

	DIN EN 62561-4 (VDE 0185-561-4)	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

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet.

ICS 91.120.40

Ersatz für
DIN EN 50164-4
(VDE 0185-204):2009-03
Siehe Anwendungsbeginn

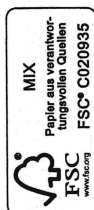
**Blitzschutzsystembauteile (LPSC) –
Teil 4: Anforderungen an Leitungshalter
(IEC 62561-4:2010, modifiziert);
Deutsche Fassung EN 62561-4:2011**

Lightning protection system components (LPSC) –
Part 4: Requirements for conductor fasteners
(IEC 62561-4:2010, modified);
German version EN 62561-4:2011

Composants de système de protection contre la foudre (CSPF) –
Partie 4: Exigences pour les fixations de conducteur
(CEI 62561-4:2010, modifiée);
Version allemande EN 62561-4:2011

Gesamtumfang 27 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE



Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2011-02-21 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2012-01-01.

Für DIN EN 50164-4 (VDE 0185-204):2009-03 gilt eine Übergangsfrist bis 2014-02-21.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 62561-4 (VDE 0185-561-4):2010-06.

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 enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 81 „Lightning protection“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu dieser Publikation angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

Die gemeinsamen Abänderungen von CENELEC zum Text der Internationalen Norm IEC 62561-4:2010 sind am linken Rand durch einen senkrechten Strich gekennzeichnet.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 50164-4 (VDE 0185-204):2009-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Text der EN und Normentitel wurden bei IEC in einer neuen Normenreihe aufgenommen;
- b) normative Verweisungen wurden an IEC-Normen angepasst;
- c) redaktionelle Änderungen im Abschnitt Prüfungen.

Frühere Ausgaben

DIN EN 50164-4 (VDE 0185-204): 2009-03

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 Abschnichtsnummer, 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 60068-2-75:1997	IEC 60068-2-75:1997	DIN EN 60068-2-75:1998-06	–
EN 62305 (alle Teile)	IEC 62305 (alle Teile)	DIN EN 62305 (VDE 0185-305) (alle Teile)	VDE 0185-305 (alle Teile)
EN 62305-1:2006 ersetzt durch: EN 62305-1:2010	IEC 62305-1:2006 ersetzt durch: IEC 62305-1:2010 (mod.)	DIN EN 62305-1 (VDE 0185-305-1):2006-10 ersetzt durch: DIN EN 62305-1 (VDE 0185-305-1):2011-10	VDE 0185-305-1 ersetzt durch: 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 62561 (alle Teile)	IEC 62561 (alle Teile)	DIN EN 62561 (VDE 0185-561) (alle Teile)	VDE 0185-561 (alle Teile)
EN ISO 4892-2:2006	ISO 4892-2:2006	DIN EN ISO 4892-2:2006-06	–
EN ISO 4892-3:2006	ISO 4892-3:2006	DIN EN ISO 4892-3:2006-05	–
–	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 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 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 (VDE 0185-305) (alle Teile), *Blitzschutz*

DIN EN 62305-1 (VDE 0185-305-1):2011-10, *Blitzschutz – Teil 1: Allgemeine Grundsätze (IEC 62305-1:2010, mod.); Deutsche Fassung EN 62305-1:2010*

DIN EN 62561-4 (VDE 0185-561-4):2012-01

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

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

DIN EN 62561 (VDE 0185-561) (alle Teile), *Blitzschutzsystembauteile (LPSC)*

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 4892-3:2006-05, *Kunststoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 3: UV-Leuchtstofflampen (ISO 4892-3:2006); Deutsche Fassung EN ISO 4892-3:2006*

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*

Blitzschutzsystembauteile (LPSC) –
Teil 4: Anforderungen an Leitungshalter
(IEC 62561-4:2010, modifiziert)

Lightning protection system components
(LPSC) –
Part 4: Requirements for conductor fasteners
(IEC 62561-4:2010, modified)

Composants de système de protection
contre la foudre (CSPF) –
Partie 4: Exigences pour les fixations de
conducteur
(CEI 62561-4:2010, modifiée)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2011-02-21 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, Kroatien, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2011 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 62561-4:2011 D

Vorwort

Der Text der Internationalen Norm IEC 62561-4:2010, ausgearbeitet von dem IEC/TC 81 „Lightning protection“, wurde zusammen mit gemeinsamen Abänderungen, ausgearbeitet vom Technischen Komitee CENELEC TC 81X „Blitzschutz“ der formellen Abstimmung unterzogen und von CENELEC am 2011-02-21 als EN 62561-4 angenommen.

Diese Europäische Norm ersetzt EN 50164-4:2008.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN und CENELEC sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

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): 2012-02-21
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2014-02-21

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 62561-4:2010 wurde von CENELEC als Europäische Norm mit vereinbarten, gemeinsamen Abänderungen angenommen, die nachstehend angegeben sind.

