

**DIN EN 50121-1
(VDE 0115-121-1)****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 29.280; 33.100.01; 45.020

Ersatz für
DIN EN 50121-1
(VDE 0115-121-1):2016-01
Siehe Anwendungsbeginn

**Bahnanwendungen –
Elektromagnetische Verträglichkeit –
Teil 1: Allgemeines;
Deutsche Fassung EN 50121-1:2017**

Railway applications –
Electromagnetic compatibility –
Part 1: General;
German version EN 50121-1:2017

Applications ferroviaires –
Compatibilité électromagnétique –
Partie 1: Généralités;
Version allemande EN 50121-1:2017

Gesamtumfang 17 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2016-11-07 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2017-11-01.

Für **DIN EN 50121-1 (VDE 0115-121-1):2016-01** besteht eine Übergangsfrist bis 2019-11-07.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 50121-1 (VDE 0115-121-1):2016-10.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 767.12 „Funkstörungen durch Hochspannungsfreileitungen und -anlagen und EMV von Bahnen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig. Das K 351 „Funkstörungen durch Hochspannungsfreileitungen und -anlagen und EMV von Bahnen“ wurde in die nationale Behandlung dieser Norm einbezogen.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 50121-1 (VDE 0115-121-1):2016-01** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Streichung von Anhang ZZ

Frühere Ausgaben

DIN V ENV 50121-1 (VDE V 0115-121-1):1997-02

DIN EN 50121-1 (VDE 0115-121-1): 2001-05, 2007-07, 2016-01

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 50121 (alle Teile) | _a | DIN EN 50121 (alle Teile) | VDE 0115-121 |
| EN 50121-2 | _a | DIN EN 50121-2 (VDE 0115-121-2) | VDE 0115-121-2 |
| EN 50121-3-1 | _a | DIN EN 50121-3-1 (VDE 0115-121-3-1) | VDE 0115-121-3-1 |

Tabelle NA.1 (2 von 2)

| Europäisches Dokument | Internationales Dokument | Deutsches Dokument | Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk |
|---|--------------------------|---|--|
| EN 50121-3-2 | _a | DIN EN 50121-3-2 (VDE 0115-121-3-2) | VDE 0115-121-3-2 |
| EN 50121-4 | _a | DIN EN 50121-4 (VDE 0115-121-4) | VDE 0115-121-4 |
| EN 50121-5 | _a | DIN EN 50121-5 (VDE 0115-121-5) | VDE 0115-121-5 |
| – | IEC 60050-161 | b | – |
| EN 61000 (alle Teile) | IEC 61000 (alle Teile) | DIN EN 61000 (VDE 0838) (alle Teile) DIN EN 61000 (VDE 0839) (alle Teile) DIN EN 61000 (VDE 0847) (alle Teile) | VDE 0838 VDE 0839 VDE 0847 |
| EN 61000-6-2 | IEC 61000-6-2 | DIN EN 61000-6-2 (VDE 0839-6-2) | VDE 0839-6-2 |
| <p>^a International ist vorgesehen, die Normen der Reihe EN 50121:2016 und EN 50121:2017 als Reihe IEC 62236 zu übernehmen.</p> <p>^b „Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch – Deutsche Ausgabe“, Online-Zugang: http://www.dke.de/dke-iev.</p> | | | |

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 50121 (alle Teile), *Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit*

DIN EN 50121-2 (VDE 0115-121-2), *Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 2: Störaussendungen des gesamten Bahnsystems in die Außenwelt*

DIN EN 50121-3-1 (VDE 0115-121-3-1), *Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 3-1: Bahnfahrzeuge – Zug und gesamtes Fahrzeug*

DIN EN 50121-3-2 (VDE 0115-121-3-2), *Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 3-2: Bahnfahrzeuge – Geräte*

DIN EN 50121-4 (VDE 0115-121-4), *Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 4: Störaussendungen und Störfestigkeit von Signal- und Telekommunikationseinrichtungen*

DIN EN 50121-5 (VDE 0115-121-5), *Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 5: Störaussendungen und Störfestigkeit von ortsfesten Anlagen und Einrichtungen der Bahnenergieversorgung*

DIN EN 61000 (VDE 0838) (alle Teile), *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)*

DIN EN 61000 (VDE 0839) (alle Teile), *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)*

DIN EN 61000 (VDE 0847) (alle Teile), *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)*