

	DIN EN IEC 60904-7 (VDE 0126-4-7)	
	<p>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.</p>	
ICS 27.160	<div data-bbox="1043 456 1356 584"> Ersatz für DIN EN 60904-7 (VDE 0126-4-7):2009-12 Siehe Anwendungsbeginn </div> <div data-bbox="165 710 1219 913"> <p>Photovoltaische Einrichtungen – Teil 7: Berechnung der spektralen Fehlanpassungskorrektur für Messungen an photovoltaischen Einrichtungen (IEC 60904-7:2019); Deutsche Fassung EN IEC 60904-7:2019</p> <p>Photovoltaic devices – Part 7: Computation of the spectral mismatch correction for measurements of photovoltaic devices (IEC 60904-7:2019); German version EN IEC 60904-7:2019</p> <p>Dispositifs photovoltaïques – Partie 7: Calcul de la correction de désadaptation des réponses spectrales dans les mesures de dispositifs photovoltaïques (IEC 60904-7:2019); Version allemande EN IEC 60904-7:2019</p> </div> <div data-bbox="1121 1904 1423 1933"> Gesamtumfang 14 Seiten </div> <div data-bbox="268 1998 1342 2027"> DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE </div>	

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2019-09-24 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2021-06-01.

Für **DIN EN 60904-7 (VDE 0126-4-7):2009-12** besteht eine Übergangsfrist bis 2022-09-24.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 60904-7 (VDE 0126-4-7):2018-05.

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.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 60904-7 (VDE 0126-4-7):2009-12** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Um die Kompatibilität zu verbessern und unnötige Wiederholungen zu vermeiden, wird für den Abschnitt „Bestimmung des Prüfspektrums“ auf **IEC 60904-9** verwiesen.
- b) Der spektrale Fehlanpassungsfaktor wird mit SMM anstatt mit MM bezeichnet, damit eine Unterscheidung vom Winkelfehlanpassungsfaktor AMM und vom spektralen Winkelfehlanpassungsfaktor SAMM möglich ist.
- c) Die Gleichungen für die Abweichung und die Anwendung des spektralen Fehlanpassungsfaktors SMM werden ergänzt.
- d) Es werden Verweisungen auf neue Normen angegeben, z. B. für Mehrschichtsolarzellen.
- e) Benennungen wurden korrigiert (in der englischen Sprachfassung „responsivity“ anstelle von „response“ („Empfindlichkeit“) und „irradiance“ anstelle von „intensity“ („Bestrahlungsstärke“)).

Frühere Ausgaben

DIN EN 60904-7: 1998-11

DIN EN 60904-7 (VDE 0126-4-7): 2009-12

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 60891	IEC 60891	DIN EN 60891 (VDE 0126-6)	VDE 0126-6
EN 60904-1	IEC 60904-1	DIN EN 60904-1 (VDE 0126-4-1)	VDE 0126-4-1
EN 60904-1-1	IEC 60904-1-1	DIN EN 60904-1-1 (VDE 0126-4-1-1)	VDE 0126-4-1-1
EN 60904-2	IEC 60904-2	DIN EN 60904-2 (VDE 0126-4-2)	VDE 0126-4-2
EN IEC 60904-3	IEC 60904-3	DIN EN IEC 60904-3 (VDE 0126-4-3)	VDE 0126-4-3
EN 60904-8	IEC 60904-8	DIN EN 60904-8 (VDE 0126-4-8)	VDE 0126-4-8
EN 60904-8-1	IEC 60904-8-1	DIN EN 60904-8-1 (VDE 0126-4-8-1)	VDE 0126-4-8-1
EN 60904-9	IEC 60904-9	DIN EN 60904-9 (VDE 0126-4-9)	VDE 0126-4-9
CLC/TS 61836	IEC TS 61836	DIN CLC/TS 61836 (VDE V 0126-7)	VDE V 0126-7
EN ISO 9288:1996	ISO 9288:1989	DIN EN ISO 9288:1996-08	-

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60891 (VDE 0126-6), *Photovoltaische Einrichtungen – Verfahren zur Umrechnung von gemessenen Strom-Spannungs-Kennlinien auf andere Temperaturen und Bestrahlungsstärken*

DIN EN 60904-1 (VDE 0126-4-1), *Photovoltaische Einrichtungen – Teil 1: Messen der photovoltaischen Strom-/Spannungskennlinien*

DIN EN 60904-1-1 (VDE 0126-4-1-1), *Photovoltaische Einrichtungen – Teil 1-1: Messen der Strom-Spannungs-Kennlinien von photovoltaischen (PV) Einrichtungen mit Mehrschichtsolarzellen*

DIN EN 60904-2 (VDE 0126-4-2), *Photovoltaische Einrichtungen – Teil 2: Anforderungen an Referenz-Solarelemente*

DIN EN IEC 60904-3 (VDE 0126-4-3), *Photovoltaische Einrichtungen – Teil 3: Messgrundsätze für terrestrische photovoltaische (PV)-Einrichtungen mit Angaben über die spektrale Strahlungsverteilung*

DIN EN 60904-8 (VDE 0126-4-8), *Photovoltaische Einrichtungen – Teil 8: Messung der spektralen Empfindlichkeit einer photovoltaischen (PV)-Einrichtung*

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

DIN EN 60904-9 (VDE 0126-4-9), *Photovoltaische Einrichtungen – Teil 9: Leistungsanforderungen an Sonnensimulatoren*

DIN CLC/TS 61836 (VDE V 0126-7), *Photovoltaische Solarenergiesysteme – Begriffe, Definitionen und Symbole (IEC/TS 61836)*

DIN EN ISO 9288:1996-08, *Wärmeschutz – Wärmeübertragung durch Strahlung – Physikalische Größen und Definitionen (ISO 9288:1989); Deutsche Fassung EN ISO 9288:1996*

Deutsche Fassung

Photovoltaische Einrichtungen – Teil 7: Berechnung der spektralen
Fehlanpassungskorrektur für Messungen an photovoltaischen Einrichtungen
(IEC 60904-7:2019)

Photovoltaic devices – Part 7: Computation of the
spectral mismatch correction for measurements
of photovoltaic devices
(IEC 60904-7:2019)

Dispositifs photovoltaïques – Partie 7: Calcul de la
correction de désadaptation des réponses spectrales
dans les mesures de dispositifs photovoltaïques
(IEC 60904-7:2019)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2019-09-24 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