

2023

ELEKTROPRÜFUNG AUF HÖCHSTEM NIVEAU

GMC-I SERVICE UND
PANOVO TEC ARBEITEN
HAND IN HAND FÜR MEHR
ELEKTRISCHE SICHERHEIT
IN UNTERNEHMEN



GMC-I Service GmbH
PANOVO tec GmbH

ELEKTRISCHE SICHERHEIT IM FOKUS



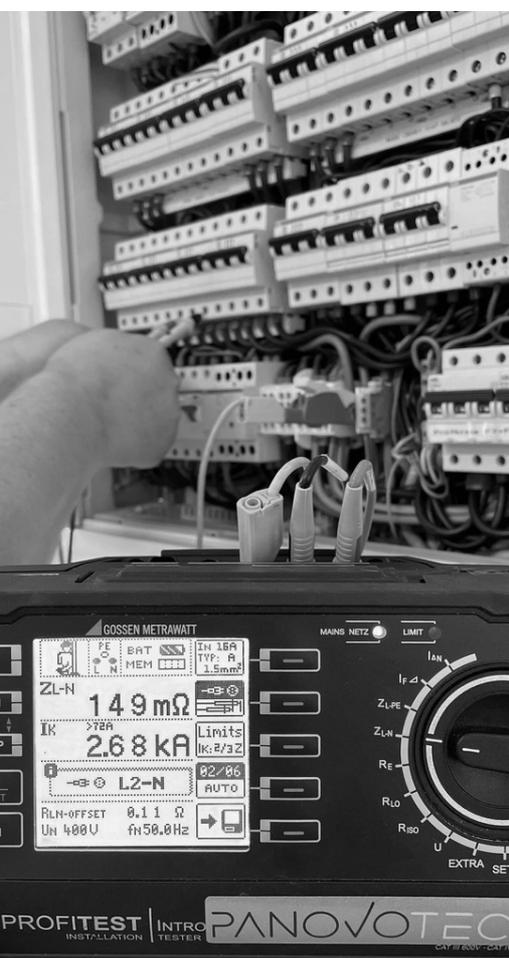
GMC-I Service ist ein ISO-zertifiziertes Unternehmen, das höchsten Wert auf die Messgenauigkeit, Qualität und das gesundheitliche Wohl seiner Mitarbeitenden legt. Diese Werte sind tief in der Unternehmenskultur der Firmengruppe GMC-Instruments Group verankert und prägen den täglichen Einsatz der gesamten Gruppe. Deshalb wird die gesetzliche Verpflichtung, elektrische Geräte, Installationen, Maschinen und Anlagen in regelmäßigen Abständen auf ihre elektrische Sicherheit zu überprüfen sehr ernst genommen.

Die Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV) hat hierzu spezielle Vorschriften erlassen, die Unternehmen bei der Durchführung der Prüfung elektrischer Betriebsmittel unterstützen. Die DGUV-V3-Vorschrift basiert unter anderem auf den Normen DIN EN 50699 (ehemals DIN VDE 0701/0702), DIN EN 60204-1 (ehemals VDE 0113-1) sowie DIN VDE 0105-100 und definiert die Anforderungen an die Prüfung von elektrischen Anlagen und Geräten.

Die regelmäßige DGUV-V3-Prüfung ist eine wichtige Maßnahme zur Gewährleistung der elektrischen Sicherheit im Unternehmen. „Dadurch stellen wir sicher, dass unsere elektrischen Anlagen und Geräte den jeweils anzuwendenden Sicherheitsstandards entsprechen und somit ein sicheres Arbeiten gewährleistet ist. Zudem werden dadurch konsequent Arbeitsunfälle minimiert“, sagt Gerhard Frisch, Kundendienstleiter bei GMC-I Service GmbH.

Doch wie lässt sich eine zuverlässige, sichere und qualitativ hochwertige Prüfung gewährleisten?

Die Partnerunternehmen GMC-I Service und PANOVOTEC stimmen darin überein, dass dies nur durch die Kombination aus einem kompetenten Prüfer, der kontinuierlich seine Fähigkeiten weiterbildet, einem qualitativ hochwertigen, zuverlässigen und benutzerfreundlichen Prüfgerät und dessen regelmäßige Instandhaltung und Kalibrierung erreicht werden kann.



