DIN EN IEC 61969-1 (VDE 0687-969-1)

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 31.240

Ersatz für
DIN EN 61969-1
(VDE 0687-969-1):2012-09
Siehe Anwendungsbeginn

Mechanische Bauweisen für elektrische und elektronische Einrichtungen – Außengehäuse – Teil 1: Konstruktionsleitfaden (IEC 61969-1:2020); Deutsche Fassung EN IEC 61969-1:2020

Mechanical structures for electrical and electronic equipment – Outdoor enclosures – Part 1: Design guidelines (IEC 61969-1:2020); German version EN IEC 61969-1:2020

Structures mécaniques pour équipement électrique et électronique – Enveloppes de plein air – Partie 1: Lignes directrices pour la conception (IEC 61969-1:2020); Version allemande EN IEC 61969-1:2020

Gesamtumfang 23 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 61969-1:2021-08

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2020-06-16 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2021-08-01.

Für DIN EN 61969-1 (VDE 0687-969-1):2012-09 besteht eine Übergangsfrist bis 2023-06-16.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 61969-1 (VDE 0687-969-1):2018-10.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium DKE/K 662 "Bauweisen" der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DKE (www.dke.de) und DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom IEC/SC 48D "Mechanical structures for electrical and electronic equipment" erarbeitet und unterliegt dem Copyright der IEC.

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 61969-1 (VDE 0687-969-1):2012-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Anpassung an den Inhalt der neuesten Ausgaben der Normenreihen ETSI EN 300 019 und IEC 60721, insbesondere an die Aktualisierung der Klimabedingungen;

b) Hinzufügung neuer Anforderungen, um Marktanforderungen in Bezug auf Umweltfragen widerzuspiegeln;

c) Verbesserung hinsichtlich der Terminologie und allgemeine redaktionelle Verbesserung.

Frühere Ausgaben

DIN EN 61969-1: 2000-09
DIN EN 61969-1 (VDE 0687-969-1): 2012-09

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 61969-1:2021-08

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
ETSI EN 300 019 (alle Teile)	-	DIN EN 300019 (alle Teile)	-
ETSI EN 300 019-1-4	-	DIN ETS 300019-1-4	-
ETSI EN 300 019-2-4	-	DIN ETS 300019-2-4	-
ETSI EN 300 753	-	DIN ETS 300753	-
EN 60068	IEC 60068 (alle Teile)	DIN EN 60068 (VDE 0468) (alle Teile)	VDE 0468
EN 60068-2-1	IEC 60068-2-1	DIN EN 60068-2-1 (VDE 0468-2-1)	VDE 0468-2-1
EN 60068-2-2	IEC 60068-2-2	DIN EN 60068-2-2 (VDE 0468-2-2)	VDE 0468-2-2
EN IEC 60068-2-5	IEC 60068-2-5	DIN EN IEC 60068-2-5 (VDE 0468-2-5)	VDE 0468-2-5
EN 60068-2-6	IEC 60068-2-6	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6)	VDE 0468-2-6
EN 60068-2-10	IEC 60068-2-10	DIN EN 60068-2-10	-
EN 60068-2-11	IEC 60068-2-11	DIN EN 60068-2-11	-
EN 60068-2-14	IEC 60068-2-14	DIN EN 60068-2-14 (VDE 0468-2-14)	VDE 0468-2-14
EN 60068-2-27	IEC 60068-2-27	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27)	VDE 0468-2-27
EN 60068-2-30	IEC 60068-2-30	DIN EN 60068-2-30	-
EN 60068-2-31	IC 60068-2-31	DIN EN 60068-2-31 (VDE 0468-2-31)	VDE 0468-2-31
EN 60068-2-60	IEC 60068-2-60	DIN EN 60068-2-60 (VDE 0468-2-60)	VDE 0468-2-60
EN 60068-2-75	IEC 60068-2-75	DIN EN 60068-2-75 (VDE 0468-2-75)	VDE 0468-2-75

