

Wegweiser für Profis: Aktueller Stand der VDE 0100

Die folgenden Übersichten vermitteln die in 1999 und 2000 erschienenen Entwürfe, die in 1999 verbindlich gewordenen Teile sowie den aktuellen Stand aller Teile der Horizontalbestimmung „Bestimmungen für das Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V“ [1].

Neu erschienene Teile als Entwurf aus 1999/2000¹⁾

- **Teil 200 A1** 6/99 Begriffe
 - a) Stromquellen für Sicherheitszwecke und Ersatzstromquellen
- **Teil 534 Beiblatt** 6/99 Informationen zu Überspannungen und Schutz bei Überspannungen
 - a) Überblick über die verschiedenen Arten von Überspannungen
- **Teil 560 A2** 5/99 Sicherheitseinrichtungen Änderung 2
 - a) Anforderungen an Sicherheitsstromversorgungen

- **Teil 701** 3/00 Räume mit Badewanne oder Dusche
 - a) Anwendungsbereich präzisiert
 - b) Bereich 3 gestrichen
- **Teil 710** Medizinisch genutzte Räume (VDE 0107), Sicherheitsstromversorgung
 - a) Erstprüfungen, Wiederkehrende Prüfungen
 - b) Zusätzlicher Potentialausgleich
- **Teil 718** 5/00 Bauliche Anlagen für Menschenansammlungen (VDE 0108)
 - a) Elektrische Einrichtungen für Sicherheitszwecke
- **Teil 753** 8/99 Fußboden und Decken, Flächenheizungen
 - a) Direktheizung, Speicherung

1) In der Legende sind die wesentlichen Merkmale zusammengefasst.
a) Titel und Inhalt
b) Entscheidende Änderung

1999 neu erschienene Teile¹⁾

- **Teil 520 A1** 4/99 Kabel und Leitungssysteme (Anlagen) Änderung 1; Übergangsfrist 1.12.2000
 - a) Titel geändert
 - b) Gemeinsames Verlegen von Stromkreisen unterschiedlicher Spannungen
- **Teil 534** 4/99 Vornorm Überspannungsschutzeinrichtungen Keine Übergangsfrist!
 - a) Errichten von Überspannungsschutzeinrichtungen in Gebäuden
- **Teil 537** 6/99 Geräte zum Trennen und Schalten Übergangsfrist 1.10.2001
 - a) Anforderungen an Geräte zum Trennen
 - b) Stehstoßspannung hinzugefügt
- **Teil 444** 10/99 Schutz gegen elektromagnetische Störungen Keine Übergangsfrist!
 - a) Maßnahmen gegen elektrische und magnetische Einflüsse auf elektrische Betriebsmittel

Stand Mai 2000

- **Beiblatt 1** 11/82 Entwicklungsgang der Errichtungsbestimmungen

- **Beiblatt 2** 10/92 Verzeichnis der einschlägigen Normen
- **Beiblatt 3** 3/83 Struktur der Normenreihe
- **Beiblatt 5** 11/95 Zulässige Längen von Kabeln und Leitungen
- **Teil 100** 5/82 Anwendungsbereich, Allgemeine Anforderungen
- **Teil 200** 6/98 Begriffe
- **Teil 200** 6/98 Beiblatt 1 Zusammenfassung der deutschsprachigen Begriffe
- **Teil 300** 1/96 Bestimmungen allgemeiner Merkmale
- **Teil 410** 1/97 Schutz gegen elektrischen Schlag
- **Teil 420** 11/91 Schutz gegen thermische Einflüsse
- **Teil 430** 11/91 Schutz von Kabeln und Leitungen bei Überstrom
- **Teil 442** 11/97 Schutz von Niederspannungsanlagen bei Erdschlüssen in Netzen mit höherer Spannung
- **Teil 444** 10/99 Schutz gegen elektromagnetische Störungen (EMI)
- **Teil 450** 3/90 Schutz gegen Unterspannung
- **Teil 460** 2/94 Trennen und Schalten
- **Teil 470** 2/96 Anwendung der Schutzmaßnahmen