DGUV V3 IM DETAIL

1. WER

Die Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung ist für die DGUV V3 zuständig. Die Prüfpflicht liegt bei dem Betreiber oder Unternehmer

2. WAS

Die DGUV V3 ist eine Vorschrift zur Prüfung elektrischer Anlagen und Betriebsmitteln. Sie regelt die Pflichten von Arbeitgebern im Hinblick auf die elektrische Sicherheit am Arbeitsplatz

3. WO

Die Vorschrift gilt für alle Bereiche in Deutschland, in denen elektrische Anlagen und Betriebsmittel verwendet werden

4. WARUM

Die DGUV V3 hat das Ziel, Arbeitsunfälle und Berufskrankheiten durch elektrische Gefahren zu vermeiden und die Sicherheit der Beschäftigten zu gewährleisten

5. WIE

Die Prüfungen müssen von einer fachkundigen Person durchgeführt werden. Die DGUV V3 gibt auch vor, welche Prüfmethode und -umfänge angewendet werden sollen

WESHALB DIE DGUV-PRÜFUNG?

„Da die Mitarbeitenden der GMC-I Service täglich mit elektrischen Geräten und Maschinen arbeiten und somit einem erhöhten Gefährdungspotential ausgesetzt sind, hat die Einhaltung der Vorschriften für unser Unternehmen höchste Priorität“, so Klaus Obelhardt, Fachkraft für Arbeitssicherheit.

Statistiken belegen, dass u. a. eine unzureichende oder falsch durchgeführte Prüfung der elektrischen Anlagen und Geräte durch den Arbeitgeber häufig Ursache von Arbeitsunfällen und Bränden ist. Deshalb ist es dem Unternehmen besonders wichtig, potenzielle Gefahrenquellen frühzeitig zu erkennen und zu beseitigen, um Unfälle zu vermeiden.

Zusätzlich trägt die regelmäßige Prüfung dazu bei, die Ausfallzeiten aufgrund von Geräteschäden zu reduzieren, was die Produktivität und Effizienz im Unternehmen erhöht.

WIE ERFOLGT DIE DGUV-PRÜFUNG BEI DER GMC-I SERVICE GMBH?

Im Jahr 2022 hat sich GMC-I Service dazu entschieden, die DGUV-Prüfungen an den erfahrenen, langjährigen Partner PANOVO tec outzusourcen. Für die regelmäßige Überprüfung von ortsveränderlichen Geräten sowie Maschinen und Anlagen (wie bspw. die Werkzeuge in der Reparaturwerkstatt oder das „HIT-Multimeter-Band“ im Kalibrierlabor) setzt PANOVO tec auf die hochwertigen Prüfgeräte SECUTEST ST PRO sowie PROFITEST MXTRA des Herstellers Gossen Metrawatt. Für den reibungslosen, effizienten Prüfablauf wird zudem die Prüfsoftware IZYTRONIQ eingesetzt. Insgesamt erfolgt die komplette Überprüfung von ca. 2.000 ortsveränderlichen Betriebsmitteln sowie ca. 10 Maschinen und Anlagen über einen Zeitraum von etwa fünf Wochen, durch einen hochqualifizierten PANOVO tec-Prüfer. Dabei stellt der fachkompetente Prüfer die effiziente Durchführung sicher, ohne die Arbeitsabläufe des Unternehmens bzw. der Mitarbeitenden zu unterbrechen.

Während der Prüfung werden verschiedene Aspekte der elektrischen Sicherheit überprüft, darunter die ordnungsgemäße Installation und Verkabelung, der Zustand der elektrischen Geräte und Anlagen sowie die Einhaltung der relevanten Vorschriften. Hierbei werden Sichtprüfungen, Funktionsprüfungen und Messungen durchgeführt, um sicherzustellen, dass die elektrischen Geräte und Anlagen den Sicherheitsstandards entsprechen und keine Gefahr darstellen. Die Ergebnisse werden abschließend dokumentiert und protokolliert, sodass man die Einhaltung der Prüfpflicht nachweisen kann und im Schadensfall rechtlich abgesichert ist. Jürgen Wiertz, Projektleiter, DGUV-Prüfer und DGuSV-Sachverständiger für Elektroanlagen von PANOVO tec betont: „Die qualifizierte Sichtprüfung und Fehlererkennung ist besonders wichtig und macht rund 70 % der Prüfung aus, weshalb eine gewisse Erfahrung des Prüfers im elektrischen Fachbereich unumgänglich ist.“

