

DIN EN IEC 60721-3-3
(VDE 0468-721-3-3)

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 EN 60721-3-3:1995-09 und
 DIN EN 60721-3-3/A2:1997-07
 Siehe Anwendungsbeginn

Klassifizierung von Umgebungsbedingungen –
Teil 3-3: Klassen von Einflussgrößen und deren Grenzwerte –
Ortsfester Einsatz, wettergeschützt
(IEC 60721-3-3:2019);
Deutsche Fassung EN IEC 60721-3-3:2019

Classification of environmental conditions –
 Part 3-3: Classification of groups of environmental parameters and their severities –
 Stationary use at weatherprotected locations
 (IEC 60721-3-3:2019);
 German version EN IEC 60721-3-3:2019

Classification des conditions d'environnement –
 Partie 3-3: Classification des groupements des agents d'environnement et de leurs sévérités –
 Utilisation à poste fixe, protégé contre les intempéries
 (IEC 60721-3-3:2019);
 Version allemande EN IEC 60721-3-3:2019

Gesamtumfang 22 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2019-06-26 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2020-05-01.

Für DIN EN 60721-3-3:1995-09 und DIN EN 60721-3-3/A2:1997-07 besteht eine Übergangsfrist bis 2022-06-26.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 60721-3-3 (VDE 0468-721-3-3):2019-04.

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 dieses Dokuments bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu diesem Dokument angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees das Dokument

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

Änderungen

Gegenüber DIN EN 60721-3-3:1995-09 und DIN EN 60721-3-3/A2:1997-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) **Abschnitt 3:** Definitionen mit **IEC 60721-3-1** abgestimmt;
- b) **Abschnitt 4:** mit **IEC 60721-3-1** abgestimmt;
- c) **Abschnitt 5:** Abschnitt A.3 wurde in **Abschnitt 5** aufgenommen;
- d) **Unterabschnitt 5.2:** Alle vorhandenen Klimaklassen wurden durch ganz neue Klassen ersetzt. Diese werden in zwei Gruppen eingeteilt. Der Grund für die neuen Klassen ist die jüngste Überarbeitung von **IEC 60721-2-1**, die neue Klimaarten einbezieht;
- e) **Unterabschnitt 5.3:** Hinzufügung einer neuen Klasse für niedrigen Luftdruck;
- f) Die Festlegung der Werte chemisch aktiver Stoffe erfolgt jetzt anhand einer Verweisung auf ISO 9223;
- g) **Unterabschnitt 5.6:** Alle vorhandenen Klassen für mechanisch aktive Stoffe wurden durch ganz neue Klassen ersetzt. Diese wurden mit **IEC 60721-3-1** abgeglichen;
- h) **Unterabschnitt 5.7:** Alle vorhandenen Klassen für mechanische Bedingungen wurden durch ganz neue Klassen ersetzt. Diese wurden mit **IEC 60721-3-1** abgeglichen;
- i) **Tabelle 1:** neue Klimaklassen mit neuen Grenzwerten;
- j) **Tabelle 2:** neue Klasse für niedrigen Luftdruck;
- k) **Tabelle 4:** neue Klassen für mechanisch aktive Stoffe;
- l) **Tabelle 5:** neue Klassen für mechanische Bedingungen;
- m) **Anhang A:** überarbeitet, enthält ein sauberes Klimatogramm;
- n) **Anhang B:** überarbeitet, enthält die Definition der seismischen Umwelt;

- o) Alle Klassen bezüglich Feuer, alle kombinierten Klassen, alle Klassen für chemisch aktive Stoffe, Abschnitt A.2 sowie die Anhänge C, D und E wurden entfernt.

Frühere Ausgaben

DIN IEC 60721-3-3: 1990-04

DIN EN 60721-3-3: 1994-06, 1995-09

DIN EN 60721-3-3/A2: 1995-04, 1997-07

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 60068-2-27	IEC 60068-2-27	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27)	VDE 0468-2-27
–	IEC 60068-3-3	DIN IEC 60068-3-3	–
EN 60721-1	IEC 60721-1	DIN EN 60721-1	–
EN 60721-2 (alle Teile)	IEC 60721-2 (alle Teile)	DIN EN 60721-2 (VDE 0468-721-2) (alle Teile)	VDE 0468-721-2
EN 60721-2-1	IEC 60721-2-1	DIN EN 60721-2-1 (VDE 0468-721-2-1)	VDE 0468-721-2-1
EN 60721-2-2	IEC 60721-2-2	DIN EN 60721-2-2 (VDE 0468-721-2-2)	VDE 0468-721-2-2
EN 60721-2-3	IEC 60721-2-3	DIN EN 60721-2-3 (VDE 0468-721-2-3)	VDE 0468-721-2-3
EN 60721-2-4	IEC 60721-2-4	DIN EN IEC 60721-2-4 (VDE 0468-721-2-4)	VDE 0468-721-2-4
–	IEC 60721-2-5	E DIN IEC 60721-2-5 <i>zurückgezogen</i>	–
–	IEC 60721-2-6:1990	–	–
EN 60721-3 (alle Teile)	IEC 60721-3 (alle Teile)	DIN EN 60721-3 (alle Teile)	–
EN 60721-3-0	IEC 60721-3-0	DIN EN 60721-3-0	–
–	IEC TR 62130	–	–
–	IEC TR 62131-5	–	–
EN 62271-210 ^a	IEC TS 62271-210	DIN EN 62271-210 (VDE 0671-210) ^a	VDE 0671-210
EN ISO 9223	ISO 9223	DIN EN ISO 9223	–
^a In Vorbereitung.			

