

Modulordnung für die Entwicklung von Bauweisen für elektronische Einrichtungen

Teil 2: Strukturnorm

Schnittstellen-Koordinationsmaße für die 25-mm-Bauweise
(IEC 917-2 : 1992) Deutsche Fassung EN 60917-2 : 1994**DIN****EN 60917-2**Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm **IEC 917-2**

ICS 31.020

Ersatz für
DIN 43356-1 : 1989-11Deskriptoren: Modulordnung, elektronische Einrichtung, Strukturnorm,
Schnittstelle, Koordinationsmaß

Modular order for the development of mechanical structures for electronic equipment practices –
Part 2: Sectional specification; Interface coordination dimensions for the 25 mm equipment practice
(IEC 917-2 : 1992);

German version EN 60917-2 : 1994

Ordre modulaire pour le développement des structures mécaniques pour les infrastructures électroniques –
Partie 2: Spécification intermédiaire; Dimensions de coordination pour les interfaces des infrastructures
au pas de 25 mm (CEI 917-2 : 1992);

Version allemande EN 60917-2 : 1994

Die Europäische Norm EN 60917-2 : 1994 hat den Status einer Deutschen Norm.

Die Entwürfe waren veröffentlicht als

E DIN IEC 48D(Sec)33 : 1990-03

E DIN IEC 48D(CO)22 : 1991-02

Nationales Vorwort

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 662 "Bauweisen" der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) zuständig.

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist nachstehend wiedergegeben.

Für den Fall einer undatierten Verweisung (Verweisung auf eine Norm ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, 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 bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe der Norm.

Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm gelten die angegebenen Ausgaben.

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm
HD 493.3 S2 : 1993	IEC 297-3 : 1984 + A1 : 1992	DIN IEC 297-3 : 1994-08
HD 550 S1 : 1989	IEC 916 : 1988	DIN 43350 : 1990-06
EN 60917 : 1990	IEC 917 : 1988	DIN EN 60917 : 1991-05
EN 60917-0 : 1992	IEC 917-0 : 1989	DIN EN 60917-0 : 1993-02

Fortsetzung Seite 2
und 11 Seiten EN

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

Änderungen

Gegenüber DIN 43356-1 : 1989-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Koordinationsmaße für Schränke und Gestelle ergänzt.
- b) Internationale Festlegungen übernommen.

Frühere Ausgaben

DIN 43356-1: 1989-11

Nationaler Anhang (informativ)

Literaturhinweise in nationalen Zusätzen

DIN 43350	Begriffe für elektrisch-mechanische Bauweisen
DIN EN 60917	Modulordnung für die Entwicklung von Bauweisen für elektronische Einrichtungen (IEC 917 : 1988); Deutsche Fassung EN 60917 : 1990
DIN EN 60917-0	Modulordnung für die Entwicklung von Bauweisen für elektronische Einrichtungen – Teil 0: Leitfaden für die Anwender der IEC 917 (IEC 917-0 : 1989); Deutsche Fassung EN 60917-0 : 1992
DIN IEC 297-3	Maße der 482,6-mm-Bauweise (19-in-Bauweise) – Teil 3: Baugruppenträger und Baugruppen (IEC 297-3 : 1984 + A1 : 1992); Deutsche Fassung HD 493.3 S2 : 1993

DK 621.3.049.7 : 62-772.4 : 62-112.5/6 : 621.38/39

Deskriptoren: Elektronische Einrichtung, Modulordnung, maßliche Kompatibilität, Schnittstellen-Koordinationsmaße für die 25-mm-Bauweise

Deutsche Fassung

**Modulordnung für die Entwicklung von Bauweisen
für elektronische Einrichtungen**

Teil 2: Strukturnorm
Schnittstellen-Koordinationsmaße für die 25-mm-Bauweise
(IEC 917-2 : 1992)

Modular order for the development of mechanical structures for electronic equipment practices — Part 2: Sectional specification; Interface coordination dimensions for the 25 mm equipment practice (IEC 917-2 : 1992)

Ordre modulaire pour le développement des structures mécaniques pour les infrastructures électroniques — Partie 2: Spécification intermédiaire; Dimensions de coordination pour les interfaces des infrastructures au pas de 25 mm (CEI 917-2 : 1992)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 1994-03-08 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 CEN-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, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und dem Vereinigten Königreich.

CENELEC

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR ELEKTROTECHNISCHE NORMUNG

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel

Vorwort

Das CENELEC-Fragebogenverfahren zur unveränderten Annahme der Internationalen Norm IEC 917-2 : 1992 ergab, daß für die Annahme als Europäische Norm keine gemeinsamen Abänderungen notwendig waren.

