ELKONET

Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen

BGV A3 beachten

Arbeiten an elektrischen Anlagen, insbesondere an unter Spannung stehenden Teilen, sind lebensgefährlich. Das ist prinzipiell jedem bekannt.

Die erhöhte Gefahr, bei Arbeiten unter Spannung eine Körperdurchströmung, einen elektrischen Schlag, zu erleiden, hatte daher die Berufsgenossenschaften dazu veranlasst, die Unfallverhütungsvorschrift BGV A3 zu erarbeiten. Die Vorschrift regelt auch das „Arbeiten unter Spannung (AuS)" verbindlich.

Grundsätzlich besteht ein Verbot, unter Spannung zu arbeiten. Nur in Ausnahmefällen – bei Vorliegen zwingender Gründe – lässt die BGV A3 dies zu.

Arbeiten unter Spannung (AuS)

Arbeiten unter Spannung (AuS) ist jede Arbeit, bei der eine Person mit Körperteilen oder Gegenständen (Werkzeuge, Geräte…) unter Spannung stehende Teile berührt oder in die Gefahrenzone gelangt. AuS sind Tätigkeiten wie Verbinden, Austauschen, Ein- und Ausbauen, Gängigmachen oder Fetten, Abdecken oder Reinigen in Niederspannungsanlagen bis 1 000 V.

Quelle: BGR A3, BG ETEM

Wichtig ist hierbei, dass vor Beginn der AuS-Arbeiten diese zwingenden Gründe vom Unternehmer auch schriftlich festgehalten und entsprechende weitere Maßnahmen zum Schutz der ausführenden Fachkraft eingeleitet worden sind.

TERMINE

Kursbezeichnung	U-Std.	Termin	Bildungszentrum Kontaktdaten
Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen	8 UE Praxis	21.10.2011	ZEIT Nürnberg 0911 270527 www.elektroinnung-nuernberg.de info@elektro-innung-nuernberg.de
	12 UE	18.–19.10.2011 13.–14.03.2012 16.–17.10.2012	bfe Oldenburg 0441 34092260 www.bfe.de info@bfe.de
	12 UE	09.–10.11.2011	BZL Lauterbach 06641 911711 www.bzl-lauterbach.de info@bzl-online.de
	12 UE	09.–10.11.2011	etz Stuttgart 0711 9559160 www.etz-stuttgart.de info@etz-stuttgart.de
	16 UE	01.–02.12.2011	BZE Hamburg 040 25402047 www.nfe.de bze@nfe.de
	12 UE	14.–15.12.2011	ebz Dresden 0351 8506300 www.ebz.de info@ebz.de
Wiederholungskurs Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen	8 UE	08.11.2011	ebz Dresden 0351 8506300
	8 UE	12.11.2011	etz Stuttgart 0711 9559160
	8 UE	07.12.2011	BZL Lauterbach 06641 911711
	8 UE	20.12.2011	BZE Hamburg 040 25402047
	8 UE	23.03.2012 18.09.2012	bfe Oldenburg 0441 34092260

„Isolation perfekt prüfen"



Industrielle Isolationsprüfung von 50 V bis 1 kV: MIT430

- prüft Polaritätsindex PI und DAR
- TRMS-Spannungsmessung
- Kapazitätsmessung
- simuliert Analoganzeigeverhalten
- Bluetooth-Interface und Speicher

! Nur 99 Euro

kostet das Seminar „Isolation perfekt prüfen" am 27. Oktober in Dortmund gemeinsam mit:

PEWA GROUP
www.PEWA.de

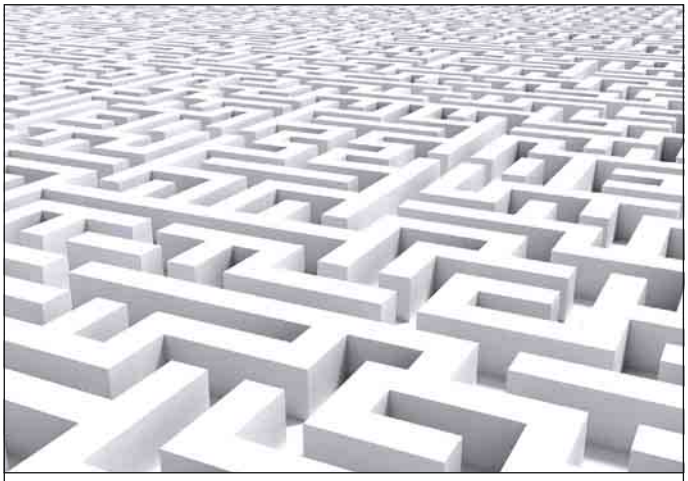
Anmeldung und weitere Infos auf:
Megger-Quality-Seminar.de

Tragen Sie Verantwortung für die Sicherheit von elektrischen Anlagen?