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 61969-1:2021-08

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60068-2-78	IEC 60068-2-78	DIN EN 60068-2-78 (VDE 0468-2-78)	VDE 0468-2-78
EN 60297 (alle Teile)	IEC 60297 (alle Teile)	DIN EN 60297 (VDE 0687-297) (alle Teile)	VDE 0687-297
EN 60297-3-100	IEC 60297-3-100	DIN EN 60297-3-100	-
-	IEC 60417	-	-
EN 60529	IEC 60529	DIN EN 60529 (VDE 0470-1)	VDE 0470-1
EN 60695-11-10	IEC 60695-11-10	DIN EN 60695-11-10 (VDE 0471-11-10)	VDE 0471-11-10
EN 60721 (alle Teile)	IEC 60721 (alle Teile)	DIN EN 60721 (VDE 0468-721) (alle Teile)	VDE 0468-721
EN IEC 60721-3-2	IEC 60721-3-2	DIN EN IEC 60721-3-2 (VDE 0468-721-3-2)	VDE 0468-721-3-2
EN IEC 60721-3-4	IEC 60721-3-4	DIN EN IEC 60721-3-4 (VDE 0468-721-3-4)	VDE 0468-721-3-4
EN 60825-1	IEC 60825-1	DIN EN 60825-1 (VDE 0837-1)	VDE 0837-1
EN IEC 60917 (alle Teile)	IEC 60917 (alle Teile)	DIN EN 60917 (alle Teile)	-
EN IEC 60917-1	IEC 60917-1	-	-
EN 60917-2	IEC 60917-2	DIN EN 60917-2	-
EN 60950-1	IEC 60950-1	DIN EN 60950-1 (VDE 0805-1)	VDE 0805-1
EN 61010-1	IEC 61010-1	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)	VDE 0411-1
EN 61140	IEC 61140	DIN EN 61140 (VDE 0140-1)	VDE 0140-1
EN 61439-5	IEC 61439-5	DIN EN 61439-5 (VDE 0660-600-5)	VDE 0660-600-5
EN 61587-1	IEC 61587-1	DIN EN 61587-1 (VDE 0687-587-1)	VDE 0687-587-1
EN 61587-2	IEC 61587-2	DIN EN 61587-2 (VDE 0687-587-2)	VDE 0687-587-2
EN 61587-3	IEC 61587-3	DIN EN 61587-3 (VDE 0687-587-3)	VDE 0687-587-3
EN IEC 61969 (alle Teile)	IEC 61969 (alle Teile)	DIN EN 61969 (VDE 0687-969) (alle Teile)	VDE 0687-969
EN IEC 61969-1	IEC 61969-1	-	-
EN 61969-2	IEC 61969-2	DIN EN 61969-2 (VDE 0687-969-2)	VDE 0687-969-2
EN IEC 61969-3	IEC 61969-3	-	-
EN 62194	IEC 62194	DIN EN 62194	-
EN 62262	IEC 62262	-	-
EN 62305-4	IEC 62305-4	DIN EN 62305-4 (VDE 0185-305-4)	VDE 0185-305-4
EN ISO 15181-1	ISO 15181-1	DIN EN ISO 15181-1	-

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 61969-1:2021-08

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
-	ISO 3864-2	DIN ISO 3864-2	-
EN ISO 7779	ISO 7779	DIN EN ISO 7779	-

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 61969-1:2021-08

Nationaler Anhang NB
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 300019 (alle Teile), *Geräte-Entwicklung - Umweltbedingungen und Umweltprüfungen für Telekommunikationsanlagen*

DIN ETS 300019-1-4, *Geräte-Entwicklung; Umweltbedingungen und Umweltprüfungen für Telekommunikationsanlagen; Teil 1-4: Klassen von Umweltbedingungen; Ortsfester Einsatz, nicht wettergeschützt*

DIN ETS 300019-2-4, *Geräte-Entwicklung - Umweltbedingungen und Umweltprüfungen für Telekommunikationsanlagen - Teil 2-4: Spezifikationen für Umweltprüfungen, ortsfester Einsatz, nicht wettergeschützt*

DIN ETS 300753, *Geräte-Entwicklung - Von Telekommunikationsanlagen erzeugte Geräusche*

DIN EN 60068-2-1 (VDE 0468-2-1), *Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte*

DIN EN 60068-2-2 (VDE 0468-2-2), *Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme*

DIN EN IEC 60068-2-5 (VDE 0468-2-5), *Umgebungseinflüsse - Teil 2-5: Prüfverfahren - Prüfung S: Nachgebildete Sonnenbestrahlung in Bodennähe und Leitfaden zur Sonnenstrahlung und Bewitterung*

DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6), *Umgebungseinflüsse - Teil 2-6: Prüfverfahren - Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig)*

DIN EN 60068-2-10, *Umgebungseinflüsse - Teil 2-10: Prüfverfahren - Prüfung J und Leitfaden: Schimmelwachstum*

DIN EN 60068-2-11, *Grundlegende Umweltprüfungen - Teil 2-11: Prüfungen - Prüfung Ka: Salznebel*

