

**DIN VDE 0100-740
(VDE 0100-740)**
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 91.140.50

Einsprüche bis 2021-09-23

Vorgesehen als Ersatz für
DIN VDE 0100-740
(VDE 0100-740):2007-10

Entwurf

**Errichten von Niederspannungsanlagen –
Teil 7-740: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen
besonderer Art –
Vorübergehend errichtete elektrische Anlagen für Aufbauten,
Vergnügungseinrichtungen und Buden auf Kirmesplätzen,
Vergnügungsparks und für Zirkusse**

Low-voltage electrical installations –

Part 7-740: Requirements for special installations or locations –

Temporary electrical installations for structures, amusement devices and booths at fairgrounds, amusement parks and circuses

Installations électriques à basse tension –

Partie 7-740: Règles pour les installations ou emplacements spéciaux –

Installations électriques temporaires de structures, jeux et baraques dans des champs de foire, des parcs de loisirs et des cirques

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2021-07-23 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe 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/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe 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

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt	Seite
Vorwort.....	3
Einleitung	4
740.1 Anwendungsbereich	5
740.2 Normative Verweisungen.....	5
740.3 Begriffe.....	6
740.30 Bestimmungen allgemeiner Merkmale	7
740.31 Zweck, Stromversorgung und Aufbau der Anlage.....	7
740.313 Stromversorgungen	7
740.4 Schutzmaßnahmen.....	7
740.410 Schutz gegen elektrischen Schlag.....	7
740.411 Schutzmaßnahme: Automatische Abschaltung der Stromversorgung.....	8
740.415 Zusätzlicher Schutz.....	8
740.420 Schutz gegen thermische Auswirkungen	9
740.460 Trennen und Schalten	9
740.462 Trennen.....	9
740.5 Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel	9
740.510 Allgemeine Bestimmungen	9
740.512 Betriebsbedingungen und äußere Einflüsse.....	10
740.513 Zugänglichkeit.....	10
740.52 Kabel- und Leitungsanlagen	10
740.521 Arten von Kabel- und Leitungsanlagen	10
740.530 Schaltgeräte und Steuergeräte.....	11
740.537 Einrichtungen zum Trennen und Schalten	11
740.55 Andere elektrische Betriebsmittel	11
740.550 Schalter und Steckdosen.....	11
740.551 Niederspannungsstromerzeugungseinrichtungen	12
740.559 Leuchten und Beleuchtungsanlagen	12
740.560 Einrichtungen für Sicherheitszwecke.....	14
740.600 Prüfungen	14
Anhang A (informativ) Beispiele für elektrische Anlagen auf Fest- und Veranstaltungsplätzen	15
Anhang B (informativ) Zusammenhang mit europäischen und internationalen Dokumenten	16
Literaturhinweise.....	17

Vorwort

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 221.3 „Bauliche Anlagen von Menschenansammlungen“ 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.

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

Mit diesem Norm-Entwurf erhalten alle Interessierten frühzeitig die Möglichkeit, an der internationalen/europäischen Arbeit und der anschließenden deutschen Übernahme der Anforderungen mitzuwirken. Um die in diesem Norm-Entwurf gegenüber der Vorgängernorm durchgeführten umfangreichen vorgesehenen Änderungen besser nachverfolgen zu können, wird empfohlen die aktuell gültige Ausgabe der Norm **DIN VDE 0100-740 (VDE 0100-740):2007-10** zu Vergleichszwecken heranzuziehen. Dieser Norm-Entwurf hat somit keine unmittelbare Auswirkung auf die Gültigkeit der **DIN VDE 0100-740 (VDE 0100-740):2007-10**.

Die in diesem Norm-Entwurf vom Deutschen Nationalen Komitee erarbeiteten Änderungen werden als Kommentare zur beabsichtigten Berücksichtigung im Rahmen des internationalen und europäischen Entwurfverfahrens vorgebracht. Über die Annahme dieser Kommentare wird im Rahmen der internationalen/europäischen Normungsarbeit entschieden.

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.

Änderungen

Gegenüber **DIN VDE 0100-740 (VDE 0100-740):2007-10** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anpassung an die aktuelle Abschnittsnummerierung der allg. Teile der Normenreihe DIN VDE 0100 (VDE 0100);
- b) Abschnitt Begriffe überarbeitet;
- c) Anforderungen zum Schutzpotentialausgleich erweitert;
- d) Anforderungen an Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) am Speisepunkt geändert;
- e) Anforderung an die allpolige Abschaltung ist entfallen;
- f) Anforderungen an Kabel- und Leitungsanlagen vollständig überarbeitet;
- g) Sicherung von Betriebsmitteln oberhalb von Personen konkretisiert;
- h) Anforderungen an Verteiler auf Fest- und Vergnügungsplätzen konkretisiert;
- i) Abgrenzung zu DIN EN 13814 aufgenommen.