Megger
prüft seit 1889

Dann empfehlen wir Ihnen das Seminar „Isolation perfekt prüfen". In diesem 1-Tages-Seminar erhalten Sie den kompletten Überblick über aktuelle Technologien sowie über Regelwerke der Gesetzgeber und Verbände. Geben Sie Ihrer Isolationsprüfung das höchste Prädikat: Mit dem Know-how des Erfinders.

T 06171 92 987 0 E info@megger.de I www.megger.de



Wir kennen den Ausweg…

Mit dem bewährten elektroakustischen Notfallwarnsystem MEVAC von MONACOR® bleibt niemand zurück.

- Evakuierungscontroller nach EN-60849, Zonen-Mischverstärker, 24-V-Notstromversorgung, Lautsprecher sowie weiteres Zubehör
- 3 Jahre Gewährleistung auf alle Produkte von MONACOR INTERNATIONAL
- Umfangreiche Beratung und Schulung durch unser Technical Training Center

MONACOR®
www.monacor.com



❶ Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen



❷ Anbringen von Abdeckmatten

Fotos: etz Stuttgart

Qualifizierte Fachkräfte ausbilden

Insbesondere die Qualifikation der Elektrofachkraft ist in diesem Zusammenhang entscheidend. Die weitläufige Annahme, dass es ausreicht, wenn man jahrelang den Beruf des Elektrikers ausübt, reicht noch nicht als Eignungsnachweis aus. Hierzu fordert man in der BGV A3 eine Ausbildung, deren Inhalte in der BG-Regel BGR A3 näher konkretisiert werden. Neben der persönlichen Eignung der ausführenden Fachkraft müssen die tatsächlichen auszuführenden Arbeiten durch eine Schulung mit den in der BGR A3 festgelegten Inhalten in Theorie und Praxis (Bilder ❶, ❷) trainiert werden.

Diese Tätigkeiten, z. B. der Austausch eines Sicherungssockels/einer Sicherungsleiste, sind auch in einer Arbeitsanweisung klar zu definieren, um daraus entsprechende Sicherungsmaßnahmen ableiten zu können.

AuS-Pass erforderlich

Die einmal erfolgreich erlangte Qualifikation für AuS-Tätigkeiten ist spätestens alle 4 Jahre aufzufrischen. Das ist in dem sogenannten AuS-Pass entsprechend zu dokumentieren. In diesem Pass sind insbesondere auch die Arbeiten, für die die Ausbildung erfolgt ist, festzuhalten. Dies bedeutet für die Praxis, dass Tätigkeiten, wie z. B. die Montage einer Abzweigmuffe, einer ergänzenden Schulung bedürfen, wenn der AuS-Pass lediglich auf den Austausch von Stromzählern ausgestellt wurde.

Elkonet-Seminare

In den Seminaren der Elkonet-Bildungszentren (TERMINE) werden verschiedene AuS-Tätigkeitsgebiete angeboten. Hierbei wird den Kursteilnehmern empfohlen, sowohl die eigene Persönliche Schutzausrüstung (PSA), wie Schutzhelm mit Visier, Arbeitskleidung, Schutzhandschuhe usw., als auch das gesonderte AuS-Werkzeug mitzubringen. Sehr häufig stellt man dabei schon fest, dass das vorhandene Equipment für die AuS-Arbeiten gar nicht oder nicht mehr geeignet ist. Zu den Anforderungen kann man sich in den Publikationen der BG ETEM unter **www.bgetem.de** und zu den Kursangeboten der einzelnen Bildungszentren unter **www.elkonet.de** weitergehend informieren.

Klaus Schumacher

Impressum

ELEKTRO PRAKTIKER

Fachzeitschrift für die Elektrofachkräfte in Handwerk und Industrie
www.elektropraktiker.de

huss

HUSS-MEDIEN GmbH
Ein Unternehmen der Huss-Verlagsgruppe
Berlin · München
Postanschrift:
10400 Berlin
Hausanschrift:
Am Friedrichshain 22
10407 Berlin
Telefon: 030 42151-0
Telefax: 030 42151-251
Herausgeber: Dipl.-Ing. (FH) *Christoph Huss*

Redaktion:
E-Mail: redaktion@elektropraktiker.de
Dipl.-Ing. *Rüdiger Tuzinski,* verantwortlich Chefredakteur
Telefon: 030 42151-304
Dipl.-Ökon. *Marion Buchheister* stellv. Chefredakteurin
Telefon: 030 42151-397
Dipl.-Ing. (FH) *René Drescher*
Telefon: 030 42151-359
Dipl.-Ing. (FH) *Holger Kötzsch*
Telefon: 030 42151-418
Dipl.-Ing. (FH) *Sascha Richter*
Telefon: 030 42151-236
Stefan Winterfeldt, M. A.
Telefon: 030 42151-248
Lana Geißler, Sekretariat
Telefon: 030 42151-378