Das Prüfpersonal unseres Partners verfügt dabei genau über diese Praxiserfahrung und das Know-how auf dem Gebiet der elektrischen Prüfungen. Weil Fachkompetenz sowie höchste Qualität und Zuverlässigkeit wichtige Kernkompetenzen und Werte des Unternehmens sind, verlässt sich GMC-I Service ab sofort zu 100 % auf PANOVO tec. In der Vergangenheit mangelte es bei anderen Dienstleistern oftmals an ebenjener Kompetenz, den Ressourcen sowie einer fachgerechten Ausbildung des Prüfpersonals, sodass letztendlich auch die Prüfqualität darunter leiden konnte. Auch die Dokumentation entsprach oft nicht den benötigten rechtssicheren Anforderungen.

PANOVO tec verfügt als Komplettanbieter für Automatisierungslösungen über langjährige Expertise in der Durchführung von DGUV-Prüfungen. „Das Unternehmen legt großen Wert auf die Qualität der Produkte und hat bereits vor über 20 Jahren eine eigene Prüfteilung eingeführt, um alle selbst gefertigten Schaltanlagen und Sondermaschinen vor Auslieferung einer DGUV-Prüfung zu unterziehen. Im Laufe der Jahre hat das Unternehmen eine hochspezialisierte Abteilung aufgebaut und sich als Experte für Geräte-, Anlagen- und Maschinenprüfung auch überregional einen Namen gemacht“, betont Anastasija Riedlinger (Marketing PANOVO tec).



WELCHE PRÜFGERÄTE EIGNEN SICH FÜR DIE DGUV-PRÜFUNG AM BESTEN?

PANOVO tec empfiehlt mit großem Abstand die Mess- und Prüfgeräte der Marke GOSSEN METRAWATT, darunter den SECUTEST ST PRO sowie den PROFITEST MXTRA.

Jürgen Wiertz hebt die Vorteile hervor: "Dazu zählen zuverlässige und präzise Messwerte, eine intuitive Benutzerfreundlichkeit, die Zeit spart, sowie flexible Einsatzmöglichkeiten für verschiedene Prüfaufgaben". Auch die umfangreiche Speicherfunktion zur Dokumentation und Nachverfolgung wiederkehrender Prüfungen und die benutzerdefinierten Einstellungen von Prüfabläufen, welche zu mehr Effizienz und einer Fehlerreduktion beitragen, werden von ihm sehr geschätzt. Zudem sei der technische Support sowie das umfangreiche und praxisnahe Schulungsangebot des Herstellers erstklassig. Durch das umfassende After-Sales-Serviceangebot von GMC-I Service (Reparaturen, Kalibrierungen, Firmware- und Software-Updates) kann die langlebige, rechtssichere und messgenaue Funktionstüchtigkeit der Prüfgeräte sichergestellt werden.

DIE FAVORITEN:

**SECUTEST
ST PRO**

**PROFITEST
MXTRA**

**PROFITEST
INTRO**

"REGELMÄSSIGE SCHULUNGEN UND TRAININGS SIND UNVERZICHTBAR, UM SICHERZUSTELLEN, DASS UNSERE MITARBEITENDEN AUF DEM NEUESTEN STAND BLEIBEN UND DIE GESETZLICHEN VORGABEN EINHALTEN. DAS STEIGERT NICHT NUR DIE SICHERHEIT, SONDERN AUCH DIE EFFIZIENZ UND QUALITÄT UNSERER ARBEIT." - JÜRGEN WIERTZ

WIE STELLT PANOVO TEC DEN SEHR HOHEN STANDARD BEI ELEKTRISCHEN PRÜFUNGEN SICHER?



Regelmäßige Schulungen und Trainings für DGUV V3 Prüfer sind besonders wichtig, da sich die Technologie und die gesetzlichen Vorgaben ständig weiterentwickeln. Ohne regelmäßige Weiterbildungen können die Mitarbeitenden schnell den Anschluss verlieren und die neuesten Vorschriften nicht mehr kennen. Dies kann zu unsachgemäßen Prüfungen führen und somit die Sicherheit der Menschen und Anlagen gefährden. Durch professionelle Schulungen können DGUV V3 Prüfer ihre Kenntnisse und Fähigkeiten auf dem neuesten Stand halten, ihre Prüfgeräte besser nutzen und ihre Arbeit effizienter gestalten. Dies führt nicht nur zu einer höheren Sicherheit am Arbeitsplatz, sondern auch zu einer höheren Qualität der Prüfungen.