Einleitung

Für die Anwendung dieses Teils gelten die allgemeinen Anforderungen der Teile 100 bis 600 der Normen der Reihe DIN VDE 0100 (VDE 0100).

Die Teile DIN VDE 0100-7XX (VDE 0100-7XX) der Normen der Reihe DIN VDE 0100 (VDE 0100) beinhalten besondere Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art basierend auf den Anforderungen der allgemeinen Teile 100 bis 600 der Normen der Reihe DIN VDE 0100 (VDE 0100). Diese Teile DIN VDE 0100-7XX (VDE 0100-7XX) sind in Verbindung mit den Anforderungen der allgemeinen Teile zu betrachten.

Die besonderen Anforderungen dieses Teils der Normen der Reihe DIN VDE 0100 (VDE 0100) ergänzen, ändern oder ersetzen bestimmte Anforderungen der allgemeinen Teile der Normen der Reihe DIN VDE 0100 (VDE 0100) zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Teils. Fehlende Verweisungen auf einen Teil oder Abschnitt bedeuten, dass die entsprechenden Anforderungen der allgemeinen Teile anzuwenden sind (undatierte Verweisungen).

ANMERKUNG Der Hinweis „Es gilt zusätzlich“ besagt, dass die angegebene Anforderung zusätzlich zu den Anforderungen des in Bezug genommenen Abschnitts des allgemeinen Teils gilt, der in der jeweiligen Abschnittsnummer der Teile-Nr. „740“ folgt.

Der Hinweis „Ersetze die Anforderungen durch Folgendes“ besagt, dass die angegebene Anforderung anstatt der Anforderung des in Bezug genommenen Abschnitts des allgemeinen Teils gilt, der in der jeweiligen Abschnittsnummer der Teile-Nr. „740“ folgt.

Anforderungen aus weiteren für die Errichtung relevanten Teilen DIN VDE 0100-7XX (VDE 0100-7XX), die in dieser Norm berücksichtigt werden, gelten ebenfalls. Somit ergänzt, ändert oder ersetzt dieser Teil auch bestimmte dieser Anforderungen, die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm gültig sind.

Die Abschnittsnummerierung dieses Teils erfolgt nach dem Muster und den entsprechenden Verweisungen der Normen der Reihe DIN VDE 0100 (VDE 0100). Die Abschnittsnummerierung hinter 740 bezieht sich auf entsprechende Teile oder Abschnitte anderer Teile der Normen der Reihe DIN VDE 0100 (VDE 0100), die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Teils gültig sind, die in diesem Dokument unter „Normative Verweisungen“ aufgelistet sind (datierte Verweisungen).

Wenn zusätzliche Anforderungen oder Erläuterungen notwendig sind, die einen direkten Bezug zu anderen Teilen der Normen der Reihe DIN VDE 0100 (VDE 0100) nicht haben, sind diese Abschnittsnummern mit 740.101, 740.102, 740.103 usw. benannt.

Wenn nach Veröffentlichung dieses Teils neue allgemeine Teile oder Änderungen zu existierenden allgemeinen Teilen mit geänderter Nummerierung veröffentlicht werden, stimmen ggf. die Abschnittsnummern dieses Teils (740), die auf den ursprünglichen allgemeinen Teil verweisen, nicht mehr mit den Abschnittsnummern der aktualisierten Ausgabe des allgemeinen Teils überein. Datierte Verweisungen sind zu beachten.

740.1 Anwendungsbereich

Dieser Teil der Reihe DIN VDE 0100 (VDE 0100) legt Mindestanforderungen für die elektrische Anlage fest, um eine sichere Gestaltung, Errichtung und Bedienung von vorübergehend errichteten beweglichen oder transportablen, elektrischen Anlagen und Aufbauten – Fliegende Bauten –, die elektrische Betriebsmittel enthalten, zu ermöglichen. Diese elektrischen Anlagen und Aufbauten sind vorgesehen, wiederholt ohne Verlust von Sicherheit, auf Kirmesplätzen, in Vergnügungsparks, Zirkussen oder an irgendwelchen anderen Orten vorübergehend errichtet zu werden.

ANMERKUNG Die fest errichtete elektrische Anlage ist vom Anwendungsbereich ausgeschlossen. Die Norm behandelt somit die elektrische Anlage ab Speisepunkt bis zum Beginn der Fliegenden Bauten.

DIN VDE 0100-740 (VDE 0100-740) enthält somit Anforderungen für die vorübergehend errichtete

- a) elektrische Anlage ab Speisepunkt bis zum Beginn der Aufbauten / Fliegenden Bauten, also bis zu deren Netzanschluss-Stelle, und
- b) elektrische Anlage von Aufbauten / Fliegende Bauten, sofern sie vor Ort errichtet werden.

