

TRBS 2131 ersetzt BGV A3 (vorherige VBG4)



Auszug aus: Technische Regeln für Betriebssicherheit (TRBS)
TRBS 2131 – Elektrische Gefährdungen
 (GMBI. Nr. 49-51 vom 12.11.07, Seite 973 ff.)

Die Aussage der TRBS 2131:

Der Arbeitgeber hat [...] dafür zu sorgen, dass elektrische Gefährdungen, denen Beschäftigte bei der Bereitstellung und Benutzung von Arbeitsmitteln [...] ausgesetzt sind, ausgeschlossen oder hinreichend begrenzt werden.

[...] Ausgehend von den ermittelten elektrischen Gefährdungen können als Erkenntnisquellen für Lösungsmöglichkeiten die Informationen der Hersteller, Erkenntnisse der Träger der gesetzlichen Unfallversicherung, Normen, die betrieblichen Erfahrungen und sonstige Informationen zum Stand der Technik dienen.

TRBS 2131	BGV A3
Elektrische Gefährdungen	Elektrische Anlagen und Betriebsmittel
Anwendungsbereich	Geltungsbereich
Begriffsbestimmungen mehr Definitionen zu verschiedenen elektrischen Gefährdungen, Gefahrenzonen, Exposition etc, dafür keine Definition der Elektrofachkraft	Begriffe nur Definition von elektrischen Betriebsmitteln, elektrotechnischen Regeln und Elektrofachkraft ausführlichere Beschreibung der Qualifikation der Elektrofachkraft

Die weiteren Inhalte der BGV A3 und der TRBS 2131 sind nicht direkt miteinander vergleichbar. Einige Bereiche der BGV A3 wurden auch schon durch weitere Vorschriften übernommen.

Hier die wichtigsten Unterschiede:**► Elektrische Gefährdung**

Die Grenzen der elektrischen Gefährdung haben sich nach unten hin geändert. Man geht jetzt bereits bei mehr als 25 V AC und 60 V DC von einer Gefährdung durch Körperdurchströmung oder Lichtbogenbildung aus. Die neuen Grenzwerte unterscheiden sich jetzt von den allgemein bekannten Grenzen aus den DIN VDE-Bestimmungen ab. Es ist jetzt Aufgabe des Praktikers vor Ort mithilfe einer Gefährdungsbeurteilung entsprechende Schutzmaßnahmen zu realisieren. Neu hinzugekommen ist die Gefährdung durch statische Elektrizität.

BGV A3	TRBS 2131	Bemerkungen
U < 50 V AC U < 120 V DC I _k < 3 mA AC / 12 mA DC Energie < 350 mJ	U < 25 V AC gegen Erde oder anderes Potenzial U < 60 V DC gegen Erde oder anderes Potenzial I _k < 3 mA AC / 12 mA DC Energie < 350 mJ Ladung < 50µC	Unverändert Unverändert neu hinzugekommen

Unterhalb dieser Werte besteht nach TRBS 2131 keine elektrische Gefährdung

► Schutzabstände

- Bei den Schutzabständen zu unter Spannung stehenden Teilen hat man die Unterscheidung zwischen „elektrotechnischen Arbeiten“ und „nicht-elektrotechnischen Arbeiten“ aufgehoben.
- Es gibt nun nur noch eine Tabelle mit den erforderlichen Schutzabständen. Die Tabelle für Schutzabstände bei elektrotechnischen Arbeiten ist entfallen.

► Nähe zu aktiven Teilen

Neu ist auch, dass Arbeiten in der Nähe aktiver Teile nur von Personen durchgeführt werden dürfen „die auf Grund fachlicher Ausbildung, Kenntnis und Erfahrung die auftretenden elektrischen Gefährdungen erkennen und die erforderlichen Maßnahmen des Arbeitsschutzes treffen können.“

Die festen Prüfzeiträume der Berufsgenossenschaft für BGV A3 gelten nicht mehr. Vielmehr muss nun durch eine Gefährdungsbeurteilung nach TRBS 2131 ermittelt werden.

Der § 5 der BGV A3 „Prüfungen“ ist mit der am 15.09.2006 neu erschienen TRBS 1201 „Prüfungen von Arbeitsmitteln und Überwachungsbedürftigen Anlagen“ ausführlich abgedeckt. Hier werden zum einen die Begriffe Prüfung, Prüffrist, Prüffart, Prüfungsgang und Prüfgegenstand ausführlich definiert, zum anderen werden die Ermittlung und Festlegung erforderlicher Prüfungen und die Durchführung der Prüfungen beschrieben. Auf die Definition des Sollzustandes, die Festlegung von Prüf Fristen und erforderlichen Qualifikationen des Prüfpersonals wird hier genauso eingegangen, wie auf die Bewertung der Ergebnisse und die Dokumentation der Prüfungen.