

DIN EN 62827-1



ICS 33.160.01

Einsprüche bis 2016-05-04

Entwurf

**Drahtlose Energieübertragung –
Management –
Teil 1: Gemeinsame Komponenten
(IEC 100/2451/CDV:2015);
Englische Fassung FprEN 62827-1:2015**

Wireless Power Transfer –
Management –
Part 1: Common Components
(IEC 100/2451/CDV:2015);
English version FprEN 62827-1:2015

Transfert de puissance sans fil –
Gestion –
Partie 1: Composants communs
(IEC 100/2451/CDV:2015);
Version anglaise FprEN 62827-1:2015

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2016-03-04 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an dke@vde.com möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an die DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE, Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt am Main.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 17 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Nationales Vorwort

Die Englische Fassung des europäischen Dokuments FprEN 62827-1:2015 „Drahtlose Energieübertragung – Management – Teil 1: Gemeinsame Komponenten“ (Entwurf in der Umfrage) ist unverändert in diesen Norm-Entwurf übernommen worden.

Die Internationale Elektrotechnische Kommission (IEC) und das Europäische Komitee für Elektrotechnische Normung (CENELEC) haben vereinbart, dass ein auf IEC-Ebene erarbeiteter Entwurf für eine Internationale Norm zeitgleich (parallel) bei IEC und CENELEC zur Umfrage (CDV-Stadium) und Abstimmung als FDIS (en: Final Draft International Standard) bzw. Schluss-Entwurf für eine Europäische Norm gestellt wird, um eine Beschleunigung und Straffung der Normungsarbeit zu erreichen. Dem entsprechend ist das internationale Dokument IEC 100/2451/CDV:2015 „Wireless Power Transfer – Management – Part 1: Common Components“ unverändert in den Entwurf FprEN 62827-1:2015 übernommen worden.

Das internationale Dokument wurde vom TC 100 „Audio, video and multimedia systems and equipment“ der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) erarbeitet.

Bei der Abstimmung zu dem Europäischen Schluss-Entwurf bei CENELEC und dem Internationalen Schluss-Entwurf bei IEC [Final Draft International Standard (FDIS)] sind jeweils nur „JA/NEIN“-Entscheidungen möglich, wobei „NEIN“-Entscheidungen fundiert begründet werden müssen. Dokumente, die bei CENELEC als Europäische Norm angenommen und ratifiziert werden, sind unverändert als Deutsche Normen zu übernehmen.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 742 „Audio-, Video- und Multimediasysteme, -geräte und -komponenten“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

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.

Der Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden Deutschen Dokumenten ergibt sich, soweit ein Zusammenhang besteht, grundsätzlich über die Nummer der entsprechenden IEC-Publikation. Beispiel: IEC 60068 ist als EN 60068 als Europäische Norm durch CENELEC übernommen und als DIN EN 60068 ins Deutsche Normenwerk aufgenommen.

Das Präsidium des DIN hat mit Präsidialbeschluss 1/2004 festgelegt, dass DIN-Normen, deren Inhalt sich auf internationale Arbeitsergebnisse der Informationsverarbeitung gründet, unter bestimmten Bedingungen allein in englischer Sprache veröffentlicht werden dürfen. Diese Bedingungen sind für die vorliegende Norm erfüllt.

Da sich die Benutzer des vorliegenden Normentwurfs der englischen Sprache als Fachsprache bedienen, wird die englische Fassung der FprEN 62827-1 veröffentlicht. Zu deren Abschnitt 1, der den Anwendungsbereich festlegt, und deren Abschnitt 3, der die Begriffe festlegt, wurde eine Übersetzung angefertigt und als informativer Nationaler Anhang NA des vorliegenden Normentwurfs hinzugefügt. Für viele der verwendeten Begriffe existieren keine gebräuchlichen deutschen Benennungen, da sich die deutschen Anwender in der Regel ebenfalls der englischen Benennungen bedienen. Dieser Normentwurf steht nicht in unmittelbarem Zusammenhang mit Rechtsvorschriften und ist nicht als Sicherheitsnorm anzusehen.

Es ist vorgesehen, auch bei der entsprechenden zukünftigen Deutschen Norm auf die deutsche Sprachfassung zu verzichten und diese in der englischsprachigen Fassung zu veröffentlichen.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO [und/oder] IEC sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

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.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Die deutschen Übersetzungen haben Empfehlungscharakter und können nur die ungefähre Begrifflichkeit in Deutsch wiedergeben. Unter Experten wird empfohlen, ausschließlich die englischen Fachbegriffe zu verwenden, um die Gefahr von Missverständnissen zu reduzieren.

1 Anwendungsbereich

In dieser Internationalen Norm werden gemeinsame Komponenten für das Management mehrerer Quellen und Geräte in Drahtlos-Energieübertragungssystemen festgelegt und Begründungen für verschiedene Funktionen für die drahtlose Energieübertragung gegeben.

