

	DIN EN 61587-6 (VDE 0687-587-6)	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 Mechanische Bauweisen für elektrische und elektronische Einrichtungen – Prüfungen für die Reihen IEC 60917 und IEC 60297 – Teil 6: Sicherheitsaspekte für Innenraumschränke (IEC 61587-6:2017); Deutsche Fassung EN 61587-6:2017 Mechanical structures for electrical and electronic equipment – Tests for IEC 60917 and IEC 60297 series – Part 6: Security aspects for indoor cabinets (IEC 61587-6:2017); German version EN 61587-6:2017 Structures mécaniques pour équipement électrique et électronique – Essais pour les séries IEC 60917 et IEC 60297 – Partie 6: Aspects de sécurité pour les baies d'intérieur (IEC 61587-6:2017); Version allemande EN 61587-6:2017 Gesamtumfang 21 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2017-06-23 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2018-02-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 61587-6 (VDE 0687-587-6):2014-10.

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

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 48D „Mechanical structures for electronic equipment“ 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.

Das Original-Dokument enthält Bilder in Farbe, die in der Papierversion in einer Graustufen-Darstellung wiedergegeben werden. Elektronische Versionen dieses Dokuments enthalten die Bilder in der originalen Farbdarstellung.

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 60297 (alle Teile)	IEC 60297 (alle Teile)	DIN EN 60297 (alle Teile)	–
EN 60529	IEC 60529	DIN EN 60529 (VDE 0470-1)	VDE 0470-1
EN 60917 (alle Teile)	IEC 60917 (alle Teile)	DIN EN 60917 (alle Teile)	–
EN 60917-1	IEC 60917-1	DIN EN 60917-1	–
EN 61587-1	IEC 61587-1	DIN EN 61587-2 (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

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60297 (alle Teile), *Bauweisen für elektronische Einrichtungen – Maße der 482,6-mm-(19-Zoll-)Bauweise*

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

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

DIN EN 60917-1, *Modulordnung für die Entwicklung von Bauweisen für elektronische Einrichtungen – Teil 1: Fachgrundnorm*

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

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*

**Mechanische Bauweisen für elektrische und elektronische Einrichtungen –
Prüfungen für die Reihen IEC 60917 und IEC 60297 –
Teil 6: Sicherheitsaspekte für Innenraumschränke
(IEC 61587-6:2017)**

Mechanical structures for electrical and electronic equipment –
Tests for IEC 60917 and IEC 60297 series –
Part 6: Security aspects for indoor cabinets
(IEC 61587-6:2017)

Structures mécaniques pour équipement électrique et électronique –
Essais pour les séries IEC 60917 et IEC 60297 –
Partie 6: Aspects de sécurité pour les baies d'intérieur
(IEC 61587-6:2017)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2017-06-23 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, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2017 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 61587-6:2017 D

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 48D/634/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 61587-6, erarbeitet vom SC 48D „Mechanical structures for electrical and electronic equipment“ des IEC/TC 48 „Electrical connectors and mechanical structures for electrical and electronic equipment“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN 61587-6:2017 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): 2018-03-23
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2020-06-23

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 61587-6:2016 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 27001 ANMERKUNG Harmonisiert als EN 27001.

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	2
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Sicherheitsaspekte für Innenraumschränke	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Zugangssicherheitsniveau des Schrankes	7
5 Sicherheitsleistungsniveaus von Schränken	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Sicherheitsleistungsniveaus von mechanischen Bauteilen des Schrankes	8
5.2.1 Griff und zugehörige mechanische Verriegelung	8
5.2.2 Schlüssel	11
5.2.3 Bodenverankerung des Schrankes	12
Anhang A (normativ) Mechanisches Leistungsverhalten und Prüfverfahren für Griffe	13
A.1 Mechanische Festigkeit der Hebel von Griffen	13
A.1.1 Allgemeines	13
A.1.2 Statische Belastungsprüfung, Zug- und Druckverhalten	13
A.1.3 Statische Belastungsprüfung, Drehverhalten	14
Literaturhinweise	16
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	17
Bilder	
Bild 1 – Typische mechanische Bauteile zur Gewährleistung der Sicherheit des Schrankes	6
Bild 2 – Konzept des Zugangsschutzes in Gebäuden oder Räumlichkeiten	7
Bild 3 – Statische Belastungsprüfung für Griff und zugehörige mechanische Verriegelung	10
Bild A.1 – Zug- und Druckverhalten von Griffhebeln	14
Bild A.2 – Drehverhalten von Griffhebeln	15
Tabellen	
Tabelle 1 – Zugangssicherheitsniveaus von Innenraum-Schränkinstallationsorten	8
Tabelle 2 – Sicherheitsleistungsniveaus von Schränken	8
Tabelle 3 – Sicherheitsleistungsniveaus von Griff und zugehöriger mechanischer Verriegelung	9
Tabelle 4 – Prüfverfahren für die Betätigung von Griff und mechanischer Verriegelung	11
Tabelle 5 – Sicherheitsleistungsniveaus von Schlüsseln	11
Tabelle 6 – Sicherheitsleistungsniveaus von Bodenverankerungen von Schränken	12