

	DIN VDE 0100-718 (VDE 0100-718)	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 Ersatzvermerk siehe unten Errichten von Niederspannungsanlagen – Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Teil 718: Bauliche Anlagen für Menschenansammlungen Erection of low-voltage installations – Requirements for special installations or locations – Part 718: Installations for gathering of people Mise en œuvre des installations à basse tension – Règles pour les installations et emplacements spéciaux – Partie 718: Installations pour les concours de peuple Ersatzvermerk Mit DIN EN 50172 (VDE 0108-100):2005-01 und DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560):1995-07 Ersatz für DIN VDE 0108-1 (VDE 0108-1):1989-10 und Ersatz für DIN VDE 0108-2 (VDE 0108-2):1989-10 und DIN VDE 0108-3 (VDE 0108-3):1989-10 und DIN VDE 0108-4 (VDE 0108-4):1989-10 und DIN VDE 0108-5 (VDE 0108-5):1989-10 und DIN VDE 0108-6 (VDE 0108-6):1989-10 und DIN VDE 0108-7 (VDE 0108-7):1989-10 und DIN VDE 0108-8 (VDE 0108-8):1989-10 und DIN VDE 0108-1 Beiblatt 1 (VDE 0108-1 Beiblatt 1):1989-10 und DIN VDE 0108 Beiblatt 1 (VDE 0108 Beiblatt 1):1997-11 Siehe jedoch Beginn der Gültigkeit Gesamtumfang 20 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE		

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab 2005-10-01.

Daneben dürfen **DIN VDE 0108-1 (VDE 0108-1):1989-10, DIN VDE 0108-2 (VDE 0108-2):1989-10, DIN VDE 0108-3 (VDE 0108-3):1989-10, DIN VDE 0108-4 (VDE 0108-4):1989-10, DIN VDE 0108-5 (VDE 0108-5):1989-10, DIN VDE 0108-6 (VDE 0108-6):1989-10, DIN VDE 0108-7 (VDE 0108-7):1989-10, DIN VDE 0108-8 (VDE 0108-8):1989-10, DIN VDE 0108-1 Beiblatt 1 (VDE 0108-1 Beiblatt 1):1989-10 und DIN VDE 0108 Beiblatt 1 (VDE 0108 Beiblatt 1):1997-11** noch bis 2007-03-01 angewendet werden.

Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN VDE 0100-718 (VDE 0100-718):2004-03.

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 221.3 „Bauliche Anlagen für Menschenansammlungen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE zuständig.

Die Anforderungen basieren auf den aus deutscher Sicht akzeptablen Anforderungen des Entwurfs IEC 64/1262/CDV der vorgesehenen Internationalen Norm IEC 60364-7-718 „Electrical installations of buildings – Part 7-718: Requirements for special installations or locations – Communal facilities and workplaces“. IEC 64/1262/CDV^{*)} wurde inzwischen wegen zu langer Bearbeitungszeit zurückgestuft in „preliminary stage“ (Vorstufe) (siehe auch „Einleitung“).

Anhang B zeigt die Eingliederung dieser Norm in die Struktur der Reihe der Normen DIN VDE 0100 (VDE 0100).

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnitsnummer, 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.

Änderungen

Gegenüber DIN VDE 0108-1 (VDE 0108-1):1989-10, DIN VDE 0108-2 (VDE 0108-2):1989-10, DIN VDE 0108-3 (VDE 0108-3):1989-10, DIN VDE 0108-4 (VDE 0108-4):1989-10, DIN VDE 0108-5 (VDE 0108-5):1989-10, DIN VDE 0108-6 (VDE 0108-6):1989-10, DIN VDE 0108-7 (VDE 0108-7):1989-10, DIN VDE 0108-8 (VDE 0108-8):1989-10, DIN VDE 0108-1 Beiblatt 1 (VDE 0108-1 Beiblatt 1):1989-10 und DIN VDE 0108 Beiblatt 1 (VDE 0108 Beiblatt 1):1997-11 wurden folgende wesentlichen Änderungen vorgenommen:

