder**

Lightning protection components (LPC) –
Part 2: Requirements for conductors and earth
electrodes

Composants de protection contre la foudre
(CPF) –
Partie 2: Caractéristiques des conducteurs et
des électrodes de terre

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2002-03-01 und die A1 am 2006-03-01 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, 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

© 2006 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 50164-2:2002 + A1:2006 D

Vorwort

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

Der Text des Entwurfs wurde dem Einstufigen Annahmeverfahren unterworfen und von CENELEC am 2002-03-01 als EN 50164-2 angenommen.

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): 2003-03-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2005-03-01

Anhänge, die als „normativ“ bezeichnet sind, gehören zum Norminhalt. In dieser Norm sind die Anhänge A, B, C und D normativ.

Vorwort zu A1

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

Der Text des Entwurfs wurde der formellen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2006-03-01 als Änderung A1 zu EN 50164-2:2002 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die Änderung auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2007-03-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der Änderung entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2009-03-01

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Vorwort zu A1	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	5
4.1 Dokumentation	5
4.2 Fangleitungen, Fangstangen und Ableitungen.....	5
4.3 Erder	8
5 Prüfungen	11
5.1 Allgemeine Prüfbedingungen	11
5.2 Fangleitungen, Fangstangen, Erdeinführungsstangen, Ableitungen und Erdungsleiter.....	12
5.3 Staberder	12
5.4 Verbinder für Staberder	13
6 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	13
Anhang A (normativ) Umweltprüfung für Leitungen, Fangstangen und Erdeinführungsstangen.....	16
Anhang B (normativ) Umweltprüfung für Erdungsleiter, Staberder und Erdeinführungsstangen.....	17
Anhang C (normativ) Anforderungen für Mindestquerschnitte, mechanische und elektrische Eigenschaften, durchzuführende Prüfungen	18
Anhang D (normativ) Anforderungen für Mindestabmessungen, mechanische und elektrische Eigenschaften, durchzuführende Prüfungen	19
 Bild 1 – Typische Prüfanordnung für Druckprüfung bei manueller Anwendung.....	14
Bild 2 – Typische Prüfanordnung für Druckprüfung bei maschineller Anwendung	14
Bild 3 – Typische Prüfanordnung zur Prüfung des Haftvermögens	15
 Tabelle 1 – Werkstoff, Geometrie und Mindestquerschnitte von Fangleitungen, Fangstangen und Ableitungen.....	7
Tabelle 2 – Mechanische und elektrische Eigenschaften von Fangleitungen, Fangstangen, Erdeinführungsstangen und Ableitungen	8
Tabelle 3 – Werkstoff, Geometrie und Mindestmaße von Erdern	10
Tabelle 4 – Mechanische und elektrische Eigenschaften von Erdern.....	11
Tabelle B.1 – Zusammensetzung der wässrigen Lösung.....	17