

	Errichten von Niederspannungsanlagen Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art Teil 701: Räume mit Badewanne oder Dusche	VDE 0100-701
	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Vorstand beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter nebenstehenden Nummern in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der etz Elektrotechnische Zeitschrift bekannt gegeben worden.	Klassifikation VDE 0100 Teil 701
ICS 91.140.50 Erection of low voltage installations – Requirements for special installations or locations – Part 701: Rooms containing a bath tub or shower basin Mise en œuvre des installations à basse tension – Règles pour les installations et emplacements spéciaux Partie 701: Chambres contenant une baignoire ou une douche Beginn der Gültigkeit Diese Norm gilt ab 01. Februar 2002 Daneben darf DIN 57100-701 (VDE 0100 Teil 701):1984-05 noch bis 30. Juni 2003 angewendet werden. Vorwort Für den Anwendungsbereich dieser Norm besteht bei IEC die Internationale Norm IEC 60364-7-701:1984 „Electrical installations of buildings – Part 7: Requirements for special installations or locations – Section 701: Locations containing a bath tub or shower basin“. Bei CENELEC konnte man sich trotz intensiver Bemühungen nicht auf eine Übernahme der Anforderungen der IEC 60364-7-701:1984 z. B. in ein europäisches Harmonisierungsdokument einigen. Daraufhin stellte CENELEC es den Nationalen Komitees frei, zum Normungsgegenstand autonome nationale Normen zu erarbeiten. Für die vorliegende Deutsche Norm wurden aus IEC 60364-7-701:1984 jene Festlegungen berücksichtigt, die von der deutschen Öffentlichkeit akzeptiert wurden. Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 221.1 „Schutz gegen elektrischen Schlag“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE zuständig. Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN VDE 0100-701 (VDE 0100 Teil 701):2000-03. Fortsetzung Seite 2 bis Seite 7 DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE		

Änderungen

Gegenüber **DIN 57100-701 (VDE 0100 Teil 701):1984-05** wurden folgende wesentlichen Änderungen vorgenommen:

- a) Änderung des Anwendungsbereichs. Die Norm gilt nicht für Notduschen.
- b) Änderung der Abschnittsnummerierung in Anlehnung an IEC und CENELEC.
- c) Grundsätzliche Zulässigkeit von Whirlpooleinrichtungen in Bereich 1.
- d) Bereiche unter Dusch- oder Badewannen gehören zum Bereich 1, gemauerte Wannen sind mit betrachtet.
- e) Vergrößerung des Bereichs 1 von 60 cm auf 120 cm bei Duschen ohne Wanne; damit entfällt bei diesen Duschen der Bereich 2.
- f) Streichung des Bereichs 3. Ausweitung einiger bisher auf diesen Bereich bezogenen Anforderungen nunmehr auf den gesamten Raum.
- g) Einführung eines Fadenmaßes für Übergreifen zusätzlich zum bisherigen Fadenmaß für Umgreifen bei fest angebrachten Abtrennungen mit kleinen Abmessungen.
- h) Änderung der Anforderungen für den zusätzlichen Potentialausgleich, z. B. Ausweitung des Potentialausgleichs auf den gesamten Raum; Verzicht auf das Einbeziehen metallener Wannen.
- i) Grundsätzliche Anwendung des zusätzlichen Schutzes durch Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) mit $I_{\Delta N} \leq 30 \text{ mA}$ mit detaillierter Angabe der Ausnahmen.
- j) Änderung der Anforderungen für das Errichten von Kabel- und Leitungsanlagen. Einschränkung in der Verlegung von Stegleitungen.
- k) Änderung der Anforderungen für das Errichten von Installationsgeräten und Verbrauchsmitteln in den Bereichen 0, 1 und 2. Erlaubnis für Rasiersteckdosen-Einheiten im Bereich 2.
- l) Aufnahme von Anforderungen an Fußboden-Flächenheizungen.

Frühere Ausgaben

VDE 0100 § 49:1973-05

DIN 57100-701 (VDE 0100 Teil 701):1984-05

Einleitung

Die Anforderungen der Teile 7XX ergänzen, ändern oder ersetzen die allgemeinen Anforderungen der anderen Teile der Reihe DIN VDE 0100 (VDE 0100).