- a) Wegfall von eigenen grundlegenden Anforderungen, die durch die Reihe der Normen DIN VDE 0100 (VDE 0100) abgedeckt sind,
- b) Wegfall von baurechtlichen Regelungen, die in die Hoheit der Bundesländer fallen,
- c) Wegfall von Anforderungen hinsichtlich des Arbeitsschutzes, die von den Berufsgenossenschaften geregelt werden,
- d) Wegfall der lichttechnischen Anforderungen, die durch die lichttechnischen Normen geregelt werden,
- e) Wegfall der Anforderungen, die durch eine Produktnorm geregelt werden,
- f) Wegfall von Anforderungen an Einrichtungen für Sicherheitszwecke, für die eigene Normen existieren,
- g) Anforderungen an übergeordnete Leitsysteme (Gebäudeleittechnik) und Funktionalität bei der Kopplung mit elektrischen Anlagen für Sicherheitszwecke,
- h) Gestaltung als Errichtungsnorm,
- i) Hinweise auf die ggf. notwendigen wiederkehrenden Prüfungen und Tests.

^{*)} Bezugsquelle gegen Kostenbeteiligung:
DKE-Schriftstückservice, Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt am Main,
Tel.: 0 69/63 08-3 82, Fax: 0 69/63 08-1 56,
E-Mail: dke.schriftstückservice@vde.com

Frühere Ausgaben

VDE 0108:1940-12, 1959-04, 1962-09, 1967-05, 1972-02

VDE 0108 a:1975-05

VDE 0108 b:1978-07

DIN 57108 (VDE 0108):1979-12

DIN VDE 0108-1 (VDE 0108-1):1989-10

DIN VDE 0108-2 (VDE 0108-2):1989-10

DIN VDE 0108-3 (VDE 0108-3):1989-10

DIN VDE 0108-4 (VDE 0108-4):1989-10

DIN VDE 0108-5 (VDE 0108-5):1989-10

DIN VDE 0108-6 (VDE 0108-6):1989-10

DIN VDE 0108-7 (VDE 0108-7):1989-10

DIN VDE 0108-8 (VDE 0108-8):1989-10

DIN VDE 0108-1 Beiblatt 1 (VDE 0108-1 Beiblatt 1):1989-10

DIN VDE 0108 Beiblatt 1 (VDE 0108 Beiblatt 1):1997-11

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung.....	5
718 Bauliche Anlagen für Menschenansammlungen	6
718.1 Anwendungsbereich	6
718.2 Normative Verweisungen.....	6
718.3 Begriffe.....	8
718.35 Stromquellen für Sicherheitszwecke	9
718.4 Schutzmaßnahmen.....	9
718.482 Brandschutz bei besonderen Risiken oder Gefahren.....	9
718.5 Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel	10
718.512 Betriebsbedingungen und äußere Einflüsse.....	10
718.513 Zugänglichkeit.....	10
718.514 Kennzeichnung	10
718.52 Kabel- und Leitungsanlagen	11
718.521 Arten von Kabel- und Leitungsanlagen	11
718.524 Mindestquerschnitte von Leitern.....	13
718.528 Nähe zu anderen technischen Anlagen.....	13
718.55 Andere Betriebsmittel und Einrichtungen	13
718.559 Leuchten und Beleuchtungsanlagen	14
718.56 Elektrische Anlagen für Sicherheitszwecke.....	14
718.6 Prüfungen	15
718.61 Erstprüfungen	15
718.62 Wiederkehrende Prüfungen.....	16
Anhang A (normativ) Anforderungen an die Stromquelle für Sicherheitszwecke – Einrichtungen für Sicherheitszwecke	18
Literaturhinweise	19
Anhang B (informativ) Eingliederung dieser Norm in DIN VDE 0100 (VDE 0100)	20

Einleitung

Die Festlegungen dieses Teils in der Reihe der Normen DIN VDE 0100 (VDE 0100) ergänzen, ändern oder ersetzen bestimmte Teile der allgemeinen Anforderungen, wie sie in den Gruppen 100 bis 600 der DIN VDE 0100 (VDE 0100) enthalten sind.

Die Nummern, die der Teilenummer 718 nachfolgen, stimmen mit denen der zutreffenden Teile oder Abschnitte von den Gruppen 100 bis 600 der DIN VDE 0100 (VDE 0100) überein.

Fehlen Hinweise auf einen Teil oder Abschnitt, sind die Normen der Gruppen 100 bis 600 und – soweit zutreffend – der Gruppe 700 der DIN VDE 0100 (VDE 0100) anzuwenden.