Ständige Mitarbeiter:
Dipl.-Ing. *Hein Elster*
Dipl.-Ing. (FH) *Heino Hackbarth*

Beirat:
Dipl.-Ing. *Klaus Bödeker,* Fachautor
Elektromeister *Ralf Keller,* LIV Sachsen
Dr.-Ing. *Horst Möbus,* Unternehmensberater
Obering. Dipl.-Ing. *Rolf Müller,* Fachautor
Dr.-Ing. *Jens Jühling,* BG ETEM
Elektromeister Dipl.-Ing. (FH) *Hans-Joachim Slischka,* Fachautor
Norbert Wittke, Vertreter der VEG

Anzeigen:
E-Mail: media@elektropraktiker.de

Torsten Ernst, verantwortlich
Objektleitung
Telefon: 030 42151-262
Telefax: 030 42151-293
Stephan Köhn
Telefon: 030 42151-402
Angelika Baldau
Telefon: 030 42151-420
Monika Heindl
Telefon: 030 42151-682
Monika Fleischer, Anzeigenverwaltung
Telefon: 030 42151-259

Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 21 vom 1.1.2011

ivw

Vertrieb:
E-Mail: ep.vertrieb@hussberlin.de
Olaf Weinert
Telefon: 030 42151-274
Telefax: 030 42151-232

Leserservice:
E-Mail: abo@elektropraktiker.de
Sandra Pirl
Telefon: 030 42151-404
Telefax: 030 42151-232

ep ELEKTRO PRAKTIKER
Erscheinungsweise: monatlich
Bezugshinweise:
- Jahresabonnement Inland: € 64,20 (inkl. Mehrwertsteuer, zzgl. € 9,60 Porto- und Versandkosten)
- **ep**^{PLUS}-Paket: zzgl. € 34,20
- Jahresabonnement Ausland: € 87,– (inkl. Porto- und Versandkosten)
- Einzelheft: € 7,50 (inkl. Mehrwertsteuer, zzgl. € 1,80 Porto- und Versandkosten)

ep Photovoltaik
Erscheinungsweise: zweimonatlich
Bezugshinweise:
- Jahresabonnement Inland: € 36,– (inkl. Mehrwertsteuer, zzgl. € 6,– Porto- und Versandkosten)
- Jahresabonnement Ausland: € 48,– (inkl. Porto- und Versandkosten)
- Einzelheft: € 6,50 (inkl. Mehrwertsteuer, zzgl. € 1,80 Porto- und Versandkosten)

Koppelabonnement
ep Elektropraktiker + ep Photovoltaik
- Jahresabonnement Inland: € 108,– (inkl. Porto- und Versandkosten)

Im Koppelabonnement ist die Nutzung des **ep**^{PLUS}-Pakets mit Online-Datenbanken, Normendienst und Gesamtarchiv kostenfrei enthalten.
Preise für Sammelbezug, Studenten-Abo und Kombinationsrabatte auf Anfrage.
Abonnementgebühren sind im Voraus zu entrichten. Der Abonnementpreis erhöht sich für das Ausland um die Zustellgebühren und um evtl. Differenzen aus dem Mehrwertsteuerrecht.
Das Abonnement verlängert sich automatisch um ein Jahr, wenn es nicht 6 Wochen vor Ende des Kalenderjahres beim Verlag schriftlich gekündigt wurde. Höhere Gewalt entbindet den Verlag von der Lieferungspflicht, damit verbundene Ersatzansprüche werden nicht anerkannt. Preisanpassungen an die Teuerungsrate wegen steigender Kosten bei Einkauf, Herstellung und Versand bleiben vorbehalten. Das Recht zur Kündigung innerhalb der vereinbarten Kündigungsfrist bleibt hiervon unberührt.

Herstellung:
Layout, Satz und Reproduktion:
HUSS-MEDIEN GmbH
10400 Berlin

E-Mail: layout@hussberlin.de

Druck:
Möller Druck GmbH,
Ahrensfelde OT Blumberg

Alle Rechte vorbehalten
© by HUSS-MEDIEN GmbH

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Jeder Nachdruck – auch auszugsweise – sowie jede andere Verwertung bedarf – sofern sie nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist – der Zustimmung des Verlages.

Darunter fällt insbesondere die gewerbliche Vervielfältigung jeder Art und die Aufnahme in elektronische Datenbanken.

Für unverlangt eingesandte Manuskripte und Einsendungen übernimmt der Verlag keine Haftung. Anspruch auf Ausfallhonorare, Archivgebühren und dergleichen besteht nicht.

Die mit dem Namen des Verfassers gekennzeichneten Abhandlungen stellen in erster Linie die persönliche Meinung des Verfassers dar.

Warennamen werden in dieser Zeitschrift ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit benutzt. Texte, Abbildungen, Programme und technische Angaben wurden sorgfältig erarbeitet. Verlag und Autoren können jedoch für fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische Verantwortung noch eine Haftung übernehmen.

Für alle Preisausschreiben und Wettbewerbe in der Zeitschrift ist der Rechtsweg ausgeschlossen.

Die Redaktion behält sich vor, Leserbriefe gekürzt zu veröffentlichen.

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Berlin.
ISSN 0013-5569