

DIN EN 62634

ICS 33.170

Ersatz für
DIN EN 60315-9:1996-12
Siehe Anwendungsbeginn

**RDS-Empfänger-Produkte und -Eigenschaften –
Messverfahren
(IEC 62634:2011);
Deutsche Fassung EN 62634:2011**

Radio data system (RDS) –
Receiver products and characteristics –
Methods of measurement
(IEC 62634:2011);
German version EN 62634:2011

Système de radiodiffusion de données –
Caractéristiques et méthodes de mesure des récepteurs RDS
(CEI 62634:2011);
Version allemande EN 62634:2011

Gesamtumfang 18 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2011-08-02 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2012-09-01.

Für DIN EN 60315-9:1996-12 gilt eine Übergangsfrist bis zum 2014-08-02.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN IEC 62634:2010-02.

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

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 100 „Audio, video and multimedia systems and equipment“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem Datum (maintenance result 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.

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.

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen 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.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 60315-9:1996-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwenden von Messverfahren nach dem neuesten Stand der Technik, die auf heutigen RDS-Produkten basieren;
- b) Festlegung von realistischen Leistungsvorgaben;
- c) ist ergänzend zur RDS-Norm EN 62109:2009;
- d) die Norm behandelt die anspruchsvollen RDS-Empfangsbedingungen „schwaches Signal“, „benachbarter Kanal“ und „starkes Signal“, um die geforderte RDS-Empfindlichkeit und Trennschärfe für drei verschiedene RDS-Produktkategorien zu überprüfen.

Frühere Ausgaben

DIN EN 60315-9: 1996-12

Deutsche Fassung

RDS-Empfänger-Produkte und -Eigenschaften –
Messverfahren
(IEC 62634:2011)

Radio data system (RDS) –
Receiver products and characteristics –
Methods of measurement
(IEC 62634:2011)

Système de radiodiffusion de données –
Caractéristiques et méthodes de mesure des
récepteurs RDS
(CEI 62634:2011)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2011-08-02 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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2011 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 62634:2011 D

Vorwort

Der Text des Schriftstücks 100/1813/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe von IEC 62634, ausgearbeitet von dem IEC/TC 100 „Audio, video and multimedia systems and equipment“, wurde der IEC-CENELEC Parallelen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2011-08-02 als EN 62634 angenommen.

Diese Europäische Norm ersetzt EN 60315-9:1996.

EN 62634:2011 enthält die folgenden wesentlichen technischen Änderungen in Bezug auf EN 60315-9:1996:

- Anwenden von Messverfahren nach dem neuesten Stand der Technik, die auf heutigen RDS-Produkten basieren;
- Festlegung von realistischen Leistungsvorgaben;
- ist ergänzend zur RDS-Norm EN 62109:2009;
- die Norm behandelt die anspruchsvollen RDS-Empfangsbedingungen „schwaches Signal“, „benachbarter Kanal“ und „starkes Signal“, um die geforderte RDS-Empfindlichkeit und Trennschärfe für drei verschiedene RDS-Produktkategorien zu überprüfen.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN und CENELEC sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die EN auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2012-05-02
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2014-08-02

Der Anhang ZA wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 62634:2011 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung sind unter Literaturhinweise zu den aufgelisteten Normen die nachstehenden Anmerkungen einzutragen:

IEC 60315-9:1996	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60315-9:1996 (nicht modifiziert).
ISO 14819 (alle Teile)	ANMERKUNG	Harmonisiert in der Reihe EN ISO 14819.

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Abkürzungen	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Abkürzungen	6
4 Messmethode	7
4.1 Standard Messsignal	7
4.2 RDS-Datenbedingungen	8
4.2.1 Allgemeines	8
4.2.2 Anpassungskreis	8
5 RDS-Empfindlichkeit	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Messverfahren	9
5.3 Darstellung der Ergebnisse	9
6 Messung der RDS-Datenerfassung	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Synchronisierungszeit	9
6.3 Erkennungszeit eines ersten PI	10
6.4 Messverfahren	10
7 Großsignalverhalten	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Widerstandsfähigkeit gegen erwünschte hohe Signalpegel	10
7.2.1 Messverfahren	10
7.2.2 Anforderungen an erwünschte hohe Signalpegel	10
7.3 RDS-Fähigkeit bei hohen unerwünschten Signalen	10
7.3.1 Messverfahren	10
7.3.2 Anforderungen an unerwünschte hohe Signalpegel	11
8 Messung der RDS-Empfindlichkeit	11
8.1 Allgemeines	11
8.2 Messverfahren	11
9 Minimale Anforderungen an die Einhaltung von RDS	12
9.1 Allgemeines	12
9.2 Dynamisches RDS-Verhalten	12
9.3 Verkehrsmeldungen TA/TP	13
9.3.1 TA-Mitteilung	13
9.3.2 Ende der Verkehrsmeldung	13

	Seite
9.3.3 TP-Suche.....	13
9.3.4 Überspringen von TA-Meldungen	13
9.4 Regionalisierung.....	13
9.4.1 Ausführungen	13
9.4.2 Anforderung.....	14
Literaturhinweise.....	15
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	16
Bilder	
Bild 1 – Kopplungsschaltkreis.....	8
Bild 2 – Anpassungskreise für RDS-Empfänger mit drei verschiedenen Eingangswiderständen	8
Tabellen	
Tabelle 1 – Darstellung der Messergebnisse	11
Tabelle 2 – AF-Beispiel.....	14