Das Referenzdokument wurde danach den CENELEC-Mitgliedern zur formellen Abstimmung vorgelegt und von CENELEC am 8. März 1994 als EN 60917-2 genehmigt.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum der Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm (dop): 1995-03-15
- spätestes Datum für die Zurückziehung entgegenstehender nationaler Normen (dow): 1995-03-15

Für Erzeugnisse, die vor 1995-03-15 der einschlägigen nationalen Norm entsprochen haben, wie durch den Hersteller oder durch eine Zertifizierungsstelle nachgewiesen, darf diese vorhergehende Norm für die Fertigung bis 2000-03-15 noch weiter angewendet werden.

Anhänge, die als "normativ" bezeichnet sind, gehören zum Norminhalt. In dieser Norm ist Anhang ZA normativ.

Inhalt

	Seite		Seite
1 Anwendungsbereich und Zweck	2	7 Koordinationsmaße für Baugruppenträger	9
2 Normative Verweisungen	3	7.1 Höhenmaße (Baugruppenträger)	10
3 Begriffe	3	7.2 Breitenmaße (Baugruppenträger)	10
3.1 Anwendung modaler Hilfsverben	3	7.3 Tiefenmaße (Baugruppenträger)	11
3.2 Begriffe	3	8 Einschübe	11
4 Gliederung	3	9 Baugruppen	11
5 Aufbau der Bauweise	4	10 Leiterplattenmaße	11
6 Koordinationsmaße für Schränke und Gestelle ...	6	11 Rückplattenmaße	11
6.1 Teilungsmaße	6	Anhang ZA (normativ) Andere in dieser Norm	
6.2 Koordinationsmaße	7	zitierte internationale Publikationen mit	
6.2.1 Höhenmaße (Schränke und Gestelle)	8	den Verweisungen auf die entsprechenden	
6.2.2 Breitenmaße (Schränke und Gestelle)	8	europäischen Publikationen	11
6.2.3 Tiefenmaße (Schränke und Gestelle)	8		
6.3 Auswahl der Koordinationsmaße	9		

1 Anwendungsbereich und Zweck

Dieser Teil der IEC 917 ist für alle Bereiche der Elektronik anwendbar, in denen Geräte und Anlagen mit modularem Aufbau verwendet werden.

Zweck dieses Teils der IEC 917 ist die Festlegung einer Strukturnorm für die 25-mm-Bauweise, die die maßliche Kompatibilität der mechanischen Schnittstellen mit den zugehörigen technischen Anwendungen, z. B. Baugruppen, Leiterplatten, Bauelementen, Armaturen, Möbeln, Räumen, Gebäuden usw., sicherstellt.

Sie legt die Koordinationsmaße und Teilungen für Schränke, Gestelle, Baugruppenträger und Einschübe jeder Art, die für elektronische Einrichtungen, z. B. für die Industrielektronik, Informationstechnik, Meßtechnik, Steuerungs- und Regelungstechnik sowie in der Kommunikationstechnik verwendet werden.

Die Koordinationsmaße der Bauweise für Höhen, Breiten und Tiefen liegen in einem homogenen, metrischen, modularen dreidimensionalen Raster nach IEC 917. Als Grundlage für die Bestimmung der Schnittstellen-Koordinationsmaße für Bauweisen dienen die Multimodule 25 mm und 2,5 mm.

Damit sind optimale Voraussetzungen für durchgängige rechnergestützte Arbeitsweisen bei Konstruktion und Fertigung geschaffen, wie z. B. rechnergestützte Planung, Entwicklung, Herstellung, Prüfung und Installation.

Die Schränke und Gestelle dieses Teils der IEC 917 stellen eine spezielle Bauform dar, die den Einbau von Baugruppenträgern und Einschüben berücksichtigt.

Die festgelegten Schnittstellen-Koordinationsmaße für die Gesamtaußen- und Öffnungsmaße enthalten einen Freiraum für die unabhängige Anordnung der einzubauenden Baugruppen. Diese Baugruppenmaße haben den Regeln der IEC 917-0 und IEC 917 zu entsprechen und sind in der Maßnorm festzulegen. Die Steckverbindersysteme (0,5; 1,0; 2,0; 2,5 mm (usw.) Raster) und die speziellen Anforderungen sind in der entsprechenden Maßnorm festzulegen.

Dieser Teil der IEC 917 sollte zusammen mit folgenden IEC-Publikationen angewendet werden:

IEC 297-1 : 1986

Dimensions of mechanical structures of the 482,6 mm (19 inch) series — Part 1: Panels and racks

IEC 297-2 : 1982

Dimensions of mechanical structures of the 482,6 mm (19 inch) series — Part 2: Cabinets and pitches of rack structures