

	DIN EN 60904-1-1 (VDE 0126-4-1-1)	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 27.160 Photovoltaische Einrichtungen – Teil 1-1: Messen der Strom-Spannungs-Kennlinien von photovoltaischen (PV) Einrichtungen mit Mehrschichtsolarzellen (IEC 60904-1-1:2017); Deutsche Fassung EN 60904-1-1:2017 Photovoltaic devices – Part 1-1: Measurement of current-voltage characteristics of multi-junction photovoltaic (PV) devices (IEC 60904-1-1:2017); German version EN 60904-1-1:2017 Dispositifs photovoltaïques – Partie 1-1: Mesurage des caractéristiques courant-tension des dispositifs photovoltaïques (PV) multijonctions (IEC 60904-1-1:2017); Version allemande EN 60904-1-1:2017 Gesamtumfang 17 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2017-06-22 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2018-06-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 60904-1-1 (VDE 0126-4-1-1):2016-04.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 373 „Photovoltaische Solarenergie-Systeme“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 82 „Solar photovoltaic energy systems“ 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.

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 (1 von 2)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60891:2010	IEC 60891:2009	DIN EN 60891 (VDE 0126-6:2010-10)	VDE 0126-6
EN 60904-1:2006	IEC 60904-1:2006	DIN EN 60904-1 (VDE 0126-4-1):2007-07	VDE 0126-4-1
EN 60904-2:2015	IEC 60904-2:2015	DIN EN 60904-2 (VDE 0126-4-2):2015-11	VDE 0126-4-2
EN 60904-3:2016	IEC 60904-3:2016	DIN EN 60904-3 (VDE 0126-4-3):2017-05	VDE 0126-4-3

Tabelle NA.1 (2 von 2)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60904-4:2009	IEC 60904-4:2009	DIN EN 60904-4 (VDE 0126-4-4):2010-06	VDE 0126-4-4
EN 60904-7:2009	IEC 60904-7:2008	DIN EN 60904-7 (VDE 0126-4-7):2009-12	VDE 0126-4-7
EN 60904-8:2014	IEC 60904-8:2014	DIN EN 60904-8 (VDE 0126-4-8):2015-05	VDE 0126-4-8
–	–	DIN EN 60904-8-1 (VDE 0126-4-8-1):2016-04	VDE 0126-4-8-1
EN 60904-9:2007	IEC 60904-9:2007	DIN EN 60904-9 (VDE 0126-4-9):2008-07	VDE 0126-4-9
CLC/TS 61836:2009	IEC/TS 61836:2007	DIN CLC/TS 61836 (VDE V 0126-7):2010-04	VDE V 0126-7

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60891 (VDE 0126-6):2010-10, Photovoltaische Einrichtungen – Verfahren zur Umrechnung von gemessenen Strom-Spannungs-Kennlinien auf andere Temperaturen und Bestrahlungsstärken (IEC 60891:2009); Deutsche Fassung EN 60891:2010

DIN EN 60904-1 (VDE 0126-4-1):2007-07, Photovoltaische Einrichtungen – Teil 1: Messen der photovoltaischen Strom-/Spannungskennlinien (IEC 60904-1:2006); Deutsche Fassung EN 60904-1:2006

DIN EN 60904-2 (VDE 0126-4-2):2015-11, Photovoltaische Einrichtungen – Teil 2: Anforderungen an Referenz-Solarelemente (IEC 60904-2:2015); Deutsche Fassung EN 60904-2:2015

DIN EN 60904-3 (VDE 0126-4-3):2017-05, Photovoltaische Einrichtungen – Teil 3: Messgrundsätze für terrestrische photovoltaische (PV) Einrichtungen mit Angaben über die spektrale Strahlungsverteilung (IEC 60904-3:2016); Deutsche Fassung EN 60904-3:2016, mit CD-ROM

DIN EN 60904-4 (VDE 0126-4-4):2010-06, Photovoltaische Einrichtungen – Teil 4: Referenz-Solarelemente – Verfahren zur Feststellung der Rückverfolgbarkeit der Kalibrierung (IEC 60904-4:2009); Deutsche Fassung EN 60904-4:2009

DIN EN 60904-7 (VDE 0126-4-7):2009-12, Photovoltaische Einrichtungen – Teil 7: Berechnung der spektralen Fehlanpassungskorrektur für Messungen an photovoltaischen Einrichtungen (IEC 60904-7:2008); Deutsche Fassung EN 60904-7:2009

DIN EN 60904-8 (VDE 0126-4-8):2015-05, Photovoltaische Einrichtungen – Teil 8: Messung der spektralen Empfindlichkeit einer photovoltaischen (PV-)Einrichtung (IEC 60904-8:2014); Deutsche Fassung EN 60904-8:2014

DIN EN 60904-8-1 (VDE 0126-4-8-1):2016-04, Photovoltaische Einrichtungen – Teil 8-1: Messen der spektralen Empfindlichkeit von photovoltaischen (PV) Einrichtungen mit Mehrschichtsolarzellen

DIN EN 60904-1-1 (VDE 0126-4-1-1):2018-06

DIN EN 60904-9 (VDE 0126-4-9):2008-07, *Photovoltaische Einrichtungen – Teil 9: Leistungsanforderungen an Sonnensimulatoren (IEC 60904-9:2007); Deutsche Fassung EN 60904-9:2007*

DIN CLC/TS 61836 (VDE V 0126-7):2010-04, *Photovoltaische Solarenergiesysteme – Begriffe, Definitionen und Symbole (IEC/TS 61836:2007); Deutsche Fassung CLC/TS 61836:2009*

**Photovoltaische Einrichtungen –
Teil 1-1: Messen der Strom-Spannungs-Kennlinien von photovoltaischen (PV)
Einrichtungen mit Mehrschichtsolarzellen
(IEC 60904-1-1:2017)**

Photovoltaic devices –
Part 1-1: Measurement of current-voltage
characteristics of multi-junction photovoltaic (PV)
devices
(IEC 60904-1-1:2017)

Dispositifs photovoltaïques –
Partie 1-1: Mesurage des caractéristiques
courant-tension des dispositifs photovoltaïques
(PV) multijonctions
(IEC 60904-1-1:2017)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2017-06-22 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 60904-1-1:2017 D

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 82/1254/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 60904-1-1, erarbeitet vom IEC/TC 82 „Solar photovoltaic energy systems“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN 60904-1-1:2017 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): 2018-03-22
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2020-06-22

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 60904-1-1:2017 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.