In der offiziellen Fassung wird im Literaturverzeichnis für die angegebene Norm die folgende Anmerkung ergänzt:

IEC 62305-1:2006 ANMERKUNG Harmonisiert als EN 62305-1:2006 (nicht modifiziert).

GEMEINSAME ABÄNDERUNGEN

Im gesamten Dokument:

Ersetze sämtliche Verweisungen auf IEC 62305 durch Verweisungen auf EN 62305.

Ersetze sämtliche Verweisungen auf IEC 62561 durch Verweisungen auf EN 62561.

2 Normative Verweisungen

Ersetze die ersten sechs Verweisungen auf IEC Normen durch folgende:

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

EN 62305-1, *Blitzschutz – Teil 1: Allgemeine Grundsätze* (IEC 62305-1)

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

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

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

EN ISO 6988:1994, *Metallische und andere anorganische Überzüge – Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation (ISO 6988:1985)*

6.3.2 Metallischer Werkstoff

Ersetze am Ende des ersten Absatzes die Worte „Leitungshalter für geschraubte Befestigungen“ durch „geschraubte Leitungshalter“.

6.3.3 Nichtmetallischer Werkstoff

Ersetze am Ende des ersten Absatzes die Worte „Leitungshalter für geschraubte Befestigungen“ durch „geschraubte Leitungshalter“.

6.3.4 Verbundwerkstoff

Ersetze am Ende des ersten Absatzes die Worte „Leitungshalter für geschraubte Befestigungen“ durch „geschraubte Leitungshalter“.

Ersetze den 3. Absatz durch folgenden Absatz:

Die Prüflinge haben diesen Teil der Prüfung bestanden, wenn die Leitung oder aus Metall bestehende Teile des Leitungshalters keinerlei korrosive Schädigung zeigen und wenn seine aus Kunststoff bestehenden Teile keine Anzeichen von Zerfall aufweisen und mit normalem oder korrigiertem Sehvermögen keine sichtbaren Risse.

8.1 Allgemeines

Ersetze in der ersten Zeile „allgemeine Anforderungen für die Prüfberichte der Prüflabors“ durch „allgemeine Anforderungen für die Typprüfberichte der Prüflabors“.

Anhang A

A.1 Salzsprühnebelprüfung

Ersetze „ISO 60068-2-52:1996“ durch „EN 60068-2-52:1996“.

In der Anmerkung **ersetze** „ISO 60068-2-52:1996“ durch „EN 60068-2-52:1996“.

A.2 Prüfung mit Schwefeldioxid in feuchter Atmosphäre

Ersetze „ISO 6988:1985“ durch „EN ISO 6988:1994“.

In der Anmerkung **ersetze** „ISO 6988:1985“ durch „EN ISO 6988:1994“.

Literaturhinweise

Füge die folgende Verweisung hinzu:

„EN 60068-2-75:1997, *Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen – Prüfung Eh: Hammerprüfungen (IEC 60068-2-75:1997)*“.

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Klassifizierung	8
5 Anforderungen.....	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Umweltanforderungen	8
5.3 Mechanische Festigkeit.....	9
5.4 Montageanweisungen	9
5.5 Kennzeichnung.....	9
6 Prüfungen	9
6.1 Allgemeine Prüfbedingungen	9
6.2 Vorbereitung des Prüflings	10
6.3 Prüfung von Umwelteinflüssen.....	10
6.4 Beständigkeit gegen mechanische Einwirkungen.....	12
6.5 Montageanleitung.....	15
6.6 Prüfung der Kennzeichnung.....	16
6.7 Konstruktion.....	16
7 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	16
8 Aufbau und Inhalt des Prüfberichts	16
8.1 Allgemeines.....	16
8.2 Berichtskennzeichnung	17
8.3 Beschreibung des Prüflings.....	17
8.4 Charakterisierung und Zustand der Prüfprobe und/oder des Prüfaufbaus	17
8.5 Leitung.....	18
8.6 Normen und Verweisungen.....	18
8.7 Prüfverfahren.....	18
8.8 Prüfeinrichtung, Beschreibung	18
8.9 Messgeräte, Beschreibung.....	18
8.10 Ergebnisse und aufgezeichnete Kennwerte.....	18
Anhang A (normativ) Umweltprüfung für metallische Leitungshalter	19
Anhang B (normativ) Umweltprüfung für nichtmetallische Leitungshalter – Beständigkeit gegen UV-Licht.....	20
Anhang C (normativ) Ablaufdiagramm der Prüfungen	21
Literaturhinweise.....	22
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	23

Bilder

Bild 1 – Grundlegende Anordnung von Prüflingen.....	11
Bild 2 – Grundlegende Anordnung für die Prüfung mit senkrechter Belastung	13
Bild 3 – Typische Anordnung für die Prüfung mit axialer Bewegung	14
Bild 4 – Schlagprüfgerät	15