

	DIN EN 60721-2-2 (VDE 0468-721-2-2)	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 19.040 Ersatz für DIN IEC 60721-2-2:1992-05 Siehe Anwendungsbeginn Klassifizierung von Umgebungsbedingungen – Teil 2-2: Natürliche Umgebungsbedingungen – Niederschlag und Wind (IEC 60721-2-2:2012); Deutsche Fassung EN 60721-2-2:2013 Classification of environmental conditions – Part 2-2: Environmental conditions appearing in nature – Precipitation and wind (IEC 60721-2-2:2012); German version EN 60721-2-2:2013 Classification des conditions d'environnement – Partie 2-2: Conditions d'environnement présentes dans la nature – Précipitations et vent (CEI 60721-2-2:2012); Version allemande EN 60721-2-2:2013 Gesamtumfang 16 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2013-01-17 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2016-04-01.

Für DIN IEC 60721-2-2:1992-05 besteht eine Übergangsfrist bis 2016-01-17.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 60721-2-2 (VDE 0468-721-2-2):2015-02.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 131 „Umgebungsbedingungen, Klassifizierung und Prüfungen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 104 „Environmental conditions, classification and methods of test“ 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.

Änderungen

Gegenüber DIN IEC 60721-2-2:1992-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Unterabschnitt „Niederschlag“ vereinfacht; nicht wertbare Werte entfernt;
- b) Unterabschnitt „Wind“ neu formuliert;
- c) Tabelle 1 vereinfacht und mit Begriffen aus [1]¹⁾ in Einklang gebracht;
- d) Unterabschnitt „Hagel“: Angaben hinzugefügt, die Formel geändert und eine Formel für Aufprallenergie hinzugefügt;
- e) Unterabschnitt „Schnee“: Text geändert und mit Begriffen aus [1] in Einklang gebracht;
- f) Tabelle 3 gelöscht;
- g) Unterabschnitt „Normaler Regen“: Text modifiziert und Zahlenwerte entfernt;
- h) Unterabschnitt „Schlagregen“: Text modifiziert und Zahlenwerte entfernt;
- i) Unterabschnitt „Vereisung“: Text modifiziert und Zahlenwerte entfernt;
- j) Unterabschnitt „Schneetreiben“: Text hinzugefügt;
- k) Unterabschnitt „Windkraft“: Formeln geändert;
- l) Bilder 1 bis 5 entfernt;
- m) die deutsche Fassung wurde im Anhang ZA an die aktuellen Standardsätze angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN IEC 60721-2-2: 1992-05

¹⁾ Zahlen in eckigen Klammern beziehen sich auf die Literaturhinweise.

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

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60721-1	IEC 60721-1	DIN EN 60721-1	–

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60721-1, *Klassifizierung von Umweltbedingungen – Teil 1: Vorzugswerte für Einflussgrößen*

**Klassifizierung von Umgebungsbedingungen –
Teil 2-2: Natürliche Umgebungsbedingungen –
Niederschlag und Wind
(IEC 60721-2-2:2012)**

Classification of environmental conditions –
Part 2-2: Environmental conditions appearing in
nature –
Precipitation and wind
(IEC 60721-2-2:2012)

Classification des conditions d'environnement –
Partie 2-2: Conditions d'environnement
présentes dans la nature –
Précipitations et vent
(CEI 60721-2-2:2012)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2013-01-17 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

© 2013 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 60721-2-2:2013 D

Vorwort

Der Text des Dokuments 104/583/FDIS, zukünftige 2. Ausgabe der IEC 60721-2-2, erarbeitet vom IEC/TC 104 „Environmental conditions, classification and methods of test“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN 60721-2-2:2013 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2014-02-02
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2016-01-17

Dieses Dokument ersetzt HD 478.2.2 S1:1990.

EN 60721-2-2:2013 enthält die folgenden wesentlichen technischen Änderungen gegenüber HD 478.2.2 S1:1990:

- Unterabschnitt „Niederschlag“ vereinfacht; nicht wertbare Werte entfernt;
- Unterabschnitt „Wind“ neu formuliert;
- Tabelle 1 vereinfacht und mit Begriffen aus [1] in Einklang gebracht;
- Unterabschnitt „Hagel“: Angaben hinzugefügt, die Formel geändert und eine Formel für Aufprallenergie hinzugefügt;
- Unterabschnitt „Schnee“: Text geändert und mit Begriffen aus [1] in Einklang gebracht;
- Tabelle 3 gelöscht;
- Unterabschnitt „Normaler Regen“: Text modifiziert und Zahlenwerte entfernt;
- Unterabschnitt „Schlagregen“: Text modifiziert und Zahlenwerte entfernt;
- Unterabschnitt „Vereisung“: Text modifiziert und Zahlenwerte entfernt;
- Unterabschnitt „Schneetreiben“: Text hinzugefügt;
- Unterabschnitt „Windkraft“: Formeln geändert;
- Bilder 1 bis 5 entfernt.

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

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 60721-2-2:2012 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.