Besonders schätzt der Projektleiter die professionellen und praxisnahe Schulungen rund um die Themen elektrische Prüfungen und Sicherheit der Gossen Metrawatt GmbH. „Inhaltlich sind die Schulungen sehr gut und wichtig, um die Prüfgeräte in ihrer Funktionsweise und den variablen Messmöglichkeiten genau kennenzulernen“, sagt Jürgen Wiertz. Er selbst ist Schulungsreferent für die Aus- und Weiterbildung von Elektrofachkräften und verantwortliche Elektrofachkraft (vEFK). Insbesondere bei ortsfesten Prüfungen von Anlagen und Maschinen sei es von großer Bedeutung, dass der Prüfer in der Lage ist, seine Messdaten rechnerisch nachzuvollziehen und zu überprüfen, ob korrekte Informationen in das Gerät eingegeben wurden.

WIE OFT MUSS NACH DGUV V3 GEPRÜFT WERDEN?

DIE GELTENDEN PRÜFFRISTEN SIND IN DEN VORSCHRIFTEN DER DGUV KLAR GEREGLT



Prüffristen hängen von Anlagenart, Umgebung und Nutzungshäufigkeit ab

Elektroanlagen und Geräte werden im Allgemeinen alle 1-4 Jahre geprüft

Prüffristen müssen je nach Ergebnis der vorherigen Prüfungen angepasst werden

Ortsfeste Anlagen und Betriebsmittel werden bei GMC-I Service je nach Vorgabe alle 6 Monate, jährlich sowie alle 4 Jahre geprüft. Die Überprüfung der ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmittel erfolgt je nach Bedingung jährlich sowie alle 2 Jahre.

Gerhard Frisch: „Mit der diesjährigen, erfolgreich abgeschlossenen Prüfung leisten wir einen wichtigen Beitrag zum sicheren Arbeiten unserer Mitarbeitenden, wobei wir natürlich auch die Optimierungspotenziale im Fokus haben und weiterverfolgen. Damit sorgen wir für noch mehr elektrische Sicherheit am Arbeitsplatz und im Unternehmen.“

DAS PERFEKTE TEAM: ZUVERLÄSSIGKEIT, QUALIFIKATIONEN, UND ZUSAMMENARBEIT

GMC-I Service ist als exklusiver After-Sales-Dienstleister Teil der weltweit agierenden GMC Instruments Gruppe. Als Premium Servicedienstleister führt das Unternehmen DAkkS-, ISO- und Werkskalibrierungen für nahezu alle elektrischen Messgrößen durch, repariert auf Bauteilebene, bietet einen Mietgeräte- und Ersatzteilservice sowie Cloud-Lösungen für das Prüfmittelmanagement.

PANOVO tec ist ein weltweit agierender Systemanbieter für Test- und Automatisierungslösungen und Schaltanlagen sowie Dienstleister für Industrieservice, elektrische Sicherheitsprüfungen nach DGUV V3 / V4 und technische Dienstleistungen.

Gossen Metrawatt ist ein weltweit führender Anbieter von Prüf- und Messgeräten sowie Dienstleistungen im Bereich der elektrischen Messtechnik und Sicherheitsprüfungen. Das Unternehmen verfügt über eine langjährige Erfahrung und bietet seinen Kunden hochwertige Produkte und umfassende Dienstleistungen wie den technischen Support und das umfassende Schulungsangebot.



GMC-I SERVICE GMBH

www.gmci-service.com



PANOVO TEC GMBH

www.panovotec.com



GOSSEN METRAWATT

www.gossenmetrawatt.de



**GMC-I SERVICE UND
PANOVO TEC -
GEMEINSAM FÜR
IHRE ELEKTRISCHE
SICHERHEIT**

**HABEN SIE NOCH FRAGEN?
WIR BERATEN SIE GERNE!**

Kontakt:

GMC-I Service GmbH - service@gossenmetrawatt.com

PANOVO tec GmbH - info@panovotec.com