DIN EN 60068-2-14 (VDE 0468-2-14), *Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel*

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

DIN EN 60068-2-30, *Umgebungseinflüsse - Teil 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)*

DIN EN 60068-2-31 (VDE 0468-2-31), *Umgebungseinflüsse - Teil 2-31: Prüfverfahren - Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte*

DIN EN 60068-2-60 (VDE 0468-2-60), *Umgebungseinflüsse - Teil 2-60: Prüfungen - Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas*

DIN EN 60068-2-75 (VDE 0468-2-75), *Umgebungseinflüsse - Teil 2-75: Prüfungen - Prüfung Eh: Hammerprüfungen*

DIN EN 60068-2-78 (VDE 0468-2-78), *Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant*

DIN EN 60297 (alle Teile), *Mechanische Bauweisen für elektrische und elektronische Einrichtungen - Maße der 482,6-mm-(19-in-)Bauweise*

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 61969-1:2021-08

DIN EN 60297-3-100, *Bauweisen für elektronische Einrichtungen - Maße der 482,6-mm-(19-Zoll-)Bauweise - Teil 3-100: Hauptmaße von Frontplatten, Baugruppenträgern, Einschüben, Gestellen und Schränken*

DIN EN 60529 (VDE 0470-1), *Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)*

DIN EN 60695-11-10 (VDE 0471-11-10), *Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 11-10: Prüfflammen - Prüfverfahren mit einer 50-W-Prüfflamme horizontal und vertikal*

DIN EN 60721, *Klassifizierung von Umgebungsbedingungen*

DIN EN IEC 60721-3-2 (VDE 0468-721-3-2), *Klassifizierung von Umgebungsbedingungen - Teil 3-2: Klassen von Einflussgrößen und deren Grenzwerte - Transport und Handhabung*

DIN EN IEC 60721-3-4 (VDE 0468-721-3-4), *Klassifizierung von Umgebungsbedingungen - Teil 3-4: Klassen von Einflussgrößen und deren Grenzwerte - Ortsfester Einsatz, nicht wettergeschützt*

DIN EN 60825-1 (VDE 0837-1), *Sicherheit von Lasereinrichtungen - Teil 1: Klassifizierung von Anlagen und Anforderungen*

DIN EN 60917 (alle Teile), *Modulordnung für die Entwicklung von Bauweisen für elektronische Einrichtungen*

DIN EN 60917-2, *Modulordnung für die Entwicklung von Bauweisen für elektronische Einrichtungen - Teil 2: Strukturnorm; Schnittstellen-Koordinationsmaße für die 25 mm Bauweise*

DIN EN 60950-1 (VDE 0805-1),*Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit - Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), *Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

DIN EN 61140 (VDE 0140-1), *Schutz gegen elektrischen Schlag - Gemeinsame Anforderungen für Anlagen und Betriebsmittel*

DIN EN 61439-5 (VDE 0660-600-5), *Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 5: Schaltgerätekombinationen in öffentlichen Energieverteilungsnetzen*

DIN EN 61587-1 (VDE 0687-587-1), *Mechanische Bauweisen für elektronische Einrichtungen - Prüfungen für die Reihen IEC 60917 und IEC 60297 - Teil 1: Umgebungsanforderungen, Prüfaufbau und Sicherheitsaspekte für Schränke, Gestelle, Baugruppenträger und Einschübe bei Bedingungen in Innenräumen und beim Transport*

DIN EN 61587-2 (VDE 0687-587-2), *Mechanische Bauweisen für elektronische Einrichtungen - Prüfungen für IEC 60917 und IEC 60297 - Teil 2: Seismische Prüfungen für Schränke und Gestelle*

DIN EN 61587-3 (VDE 0687-587-3), *Mechanische Bauweisen für elektronische Einrichtungen - Prüfungen für IEC 60917 und IEC 60297 - Teil 3: Schirmdämpfungsprüfungen für Schränke und Baugruppenträger*

DIN EN 61969 (alle Teile), *Mechanische Bauweisen für elektronische Einrichtungen - Außengehäuse*

DIN EN 61969-2 (VDE 0687-969-2), *Mechanische Bauweisen für elektronische Einrichtungen - Außengehäuse - Teil 2: Koordinationsmaße*

DIN EN 62194, *Verfahren zur Bewertung der Wärmeleistung von Gehäusen*

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

DIN EN ISO 15181-1, *Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Auswaschrate von Bioziden aus Antifouling-Beschichtungen - Teil 1: Allgemeines Verfahren zur Extraktion von Bioziden*

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 61969-1:2021-08