

## Thema:

**Errichten von Niederspannungsanlagen**

**Im März 2011 erlangen zum Thema „Errichten von Niederspannungsanlagen“ zwei neue Normen Gültigkeit.**

Im Einzelnen sind dies Bestimmungen allgemeiner Art zum Errichten von Niederspannungsanlagen und Regelungen zu Einrichtungen für Sicherheitszwecke:

- **DIN VDE 0100-510 (VDE 0100-510): 2011-03; Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 5-51: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Allgemeine Bestimmungen**
- **DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560): 2011-03; Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 5-56: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Einrichtungen für Sicherheitszwecke**

**DIN VDE 0100-510**

Die Norm **VDE 0100-510** ersetzt **VDE 0100-510: 2007-06**. Diese behält jedoch weiterhin ihre Gültigkeit bis 01.04.2012.

Die wesentliche Neuerung der Norm ist die Aufnahme von Maßnahmen zur Reduzierung von Schutzleiterströmen. Ab sofort müssen Schutzleiterströme, die von elektrischen Betriebsmitteln erzeugt werden und die elektrische Anlage so aufeinander abgestimmt sein, dass Personensicherheit besteht und ein bestimmungsgemäßer Gebrauch sichergestellt ist. Sind keine Herstellerangaben zu Schutzleiterströmen elektrischer Betriebsmittel verfügbar, so müssen nun die zulässigen, normativ bestimmten Schutzleiterströme in Betracht gezogen werden. Nicht erlaubt ist die Nutzung aktiver Leiter zusammen mit dem PE-Leiter als Rückleiter für Informationssysteme.

Eine weitere Änderung stellt die Einführung des Gleichzeitigkeitsfaktors statt des Nutzungsfaktors bei der Auswahl der Betriebsmittel nach den Leistungsdaten dar.

Ergänzend legt die neue Norm die Betriebsbedingungen unter Berücksichtigung äußerer Einflüsse fest. Sie bestimmt die Kennzeichnung von Kabel- und Leitungsanlagen und die Kennzeichnung von Schutzeinrichtungen. Die Norm legt die Dokumentation elektrischer Anlagen sowie Maßnahmen zur Vermeidung gegenseitig nachteiliger Beeinflussung fest.

**DIN VDE 0100-560**

Die neu erschienene Norm **VDE 0100-560** ersetzt nach fast zwölf Jahren die **VDE 0100-560: 1995-07** sowie Teile der **VDE 0100-718: 2005-10**; Bauliche Anlagen für Menschenansammlungen. Die bisher gültigen Normen dürfen bis 01.11.2012 weiterhin angewendet werden.

Die umfangreichste Änderung ist die Aufnahme von Forderungen aus **VDE 0100-718**; Bauliche Anlagen für Menschenansammlungen. Tabellarisch wird aufgelistet, welche Teile der **VDE 0100-718** nun ersetzt werden. Hauptsächlich sind davon Anforderungen an die Sicherheitsbeleuchtungsanlage betroffen. Die neue Norm definiert die zulässigen Stromquellen für Sicherheitszwecke. Ebenso wurden Abschnitte zur Anwendung für Not- bzw. Sicherheitsbeleuchtung und Aussagen zur Anwendung von Brandschutzeinrichtungen aufgenommen.

Der informative Anhang beinhaltet Leitfäden für Notbeleuchtung und Brandschutzeinrichtungen.

### Fazit

Es wird deutlich, dass sich die neuen Normen besonders an Planungs- und Errichterfirmen wenden. Bedeutende Änderungen ergeben sich für Betreiber von Sonderbauten – Versammlungsstätten, Theater, Kinos, Bahnhöfe, Flughäfen, Schulen sowie Kindertagesstätten usw., aber auch für Arbeitsstätten.

### Ankündigung und Ausblick

Der nächste Newsletter (Anfang April) wird sich dem Normentwurf zur **DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1): 2011-01**; Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen (Normentwurf) widmen. Als Wegweiser für die zukünftige Entwicklung auf dem Gebiet der elektrischen Ausrüstung von Maschinen kann diesem Entwurf herausragende Bedeutung zugeschrieben werden.

## Aktuelle Termine

14. April 2011; Frankfurt, 9. Juni 2011; Erfurt, 4. August 2011; Stuttgart, 6. Oktober 2011; München	WS_14042011 WS_09062011 WS_04082011 WS_06102011	Workshop <b>Errichten von Niederspannungsanlagen – VDE 0100</b>
13. April 2011; Stuttgart, 8. Juni 2011; Erfurt, 3. August 2011; Stuttgart, 5. Oktober 2011; München	WS_13042011 WS_08062011 WS_03082011 WS_05102011	Workshop <b>Prüfung elektrischer Anlagen – Die VDE 0100-600 und VDE 0105-100 in der Praxis richtig angewendet</b>
7. April 2011; München, 20. Juli 2011; Erfurt, 28. September 2011; Dresden	WS_07042011 WS_20072011 WS_28092011	Workshop <b>Sicherheitsbeleuchtung – Aktuelle Normen und Risikomanagement</b>

### Nähere Informationen und Anmeldung unter:

**Mail:** [schulung@fengineers.de](mailto:schulung@fengineers.de)

**Veranstaltungshotline:** 0151.50 490 005

#### Inhalt:

**Mario Hofmann**

Tel.: 0341.23 026 522

E-Mail: [mario.hofmann@fengineers.de](mailto:mario.hofmann@fengineers.de)

#### Organisation:

**Jacqueline Exel**

Tel.: 0371.9 098 542

E-mail: [jacqueline.exel@fengineers.de](mailto:jacqueline.exel@fengineers.de)

[www.fengineers.de](http://www.fengineers.de)