Die Anforderungen basieren auf den aus deutscher Sicht akzeptablen Anforderungen des Entwurfs IEC 64/1262/CDV der vorgesehenen Internationalen Norm IEC 60364-7-718 „Electrical installations of buildings – Part 7-718: Requirements for special installations or locations – Communal facilities and workplaces“. IEC 64/1262/CDV^{*)} wurde inzwischen wegen zu langer Bearbeitungszeit zurückgestuft in „preliminary stage“ (Vorstufe).

Das Unterkomitee 221.3 „Elektrische Anlagen in baulichen Anlagen für Menschenansammlungen“ des Komitees 221 „Elektrische Anlagen von Gebäuden“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE hat die Entwicklung der Internationalen Norm IEC 60364-7-718, zz. IEC 64/1262/CDV, zurückgestuft in „preliminary stage“, eingeleitet und federführend begleitet und aktiv unterstützt. In der Bilanz zum gegenwärtigen Zeitpunkt muss jedoch festgestellt werden, dass trotz mehrjähriger Beratung eine Internationale Norm nicht verabschiedet werden konnte.

Die Überarbeitung der Normen der Reihe DIN VDE 0108 (VDE 0108):1989-10 ist aus mehreren Gründen erforderlich geworden.

Der Inhalt musste generell dem Stand der Technik angepasst werden. Die Struktur ist so angepasst worden, dass sie in die Reihe der Normen der DIN VDE 0100 (VDE 0100) eingegliedert werden kann. Außerdem mussten die baurechtlichen und lichttechnischen Inhalte aus der elektrotechnischen Norm entfernt werden.

Es muss jedoch darauf hingewiesen werden, dass die in Frage kommenden baurechtlichen und arbeitschutzrechtlichen Vorschriften die Grundlage für die Festlegung des Anwendungsbereichs dieser Norm bilden.

Für die Überarbeitung der Normen der Reihe DIN VDE 0108 (VDE 0108) erhielt Deutschland von CENELEC/BT mit dessen Entscheidung D117/053 zur Meldung des Normungsvorhaben im Vilamoura-Verfahren mit CENELEC/BT(DE/REV)69 die Zustimmung.

^{*)} Bezugsquelle gegen Kostenbeteiligung:
DKE-Schriftstückservice, Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt am Main,
Tel.: 0 69/63 08-3 82, Fax: 0 69/63 08-1 56,
E-Mail: dke.schriftstückservice@vde.com

718 Bauliche Anlagen für Menschenansammlungen

718.1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für die Errichtung von elektrischen Anlagen einschließlich für Einrichtungen für Sicherheitszwecke in baulichen Anlagen für Menschenansammlungen.

Beispiele für solche bauliche Anlagen sind:

- Versammlungsstätten,
- Ausstellungshallen,
- Theater, Kinos,
- Sportarenen,
- Verkaufsstätten,
- Restaurants,
- Beherbergungsstätten, Heime,
- Schulen,
- Parkhäuser, Tiefgaragen,
- Schwimmbäder,
- Flughäfen,
- Bahnhöfe,
- Hochhäuser,
- Arbeitsstätten.

Die Notwendigkeit, bestimmte bauliche Anlagen mit Einrichtungen für Sicherheitszwecke auszustatten, wird durch nationale Vorschriften oder im Einzelfall durch eine behördliche Verfügung festgelegt.

Diese Norm gilt nicht für Einrichtungen für Sicherheitszwecke, für die eigene Normen existieren.

ANMERKUNG Einrichtungen für Sicherheitszwecke können z. B. sein:

- Sicherheitsbeleuchtung,
- Feuerlöschanlagen und Druckerhöhungsanlagen zur Löschwasserversorgung,
- Feuerwehraufzüge,
- Personenaufzüge mit Brandfallsteuerung,
- Einrichtungen zur Alarmierung und zur Erteilung von Anweisungen,
- maschinelle Rauch- und Wärmeabzugsanlagen; Anlagen zur Rauch- und Wärmefreihaltung,
- CO-, CO₂-, und CH-Warnanlagen,
- Brandmeldeanlagen,
- Einrichtungen zum selbsttätigen Schließen von Rauch- und Feuerschutzabschlüssen.

718.2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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).

DIN 4844-1:2005-05, *Graphische Symbole – Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen – Teil 1: Gestaltungsgrundlagen für Sicherheitszeichen zur Anwendung in Arbeitsstätten und in öffentlichen Bereichen.*