

	DIN EN 60904-1 (VDE 0126-4-1)	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 Ersatz für DIN EN 60904-1:1995-04 Siehe jedoch Beginn der Gültigkeit Photovoltaische Einrichtungen – Teil 1: Messen der photovoltaischen Strom-/Spannungskennlinien (IEC 60904-1:2006); Deutsche Fassung EN 60904-1:2006 Photovoltaic devices – Part 1: Measurement of photovoltaic current-voltage characteristics (IEC 60904-1:2006); German version EN 60904-1:2006 Dispositifs photovoltaïques – Partie 1: Mesure des caractéristiques courant-tension des dispositifs photovoltaïques (CEI 60904-1:2006); Version allemande EN 60904-1:2006 Gesamtumfang 16 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE		

Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 2006-10-01 angenommene EN 60904-1 gilt als DIN-Norm ab 2007-07-01.

Daneben darf DIN EN 60904-1:1995-04 noch bis 2009-10-01 angewendet werden.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN IEC 60904-1 (VDE 0126-4-1):2004-06.

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 373 „Photovoltaische Solarenergie-Systeme“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (<http://www.dke.de>) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 82 „Photovoltaische Solarenergie-Systeme“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ mit den Daten zu dieser Publikation angegebenen Datum (maintenance result date) unverändert bleiben soll. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 60904-1:1995-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Zweck hinzugefügt;
- b) normative Verweisungen ergänzt;
- c) Überarbeitung des Abschnitts 2 (Allgemeine Messanforderungen), Bild 1 wurde entfernt, da es überholt ist;
- d) Angabe von weiteren Details und Hinweisen, wie in natürlichem und künstlichem Sonnenlicht zu messen ist;
- e) Erweiterung des Abschnitts 6 (Prüfbericht) um die Anforderungen nach ISO 17025.

Frühere Ausgaben

DIN EN 60904-1:1995-04

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (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 im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe der Norm.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist in Tabelle NA.1 wiedergegeben.

Tabelle NA.1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60891	IEC 60891 IEC 60891/A1	DIN EN 60891	–
EN 60904-2 EN 60904-2/A1	IEC 60904-2 IEC 60904-2/A1	DIN EN 60904-2 DIN EN 60904-2/A1	–
EN 60904-3	IEC 60904-3	DIN EN 60904-3	–
EN 60904-5	IEC 60904-5	DIN EN 60904-5	–
EN 60904-6 EN 60904-6/A1	IEC 60904-6 IEC 60904-6/A1	DIN EN 60904-6 DIN EN 60904-6/A1	–
EN 60904-7	IEC 60904-7	DIN EN 60904-7	–
–	IEC 60904-9	–	–
EN 60904-10	IEC 60904-10	DIN EN 60904-10	–
–	ISO/IEC 17025	–	–

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60891, *Verfahren zur Umrechnung von gemessenen Strom-Spannungs-Kennlinien von photovoltaischen Bauelementen aus kristallinem Silicium auf andere Temperaturen und Einstrahlungen (IEC 60891:1987 + A1:1992); Deutsche Fassung EN 60891:1994*

DIN EN 60904-2/A1, *Photovoltaische Einrichtungen – Teil 2: Anforderungen an Referenz-Solarzellen; Änderung 1 (IEC 60904-2:1989/A1:1998); Deutsche Fassung EN 60904-2:1993/A1:1998*

DIN EN 60904-3, *Photovoltaische Einrichtungen – Teil 3: Messgrundsätze für terrestrische photovoltaische (PV) Einrichtungen mit Angaben über die spektrale Strahlungsverteilung (IEC 60904-3:1989); Deutsche Fassung EN 60904-3:1993*

DIN EN 60904-5, *Photovoltaische Einrichtungen – Teil 5: Bestimmung der gleichwertigen Zelltemperatur von photovoltaischen (PV) Betriebsmitteln nach dem Leerlaufspannungs-Verfahren (IEC 60904-5:1993); Deutsche Fassung EN 60904-5:1995*

DIN EN 60904-6/A1, *Photovoltaische Einrichtungen – Teil 6: Anforderungen an Referenz-Solarmodule; Änderung 1 (IEC 60904-6:1994/A1:1998); Deutsche Fassung EN 60904-6:1994/A1:1998*

DIN EN 60904-7, *Photovoltaische Einrichtungen – Teil 7: Berechnung des Fehlers der spektralen Fehlanpassung, der beim Prüfen von photovoltaischen Einrichtungen entsteht (IEC 60904-7:1998); Deutsche Fassung EN 60904-7:1998*

DIN EN 60904-10, *Photovoltaische Einrichtungen – Teil 10: Messverfahren für die Linearität (IEC 60904-10:1998); Deutsche Fassung EN 60904-10:1998*

**Photovoltaische Einrichtungen –
Teil 1: Messen der photovoltaischen Strom-/Spannungskennlinien**
(IEC 60904-1:2006)

Photovoltaic devices –
Part 1: Measurement of photovoltaic current-
voltage characteristics
(IEC 60904-1:2006)

Dispositifs photovoltaïques –
Partie 1: Mesure des caractéristiques courant-
tension des dispositifs photovoltaïques
(CEI 60904-1:2006)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2006-10-01 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 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 Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

CENELEC

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel

© 2006 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 60904-1:2006 D