

	DIN EN 50164-4 (VDE 0185-204)	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 Blitzschutzbauteile – Teil 4: Anforderungen an Halter; Deutsche Fassung EN 50164-4:2008 Lightning Protection Components (LPC) – Part 4: Requirements for conductor fasteners; German version EN 50164-4:2008 Composants de protection contre la foudre (CPF) – Partie 4: Prescriptions pour les fixations de conducteur; Version allemande EN 50164-4:2008 Gesamtumfang 25 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE		

Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 2008-04-01 angenommene EN 50164-4 gilt als DIN-Norm ab 2009-03-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 50164-4 (VDE 0185-204):2007-10.

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.

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 50164-2 EN 50164-2/A1	—	DIN EN 50164-2 (VDE 0185-202)	VDE 0185-202
EN 60068-2-52:1996	IEC 60068-2-52:1996	DIN EN 60068-2-52:2006-10	—
EN 60068-2-75:1997	IEC 60068-2-75:1997	DIN EN 60068-2-75:1998-06	—
EN 62305-1:2006	IEC 62305-1:2006	DIN EN 62305-1 (VDE 0185-305-1):2006-10	VDE 0185-305-1
EN 62305-3:2006	IEC 62305-3:2006 (mod.)	DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3):2006-10	VDE 0185-305-3
EN ISO 4892-2:2006	ISO 4892-2:2006	DIN EN ISO 4892-2:2006-06	—
—	ISO 4892-4:2004	—	—
—	ISO 6957:1988	DIN 50916-1:1976-08	—
EN ISO 6988:1994	ISO 6988:1985	DIN EN ISO 6988:1995-01 ersetzt durch: DIN EN ISO 6988:1997-03	—

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

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

DIN EN 50164-2 (VDE 0185-202), *Blitzschutzbauteile – Teil 2: Anforderungen an Leitungen und Erder*

DIN EN 60068-2-52:2006-10, *Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfverfahren, Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung) (IEC 60068-2-52:1996); Deutsche Fassung EN 60068-2-52:1996*

DIN EN 60068-2-75:1998-06, *Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfung Eh: Hammerprüfungen (IEC 60068-2-75:1997); Deutsche Fassung EN 60068-2-75:1997*

DIN EN 62305-1 (VDE 0185-305-1):2006-10, *Blitzschutz – Teil 1: Allgemeine Grundsätze (IEC 62305-1:2006); Deutsche Fassung EN 62305-1:2006*

DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3):2006-10, *Blitzschutz – Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen (IEC 62305-3:2006, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62305-3:2006*

DIN EN ISO 4892-2:2006-06, *Kunststoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 2: Xenonbogenlampen (ISO 4892-2:2006); Deutsche Fassung EN ISO 4892-2:2006*

DIN EN ISO 6988:1997-03, *Metallische und andere anorganische Überzüge – Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation (ISO 6988:1985); Deutsche Fassung EN ISO 6988:1994*

– Leerseite –

**Blitzschutzbauteile –
Teil 4: Anforderungen an Halter**

Lightning Protection Components (LPC) –
Part 4: Requirements for conductor fasteners

Composants de protection contre la foudre
(CPF) –
Partie 4: Prescriptions pour les fixations de
conducteur

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 50164-4:2008 D

Vorwort

Dieser Europäische Norm wurde vom Technischen Komitee CENELEC/TC 81X „Blitzschutz“ erstellt.

Der Text des Entwurfs wurde dem Einstufigen Annahmeverfahren unterzogen und von CENELEC am 2008-04-01 als EN 50164-4 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): 2009-04-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2011-04-01

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

- Teil 1** Anforderungen an Verbindungsbauteile
 - Teil 2** Anforderungen an Leiter 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 Klassifizierung	5
5 Anforderungen	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Umwelanforderungen	6
5.3 Mechanische Festigkeit	6
5.4 Montageanweisung	7
5.5 Kennzeichnung	7
6 Prüfungen	7
6.1 Allgemeine Prüfbedingungen	7
6.2 Vorbereitung der Prüfung	8
6.3 Prüfung von Umwelteinflüssen	8
6.4 Beständigkeit gegen mechanische Einwirkungen	10
6.5 Montageanleitung	11
6.6 Prüfung der Kennzeichnung	11
6.7 Konstruktive Ausführung	11
7 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	11
8 Aufbau und Inhalt des Prüfberichts	12
8.1 Identifizierung des Prüfberichts	12
8.2 Beschreibung des Prüflings	12
8.3 Charakterisierung und Zustand der Prüfprobe und/oder der Prüfanordnung	13
8.4 Leitung	13
8.5 Normen und Verweisungen	13
8.6 Prüfverfahren	13
8.7 Prüfeinrichtung, Beschreibung	13
8.8 Beschreibung der Messgeräte	13
8.9 Ergebnisse und aufgezeichnete Kennwerte	14
Anhang A (normativ) Umweltprüfung für metallische Halter	18
Anhang B (normativ) Umweltprüfung für nichtmetallische Leitungshalter-Beständigkeit gegen UV-Licht	19
Anhang C (normativ) Ablaufplan der Prüfungen	20
Literaturhinweise	21

Bilder

Bild 1 – Grundlegende Anordnung von Prüflingen..... 15

Bild 2 – Grundlegende Anordnung für die Prüfung mit seitlicher Belastung..... 15

Bild 3 – Typische Anordnung für die Prüfung von axialer Bewegung..... 16

Bild 4 – Prüfgerät für den Schlagversuch 17