In diesem Teil von IEC 62827 werden die Referenzmodelle für mögliche Konfigurationen von drahtlosen Energieübertragungssystemen definiert. Die Modelle werden in weiteren Teilen dieser Norm detaillierter festgelegt.

ANMERKUNG Diese Norm gilt für drahtlose Energieübertragungssysteme für Audio-, Video- und Multimediageräte.

3 Begriffe und Abkürzungen

3.1 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

3.1.1

Drahtlos-Energieempfänger

(en: wireless power receiver)

Gerät, das elektrische Energie drahtlos empfängt

3.1.2

Drahtlos-Energiequelle

(en: wireless power source)

Sender, der dem Energieempfänger drahtlos elektrische Energie liefert

3.1.3

drahtlose Energieübertragung

(en: wireless power transfer)

Übertragung von elektrischer Energie ohne physischen Kontakt von Elektroden

3.1.4

Drahtlos-Datenkommunikationszone

(en: wireless data communication zone)

Bereich, in dem sich Drahtlos-Energiequellen oder Drahtlos-Energieempfänger befinden und der die Übermittlung von Daten ohne physischen Kontakt ermöglicht

Anmerkung 1 zum Begriff: Eine Drahtlos-Datenkommunikationszone enthält eine Drahtlos-Energieübertragungszone.

Anmerkung 2 zum Begriff: Eine Drahtlos-Datenkommunikationszone kann eine Einheit aus mehreren Drahtlos-Datenkommunikationszonen sein, die von mehreren Drahtlos-Energiequellen verwaltet werden.

3.1.5

Drahtlos-Energieübertragungszone

(en: wireless power transfer zone)

Bereich, in dem sich Drahtlos-Energiequellen oder Drahtlos-Energieempfänger befinden und der die Übertragung von Energie ohne physischen Kontakt ermöglicht

Anmerkung 1 zum Begriff: Eine Drahtlos-Energieübertragungszone kann eine Einheit aus mehreren Drahtlos-Energieübertragungszonen sein, die von mehreren Drahtlos-Energiequellen verwaltet werden.

3.1.6

Drahtlos-Energieübertragungsnetz

(en: wireless power transfer network)

siehe Drahtlos-Energiemanagementsystem

3.1.7

Drahtlos-Energiemanagementsystem

(en: wireless power management system)

Managementsystem, das in der Lage ist, Drahtlos-Energie von einer oder mehreren Energiequellen mittels Drahtlos-Kommunikation an ein oder mehrere Energiegeräte zu übertragen

Anmerkung 1 zum Begriff: Wenn es speziell um Bereiche oder Regionen geht, in denen sowohl Daten als auch Energie übertragen werden kann, darf der Begriff „Drahtlos-Energieübertragungsnetz“ verwendet werden.

3.1.8

Drahtlos-Energiemanagementsystem – Quelle

(en: wireless power management system – source)

Drahtlos-Energiequelle, die Energie an eine bestimmte Anzahl von WPMS-Geräten (WPMS-D) oder Nebensendern (WPMS-R) übertragen kann

3.1.9

Drahtlos-Energiemanagementsystem – Gerät

(en: wireless power management system – device)

Drahtlos-Energieempfänger, der Energie von den WPMS-Quellen (WPMS-S) oder Nebensendern (WPMS-R) empfangen kann

3.1.10

Drahtlos-Energiemanagementsystem – Repeater

(en: wireless power management system – repeater)

Drahtlos-Energienebensender, der elektrische Energie von einer oder mehreren Quellen an ein oder mehrere Geräte übertragen kann

Anmerkung 1 zum Begriff: Um elektrische Energie drahtlos weiterleiten zu können, verhält es sich gleichzeitig als Quelle (WPMS-S) und als Gerät (WPMS-D).

3.2 Abkürzungen und Akronyme

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Abkürzungen.

3.2.1

WPT

(en: Wireless Power Transfer)

drahtlose Energieübertragung

3.2.2

WDCZ

(en: Wireless Data Communication Zone)

Drahtlos-Datenkommunikationszone

3.2.3

WPTZ

(en: Wireless Power Transfer Zone)
Drahtlos-Energieübertragungszone

3.2.4

WPTN

(en: Wireless Power Transfer Network)
Drahtlos-Energieübertragungsnetz

3.2.5

WPMS

(en: Wireless Power Management System)
Drahtlos-Energiemanagementsystem

3.2.6

WPMS-S

(en: Wireless Power Management System – Source)
Drahtlos-Energiemanagementsystem – Quelle

3.2.7

WPMS-R

(en: Wireless Power Management System – Repeater)
Drahtlos-Energiemanagementsystem – Repeater

3.2.8

WPMS-D

(en: Wireless Power Management System – Device)
Drahtlos-Energiemanagementsystem – Gerät

– Leerseite –