

Merkblatt

Empfehlungen zur Organisation der wiederkehrenden Prüfungen von ortsveränderlichen und ortsfesten elektrischen Betriebsmitteln in den Instituten des Forschungszentrums

Ortsveränderliche elektrische Betriebsmittel sind solche, die während des Betriebes bewegt werden oder die leicht von einem Platz zum anderen gebracht werden können, während sie an den Versorgungsstromkreis angeschlossen sind.

Ortsfeste elektrische Betriebsmittel sind fest angebrachte Betriebsmittel oder Betriebsmittel, die keine Tragevorrichtung haben und deren Masse so groß ist, dass sie nicht leicht bewegt werden können. Dazu gehören auch elektrische Betriebsmittel, die vorübergehend fest angebracht sind und über bewegliche Anschlussleitungen betrieben werden.

1. Wenn ein Institut nicht über eine eigene Elektrofachkraft verfügt, ist die Prüfung sowohl von ortsveränderlichen als auch von ortsfesten elektrischen Betriebsmitteln durch eine externe Elektrofachkraft zu veranlassen. Der Auftrag kann an B-TE oder B-TH erteilt werden, die in der Regel die Prüfung durch eine Fremdfirma organisiert und die Kosten dem Institut in Rechnung stellt. Bitte achten Sie auf die Prüffristen, die von der Elektrofachkraft festgelegt werden.
2. Ein Institut, das über eigene Elektrofachkräfte verfügt, kann bei ausreichender Kapazität die ortsfesten und die ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmittel hausintern prüfen. Ortsfeste elektrische Betriebsmittel müssen von der Elektrofachkraft persönlich geprüft werden. Die ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmittel können von einer elektrotechnisch unterwiesenen* Person unter der Leitung und Aufsicht der Elektrofachkraft durchgeführt werden. Die institutseigene Elektrofachkraft muss entscheiden welche elektrischen Betriebsmittel von der elektrotechnisch unterwiesenen Person geprüft werden dürfen.

**Die Unterweisung kann bei einem Lehrgang z.B. beim TÜV erfolgen, kann aber auch von der zu betreuenden Elektrofachkraft durchgeführt werden. Der Inhalt muss dokumentiert werden.*

Grundkenntnisse der Elektrotechnik müssen vorhanden sein. Es ist ratsam, den Wissensstand schriftlich abzufragen, um die Eignung der Person festzustellen.

Die Unterweisung muss enthalten:

- Welche Geräte werden geprüft
- Was ist zu prüfen
- Wie ist zu prüfen
- Einweisung in dem zu benutzenden Prüfgerät

3. Eine kostengünstige Prüfung der ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmittel kann bei der Juniorenfirma des FZJ "United", die von den Auszubildenden des Forschungszentrums geführt wird, in Auftrag gegeben. Die Prüfungen werden als Praktikumsaufgabe von Azubis des 3. Lehrjahres (Elektrotechnik) unter Aufsicht der Ausbilder vorgenommen. Ein Prüfgerät wird verwendet, das auch die Daten speichert und eine Dokumentation erstellt. Ortsfeste elektrische Geräte werden in der Regel nicht geprüft.