Die elektrischen Anlagen von Vergnügungseinrichtungen mit Netzanschluss-Stelle fallen nicht in den Anwendungsbereich dieser Norm.

Der Zweck dieses Teils von DIN VDE 0100 (VDE 0100) ist es, Anforderungen für die elektrische Anlage von solchen Aufbauten oder Maschinen festzulegen, die entweder ein integriertes Teil sind oder die gesamte Vergnügungseinrichtung darstellen.

Dieser Teil ist für elektrische Betriebsmittel von Maschinen nicht anzuwenden (siehe **DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1)**).

ANMERKUNG Wohnwagen nach Schaustellerart sind in der Regel keine Fliegenden Bauten, da sie nicht wiederholt aufgestellt werden. Bei Wohnwagen, die vom Personenkreis der Schausteller genutzt werden, handelt es sich in der Regel um übliche Caravans und Motorcaravans, die zum Anwendungsbereich der Norm **DIN VDE 0100-721 (VDE 0100-721)** gehören, da das freizeitliche Wohnen im Vordergrund steht.

740.2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ANMERKUNG Wenn internationale Normen durch gemeinsame Abänderungen geändert wurden, durch (mod) gekennzeichnet, sind die entsprechenden ENs und HDs anzuwenden.

Normen der Reihe DIN EN 50085 (VDE 0604), *Elektroinstallationskanalsysteme für elektrische Installationen; Deutsche Fassung EN 50085*

ANMERKUNG Die Normen der Reihe DIN EN 50085 (VDE 0604) wurden weitgehend durch die Normen der Reihe DIN EN 61386 (VDE 0605) ersetzt.

DIN EN 50525-2-82 (VDE 0285-525-2-82); *Kabel und Leitungen – Starkstromleitungen mit Nennspannungen bis 450/750 V (U_0/U) – Teil 2-82: Starkstromleitungen für allgemeine Anwendungen – Leitungen für Lichterketten mit vernetzter Elastomer-Isolierung*

DIN EN 60309 (VDE 0623) (alle Teile), *Stecker, Steckdosen und Kupplungen für industrielle Anwendungen*

DIN EN 61347-2-2 (VDE 0712-32), *Geräte für Lampen – Teil 2-2: Besondere Anforderungen an gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Konverter für Glühlampen*

DIN EN 61439-4 (VDE 0660-600-4), Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen – Teil 4: Besondere Anforderungen für Baustromverteiler (BV)

DIN EN 61537 (VDE 0639), Kabelträgersysteme zum Führen von Leitungen für elektrische Energie und Informationen

DIN EN 61558-2-6 (VDE 0570-2-6), Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten und dergleichen – Teil 2-6: Besondere Anforderungen an Sicherheitstransformatoren für allgemeine Anwendungen

DIN VDE 0100-200 (VDE 0100-200), Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 200: Begriffe

DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410):2018-10, Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 4-41: Schutzmaßnahmen – Schutz gegen elektrischen Schlag (IEC 60364-4-41:2005, modifiziert + A1:2017, modifiziert); Deutsche Übernahme HD 60364-4-41:2017 + A11:2017

DIN VDE 0100-510 (VDE 0100-510):2014-10, Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 5-51: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Allgemeine Bestimmungen (IEC 60364-5-51:2005, modifiziert); Deutsche Übernahme HD 60364-5-51:2009 + A11:2013

DIN VDE 0100-540 (VDE 0100-540):2012-06, Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 5-54: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Erdungsanlagen und Schutzleiter (IEC 60364-5-54:2011); Deutsche Übernahme HD 60364-5-54:2011

740.3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach **DIN VDE 0100-200 (VDE 0100-200)** und die folgenden Begriffe.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term>
- DKE-IEV: verfügbar unter <http://www.dke.de/DKE-IEV>

740.3.1

Kirmesplatz

Bereich, wo einer oder mehrere Stände, Vergnügungseinrichtungen oder Buden für Freizeitvergnügen errichtet sind

740.3.2

Bude

nicht stationäre Einheit, vorgesehen zur Unterbringung von Betriebsmitteln, im Allgemeinen für Vergnügungs- oder Vorführzwecke

740.3.3

Stand

Bereich oder vorübergehend errichteter Aufbau, welcher zum Ausstellen, Vermarkten, Verkauf, zur Unterhaltung usw. genutzt wird.

740.3.4

Vergnügungseinrichtung

Fahrgeschäft, Stand, Textil- oder Traglufthalle, Kiosk, Showbühne, Zelt, Bude, Haupttribüne, vorgesehen für die Unterhaltung der Öffentlichkeit

740.3.5

vorübergehend errichtete elektrische Anlage

elektrische Anlage, die zur selben Zeit errichtet und abgebaut wird wie der Aufbau, zu dem sie gehört