# DIN EN IEC 61215-1-4 (VDE 0126-31-1-4)

DIN

VDE

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.

ICS 27.160

Ersatz für
DIN EN 61215-1-4
(VDE 0126-31-1-4):2017-11
Siehe Anwendungsbeginn

## Terrestrische Photovoltaik(PV)-Module – Bauarteignung und Bauartzulassung – Teil 1-4: Besondere Anforderungen an die Prüfung von Photovoltaik(PV)-Dünnschichtmodulen aus Cu(In,Ga)(S,Se)2 (IEC 61215-1-4:2021); Deutsche Fassung EN IEC 61215-1-4:2021

Terrestrial photovoltaic (PV) modules –
Design qualification and type approval –
Part 1-4: Special requirements for testing of thin-film Cu(In,GA)(S,Se)2 based photovoltaic (PV) modules
(IEC 61215-1-4:2021);
German version EN IEC 61215-1-4:2021

Modules photovoltaïques (PV) pour applications terrestres –
Qualification de la conception et homologation –
Partie 1-4: Exigences particulières d'essai des modules photovoltaïques (PV) au Cu(In,Ga)(S,Se)2 à couches minces
(IEC 61215-1-4:2021);
Version allemande EN IEC 61215-1-4:2021

Gesamtumfang 18 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 61215-1-4:2022-02

## Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2021-03-30 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2022-02-01.

Für DIN EN 61215-1-4 (VDE 0126-31-1-4):2017-11 besteht eine Übergangsfrist bis 2024-03-30.

## Nationales Vorwort

*Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN IEC 61215-1-4 (VDE 0126-31-1-4):2019-06.*

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium DKE/K 373 „Photovoltaische Solarenergie-Systeme“ 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/TC 82 „Solar photovoltaic energy systems“ 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.

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.

### Änderungen

Gegenüber DIN EN 61215-1-4 (VDE 0126-31-1-4):2017-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Ergänzung einer zyklischen (dynamischen) mechanischen Belastungsprüfung (MQT 20);

b) Ergänzung einer Prüfung zum Erkennen spannungsinduzierter (potentialinduzierter) Degradation (MQT 21);

c) Ergänzung einer Biegeprüfung (MQT 22) für flexible Module.

### Frühere Ausgaben

DIN EN 61646: 1998-03
DIN EN 61646 (VDE 0126-32): 2009-03
DIN EN 61215-1-4 (VDE 0126-31-1-4): 2017-11



Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 61215-1-4:2022-02

# 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 61215 | IEC 61215 | DIN EN 61215 (VDE 0126-31) | VDE 0126-31 |
| EN 61215 (alle Teile) | IEC 61215 (alle Teile) | DIN EN 61215 (VDE 0126-31) (alle Teile) | VDE 0126-31 (alle Teile) |
| EN IEC 61215-1:2021 | IEC 61215-1:2021 | DIN EN IEC 61215-1 (VDE 0126-31-1):2022-02 | VDE 0126-31-1 |
| EN IEC 61215-2:2021 | IEC 61215-2:2021 | DIN EN IEC 61215-2 (VDE 0126-31-2):2022-02 | VDE 0126-31-2 |
| EN 62506 | IEC 62506 | DIN EN 62506 | – |
| EN IEC 62941 | IEC 62941 | DIN EN IEC 62941 (VDE 0126-310) | VDE 0126-310 |
| – | IEC/TS 63126 | DIN IEC/TS 63126 (VDE V 0126-126)[a] | VDE V 0126-126 |
| EN IEC 63163[a] | IEC 63163[a] | DIN EN IEC 63163 (VDE 0126-163)[a] | VDE 0126-163 |

[a] In Vorbereitung.

AVA Documents
Document Sharing Hub



Full document details: DIN EN IEC 61215-1-4:2022-02

# Nationaler Anhang NB
(informativ)

# Literaturhinweise

DIN EN 61215 (VDE 0126-31), *Terrestrische Photovoltaik(PV)-Module – Bauarteignung und Bauartzulassung*

DIN EN 61215 (VDE 0126-31) (alle Teile), *Terrestrische Photovoltaik(PV)-Module – Bauarteignung und Bauartzulassung*

DIN EN IEC 61215-1 (VDE 0126-31-1):2022-02, *Terrestrische Photovoltaik(PV)-Module – Bauarteignung und Bauartzulassung – Teil 1: Prüfanforderungen (IEC 61215-1:2021); Deutsche Fassung EN IEC 61215-1:2021*

DIN EN IEC 61215-2 (VDE 0126-31-2):2022-02, *Terrestrische Photovoltaik(PV)-Module – Bauarteignung und Bauartzulassung – Teil 2: Prüfverfahren (IEC 61215-2:2021); Deutsche Fassung EN IEC 61215-2:2021*

DIN EN 62506, *Verfahren für beschleunigte Produktprüfungen*

DIN EN IEC 62941 (VDE 0126-310), *Terrestrische Photovoltaik(PV)-Module - Qualitätssystem zur Fertigung von PV-Modulen*

DIN IEC/TS 63126 (VDE V 0126-126) (in Vorbereitung), *Leitfaden zur Eignungsprüfung von PV-Modulen, Bauteilen und Werkstoffen zum Betrieb bei hohen Temperaturen*

DIN EN IEC 63163 (VDE 0126-163) (in Vorbereitung), *Terrestrische Photovoltaik(PV)-Module für Verbraucherprodukte – Bauarteignung und Bauartzulassung*



Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 61215-1-4:2022-02

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENE

# EN IEC 61215-1-4

April 2021

ICS 27.160

Ersatz für EN 61215-1-4:2017 und alle Änderungen und Berichtigungen (falls vorhanden)

Deutsche Fassung

## Terrestrische Photovoltaik(PV)-Module – Bauarteignung und Bauartzulassung – Teil 1-4: Besondere Anforderungen an die Prüfung von Photovoltaik(PV)-Dünnschichtmodulen aus Cu(In,Ga)(S,Se)2 (IEC 61215-1-4:2021)

Terrestrial photovoltaic (PV) modules – Design qualification and type approval – Part 1-4: Special requirements for testing of thin-film Cu(In,GA)(S,Se)2 based photovoltaic (PV) modules (IEC 61215-1-4:2021)

Modules photovoltaïques (PV) pour applications terrestres – Qualification de la conception et homologation – Partie 1-4: Exigences particulières d'essai des modules photovoltaïques (PV) au Cu(In,Ga)(S,Se)2 à couches minces (IEC 61215-1-4:2021)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2021-03-30 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**

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN IEC 61215-1-4:2022-02

## Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 82/1827/FDIS, zukünftige 2. Ausgabe der IEC 61215-1-4, erarbeitet vom IEC/TC 82 „Solar photovoltaic energy systems“ wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN IEC 61215-1-4:2021 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): | 2021–12–30 |
| - | spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen | (dow): | 2024–03–30 |

Dieses Dokument ersetzt EN 61215-1-4:2017 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 61215-1-4:2021 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.



Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN IEC 61215-1-4:2022-02