

## Thema:

**Elektrische Anlagen im Niederspannungsnetz**

**Im August 2011 wurde zum Themenkreis „Elektrische Anlagen im Niederspannungsnetz“ die nachstehende Anwendungsregel veröffentlicht:**

- **VDE-AR-N 4101:2011-08; Anforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen im Niederspannungsnetz**

Anwendungsregeln werden von Gremien der DKE oder der VDE erstellt. In diesen Regeln werden Empfehlungen für bestimmte Anwendungsgebiete zusammengefasst. Sie sind Bestandteil des VDE – Vorschriftenwerkes und gelten weithin als allgemein anerkannte Regeln der Technik.

Die neu erschienene VDE – Anwendungsregel **VDE-AR-N 4101** ist seit dem 01.08.2011 anwendbar.

Zweck dieser Regel ist es, technische Mindestanforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen, die an das Niederspannungsnetz der allgemeinen Versorgung angeschlossen werden, sowie deren Umgebungsbedingungen zu definieren. Gesetzliche Vorgaben im Sinne des Energiewirtschaftsgesetzes (§§ 21b und 40) zu Anforderungen für Messaufgaben und notwendige Kommunikationssysteme werden ebenso berücksichtigt, wie die Anforderungen aus **TAB 2007**, (Technische Anschlussbedingungen für den Anschluss an das Niederspannungsnetz, Juli 2007) an dezentrale Zählerplätze. Diese werden somit für zukünftige Anforderungen vorbereitet.

Mit dieser Anwendungsregel wurden Abschnitt 7 „Mess- und Steuereinrichtungen, Zählerplätze“ der **TAB 2007** einschließlich Anhang A.3 „Einheitszählerplatz nach Abschnitt 7“ ersetzt. Abschnitt 9 „Steuerung und Datenübertragung“ der **TAB 2007** wurde durch den Punkt 4.7 „Kommunikationsanlagen“ der Anwendungsregel ergänzt.

Die Anwendungsregel gilt im Allgemeinen für Zählerplätze in Kundenanlagen mit direkter Messung und Betriebsströmen bis 63 A.

Zu den wesentlichen Anforderungen an die Ausführung von Zählerplätzen gehören:

- Ausführung der Zählerplätze nach **DIN 43870** und Unterbringung in Zählerschränken
- Auslegung für einen Bemessungsstrom von mindestens 63 A
- Berücksichtigung der Umgebungsbedingungen durch Planer und Errichter
- Zählerfelder sind eindeutig zu kennzeichnen, um eine genaue Zuordnung zu ermöglichen
- Sicherung der freien Erden nicht benutzter Adern der Zählerplatzverdrahtung
- dauerhafte Anbringung der vom Netzbetreiber vorgegebene Zählpunktbezeichnung
- Einhaltung der Schutzklasse II bei nicht belegten Zählerfeldern
- der obere Anschlussraum von Zählerplätzen ist für die Aufnahme von Betriebsmitteln für den Anschluss der Zuleitung zum nachfolgenden Stromkreisverteiler, Betriebsmitteln des Netzbetreibers usw. vorzusehen, eine Nutzung als Stromkreisverteiler selbst ist nicht erlaubt

Weiterhin werden mit der neuen Regel Forderungen an die Anordnung von Zählerschränken, an Trennvorrichtungen für Kundenanlagen sowie für Kommunikationseinrichtungen beschrieben.

Aus der kurzen Aufzählung geht hervor, dass sich die neu erschienene Anwendungsregel vor allem an Planungs- und Errichtungsbetriebe richtet. Die Anforderungen sind darüber hinaus von den Betreibern von Niederspannungsanlagen zu beachten.

Ausblick:

Im nächsten Newsletter wird die im September 2011 erschienene Norm **DIN EN 60079-13 (VDE 0170-313)**; Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 13: Geräteschutz durch überdruckgekapselte Räume behandelt.

## Aktuelle Termine

06. Oktober 2011; München	WS_06102011	Workshop <b>Errichten von Niederspannungsanlagen – VDE 0100</b>
19./20. Oktober 2011; Leipzig 09./10. November 2011; Stuttgart 06./07. Dezember 2011; Dresden	WS_19102011 WS_09112011 WS_06122011	Workshop mit Praxisteil <b>Betreiberverantwortung in der Elektrotechnik – VDE 0105-100</b> <b>Die Verantwortliche Elektrofachkraft nach VDE 1000-10</b>
05. Oktober 2011; München	WS_05102011	Workshop mit Praxisteil <b>Prüfung elektrischer Anlagen – Die VDE 0100-600 und VDE 0105-100 in der Praxis richtig angewendet</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)