Die in der Abschnittsnummerierung nach der Nummer des Teils 701 aufgeführten weiteren Zahlen beziehen sich auf die Nummerierung der allgemeinen Anforderungen in den anderen Teilen der Normen der Reihe DIN VDE 0100 (VDE 0100). Die Anforderungen des Teils 701 ergänzen, ändern oder ersetzen an diesen Stellen die allgemeinen Anforderungen.

701.1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für das Errichten elektrischer Anlagen in Räumen, die dem Baden und/oder Duschen von Personen dienen und in denen die Bade- und/oder Duscheinrichtungen fest angeordnet sind.

Diese Norm gilt **nicht** für das Errichten elektrischer Anlagen in Räumen mit Duscheinrichtungen, die nur in Notfällen benutzt werden, z. B. Notduschen in Laboratorien.

701.2 Normative Verweisungen

Die folgenden normativen Dokumente enthalten Festlegungen, die durch Verweisung in diesem Text Bestandteil dieser Deutschen Norm sind. Bei datierten Verweisungen gelten spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Norm nicht. Anwender dieser Deutschen Norm werden jedoch gebeten, die Möglichkeit zu

prüfen, die jeweils neuesten Ausgaben der nachfolgend angegebenen normativen Dokumente anzuwenden. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen normativen Dokuments. Mitglieder von ISO und IEC führen Verzeichnisse der gültigen Internationalen Normen.

Normen der Reihe DIN VDE 0100 (VDE 0100), *Errichten von Niederspannungsanlagen (teilweise noch: Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1 000 V oder Elektrische Anlagen von Gebäuden)*.

DIN VDE 0250-201 (VDE 0250 Teil 201), *Isolierte Starkstromleitungen – Stegleitungen*.

DIN VDE 0253 (VDE 0253), *Isolierte Heizleitungen*.

DIN EN 61558-2-5 (VDE 0570 Teil 2-5), *Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten und dergleichen – Teil 2-5: Besondere Anforderungen an Rasiersteckdosen-Transformatoren und Rasiersteckdosen-Einheiten*.

E DIN IEC 61/1494/CDV (VDE 0700 Teil 96/A30), *Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Besondere Anforderungen an Flächenheizelemente*.

E DIN IEC 61/1878/CD (VDE 0700 Teil 96/A31), *Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Besondere Anforderungen an Flächenheizelemente*.

E DIN VDE 0700-241 (VDE 0700 Teil 241), *Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Flächenheizgeräte*.

VDE 0100 Teil 200

701.3 Allgemeine Merkmale

701.32.1 Allgemeines

Bei der Anwendung dieser Norm sind die in 701.32.2 bis 701.32.4 festgelegten Bereiche zu berücksichtigen. Bei fest angeordneten, fabrikfertigen Bade- oder Duscheinrichtungen, z. B. Schrankbäder mit heraus-schwenkbarer Wanne, beziehen sich diese Bereiche auf die jeweilige Gebrauchslage der Bade- oder Dusch-wanne.

Räume mit Badewanne oder Dusche sowie die Bereiche können durch Decken, Dachschrägen, Wände, ein-schließlich Fenster, Raumtüren, Fußböden und fest angebrachte Abtrennungen begrenzt werden. Sind die Maße der fest angebrachten Abtrennungen kleiner als die Maße der jeweiligen Bereiche, z. B. niedriger als 225 cm, muss bei den Abtrennungen das Um- und Übergreifen berücksichtigt werden; siehe Fadenmaß in den [Bildern 1c\), 2b\) und 2d\)](#).

701.32.2 Bereich 0

Der Bereich 0 entspricht dem Inneren der Bade- oder Duschwanne; siehe [Bild 1a\)](#).

Bei Duschen **ohne** Wanne entfällt der Bereich 0.

701.32.3 Bereich 1

Der Bereich 1 ist begrenzt

- a) durch den Fertigfußboden und die waagerechte Fläche in 225 cm Höhe über dem Fertigfußboden,
- b) durch die senkrechte Fläche
 - an den Außenkanten der Bade- oder Duschwanne; siehe [Bild 1a\)](#),
 - bei **gemauerten Wannen** an den Innenkanten der Bade- oder Duschwanne,
 - bei Duschen **ohne Wanne** mit einem Abstand von 120 cm vom Mittelpunkt der festen Wasseraus-trittsstelle an der Wand oder an der Decke; siehe [Bild 2](#).

Der Bereich 0 gehört nicht zum Bereich 1.