- **Teil 482** 8/97 Brandschutz bei besonderen Risiken und Gefahren
- **Teil 510** 1/97 Allgemeine Bestimmungen
- **Teil 520** 1/96 Kabel und Leitungssysteme (Anlagen)
- **Teil 520 A1** 1/99 Kabel und Leitungssysteme (Anlagen)
- **Teil 520 Beiblatt 1** 11/94 Begrenzung des Temperaturanstiegs bei Schnittstellenanschlüssen (Leitfaden)
- **Teil 534** 4/99 Vornorm Überspannungsschutzeinrichtungen
- **Teil 537** 6/99 Geräte zum Trennen und Schalten
- **Teil 540** 11/91 Erdung, Schutzleiter, Potentialausgleichsleiter
- **Teil 550** 4/88 Steckvorrichtungen, Schalter, Installationsgeräte
- **Teil 551** 8/97 Stromerzeugungsanlagen
- **Teil 559** 3/83 Leuchten und Beleuchtungsanlagen
- **Teil 560** 7/95 Elektrische Anlagen für Sicherheitszwecke
- **Teil 610** 4/94 Prüfungen Erstprüfungen
- **Teil 701** 5/84 Räume mit Badewanne oder Dusche
- **Teil 702** 6/92 Schwimmbäder
- **Teil 703** 6/92 Räume mit elektrischen Saunaheizgeräten
- **Teil 704** 11/87 Baustellen
- **Teil 705** 10/92 Landwirtschaftliche und gartenbauliche Anwesen
- **Teil 706** 6/92 Leitfähige Bereiche mit begrenzter Bewegungsfreiheit
- **Teil 708** 10/93 Campingplätze, Caravans
- **Teil 721** 4/84 Caravans, Boote und Yachten
- **Teil 722** 5/84 Fliegende Bauten
- **Teil 723** 11/90 Unterrichtsräume mit Experimentierständen
- **Teil 724** 6/80 Möbel und ähnliche Einrichtungsgegenstände
- **Teil 725** 11/91 Hilfsstromkreise
- **Teil 729** 11/86 Schaltanlagen und Verteiler
- **Teil 731** 2/86 Elektrische Betriebsstätten
- **Teil 732** 7/95 Hausanschlüsse in öffentlichen Kabelnetzen
- **Teil 736** 11/83 Niederspannungsanlagen in Hochspannungsfeldern
- **Teil 737** 11/90 Feuchte und nasse Bereiche, Anlagen im Freien
- **Teil 738** 4/88 Springbrunnen
- **Teil 739** 6/89 Zusätzlicher Schutz mit FI-Schaltern < 30 mA in Wohnungen (Leitlinie)

bei Überstrom, jetzt in VDE 0298 Teil 4 11/98

- **Teil 720** 3/83 Feuergefährdete Betriebsstätten jetzt in VDE 0100, Teil 482 8/97
- **Teil 721** 4/84 Caravans, Boote, Yachten jetzt teilweise in VDE 0100, Teil 708 10/93
- **Teil 726** 3/90 Hebezeuge, gilt noch daneben bis 1.7.2001, jetzt in VDE 0113 Teil 32 6/99
- **Teil 726** 4/95 A1 Hebezeuge, gilt noch daneben bis 1.7.2001, jetzt in VDE 0113 Teil 32 6/99
- **Teil 728** 3/90 Ersatzstromversorgungsanlagen, jetzt in Teil 551 8/97
- **Teil 730** 2/86 Hohlwände, Gebäude aus vorwiegend brennbaren Stoffen, jetzt in VDE 0100 Teil 482 8/97
- **Teil 733** 4/82 Stromschienensysteme, jetzt in VDE 0100 Teil 520 1/96
- **Teil 734** 5/82 Verlegen von Kabeln und Leitungen in Beton, jetzt in VDE 0100 Teil 520 1/96
- **Teil 736** 11/83 Niederspannungsstromkreise in Hochspannungsfeldern, jetzt teilweise in VDE 0100 Teil 442 11/97

■ Bestimmungen, die an Teile der VDE 0100 angepasst wurden

- **VDE 0107** 10/94 Krankenhäuser, medizinisch genutzte Räume, angepasst an Abschnitte der VDE 0100 Teil 560 seit 1.1.1996
- **VDE 0108 Teil 1** 10/89 Bauliche Anlagen für Menschenansammlungen, angepasst an Abschnitte der VDE 0100 Teil 560 seit 1.1.1996

■ Anpassung bestehender elektrischer Anlagen an gültige Vorschriften

Die Mehrzahl der Fristen ist bereits abgelaufen. Offen sind noch:

- Isolierte Räume 0100/5.73 B 6a) 1.3, Anpassung zum 1.3.2002
- Wasserrohrnetze als Erder 0190/5.73 B 3b) Anpassung zum 1.3.2002
- Sauna 0100 Teil 703/11.82 Anpassung (Sicherheitstemperaturbegrenzer)

Literatur:

- [1] Kiefer, G.: VDE 0100 und die Praxis: Wegweiser für Anfänger und Profis 9. Auflage, Berlin, Offenbach: VDE-Verlag 1999

H. Haufe ■

■ Teile, die in andere Vorschriften aufgenommen wurden

- **Teil 430 Beiblatt 1** 11/91 Schutz von Kabeln und Leitungen