

DIN VDE 0100-704:2018-10: Anforderungen für Baustellen

Die Anforderungen dieses Teils der VDE-0100er-Reihe gelten für elektrische Anlagen, die während Bau- oder Abbrucharbeiten genutzt werden und nach Beendigung der Arbeiten außer Betrieb genommen werden sollen.

Anforderungen der DIN VDE 0100-704 an Baustellen

Die DIN VDE 0100-704:2018-10 trägt den Titel „**Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 7-704: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Baustellen**“. Im Folgenden erfahren Sie zunächst die ganz praktischen Auswirkungen der Anforderungen der DIN VDE 0100-704 an Baustellen.

Gemäß Gliederungspunkt 704.531.3 müssen **Drehstromsteckdosen bis einschließlich 63 A** mit einer Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) vom Typ B in Übereinstimmung mit EN 62423 geschützt werden. Ausgenommen sind Schutzkontaktsteckdosen und Drehstromsteckdosen ≥ 125 A, sofern an diesen keine Verbraucher mit Frequenzumrichter betrieben werden.

Praxistipp: Baustromanlagen

Für Anwender bedeutet dies Folgendes: Baustromanlagen müssen so aufgebaut sein, dass stets gewährleistet ist, dass Verbraucher, die nicht sinusförmige Leck-/Fehlerströme erzeugen (Gleichfehlerströme), sicher abschalten und andere Schutzeinrichtungen nicht blockiert werden. Dies wird durch die **flächendeckende Verwendung von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD) vom Typ „B“** erreicht.

Laut Gliederungspunkt 704.537.2.101 muss **jeder Baustromverteiler eine Einrichtung zum Trennen der Einspeisung aufweisen**. Jede Trenneinrichtung ist in der Aus-Stellung zu sichern, beispielsweise durch ein Vorhängeschloss oder mit einer verschließbaren Umhüllung.

Bei fest angeschlossenen Baustromverteilern (ACS) mit Steckdosen genügt eine verschließbare Umhüllung jedoch nicht. Hier **bedarf es einer abschließbaren Trenneinrichtung der Einspeisestelle**. Diese Maßnahme ist zwingend erforderlich, weil die Baustromverteiler häufig von Laien (BA1) benutzt werden.

Praxistipp: Schalter für Laien

Anwender haben dafür zu sorgen, dass im Eingangsbereich von Verteilerschränken mit Steckdosen immer **ein Schalter für Laien bedienbar und abschließbar in der AUS-Stellung** eingebaut ist, um den Verteiler spannungsfrei schalten zu können.

Infolge eines Baustellenwechsels, einer Veränderung des Standorts oder einer Neuerrichtung muss eine Erstprüfung nach VDE 0100-600 erfolgen. Vor diesem Hintergrund gilt es, den Verteiler zu überprüfen, ob er normkonform ist und sich somit auf dem aktuellen Stand der Technik befindet.

Baustrom Anschlusschrank mit den wichtigsten Merkmalen auf einen Blick