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27), *Umgebungseinflüsse – Teil 2-27: Prüfverfahren – Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken*

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

DIN EN 60721-2 (VDE 0468-721-2) (alle Teile), *Klassifizierung von Umgebungsbedingungen – Teil 2: Natürliche Umgebungsbedingungen*

DIN EN 60721-2-1 (VDE 0468-721-2-1), *Klassifizierung von Umgebungsbedingungen – Teil 2-1: Natürliche Umgebungsbedingungen – Temperatur und Luftfeuchte*

DIN EN 60721-2-2 (VDE 0468-721-2-2), *Klassifizierung von Umgebungsbedingungen – Teil 2-2: Natürliche Umgebungsbedingungen – Niederschlag und Wind*

DIN EN 60721-2-3 (VDE 0468-721-2-3), *Klassifizierung von Umgebungsbedingungen – Teil 2-3: Natürliche Umgebungsbedingungen – Luftdruck*

DIN EN 60721-3 (alle Teile), *Klassifizierung von Umweltbedingungen – Teil 3: Klassen von Umwelteinflussgrößen und deren Grenzwerte*

DIN EN 60721-3-0, *Klassifizierung von Umweltbedingungen – Teil 3: Klassen von Umwelteinflussgrößen und deren Grenzwerte – Einführung*

DIN EN 62271-210 (VDE 0671-210) (in Vorbereitung), *Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen – Teil 210: Erdbebenqualifikation für gekapselte Schaltanlagen mit Bemessungsspannungen über 1 kV bis einschließlich 52 kV*

DIN EN IEC 60721-2-4 (VDE 0468-721-2-4), *Klassifizierung von Umgebungsbedingungen – Teil 2-4: Natürliche Umgebungsbedingungen – Sonnenstrahlung und Temperatur*

DIN EN ISO 9223, *Korrosion von Metallen und Legierungen – Korrosivität von Atmosphären – Klassifizierung, Bestimmung und Abschätzung*

DIN IEC 60068-3-3, *Umweltprüfungen – Seismische Prüfverfahren für Geräte – Leitfaden*

DIN IEC 60721-2-5 (Entwurf) (zurückgezogen), *Elektrotechnik – Klassifizierung von Umweltbedingungen – Natürliche Einflüsse – Staub, Sand und Salznebel*

Klassifizierung von Umgebungsbedingungen –
Teil 3-3: Klassen von Einflussgrößen und deren Grenzwerte –
Ortsfester Einsatz, wettergeschützt
(IEC 60721-3-3:2019)

Classification of environmental conditions –
Part 3-3: Classification of groups of environmental
parameters and their severities –
Stationary use at weatherprotected locations
(IEC 60721-3-3:2019)

Classification des conditions d'environnement –
Partie 3-3: Classification des groupements des
agents d'environnement et de leurs sévérités –
Utilisation à poste fixe, protégé contre les
intempéries
(IEC 60721-3-3:2019)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2019-06-26 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

© 2019 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren,
sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN IEC 60721-3-3:2019 D

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 104/829/FDIS, zukünftige 3. Ausgabe der IEC 60721-3-3, erarbeitet vom IEC/TC 104 „Environmental conditions, classification and methods of test“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN IEC 60721-3-3:2019 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): 2020-03-26
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2022-06-26

Dieses Dokument ersetzt EN 60721-3-3:1995 und alle Änderungen und Berichtigungen (falls vorhanden).

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

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 60721-3-3:2019 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung sind unter „Literaturhinweise“ zu den aufgelisteten Normen die nachstehenden Anmerkungen einzutragen:

IEC 60068-2-27	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60068-2-27 .
IEC 60068-3-3	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60068-3-3.
IEC 60721-2 (alle Teile)	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60721-2 (alle Teile).
IEC 60721-2-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60721-2-1 .
IEC 60721-2-2	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60721-2-2 .
IEC 60721-2-3	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60721-2-3 .
IEC 60721-2-4	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN IEC 60721-2-4 .
IEC 60721-2-5	ANMERKUNG	Harmonisiert als HD 478.2.5 S1.
IEC 60721-2-6:1990	ANMERKUNG	Harmonisiert als HD 478.2.6 S1:1993 (nicht modifiziert).
IEC 60721-3 (alle Teile)	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60721-3 (alle Teile).
ISO 9223	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN ISO 9223.