

# Geräte testen – aber richtig Sicherheit für alle

Nicht nur der Kunde will bei sicherheitstechnischen Überprüfungen Gewissheit, auch der Mess-Spezialist. Daher zahlt es sich auch aus, auf die geeigneten Messgeräte zu setzen. Das weiß auch Messtechniker Andreas Scheiringer aus Wien

**A**ls Ein-Mann-Unternehmen macht Elektrotechniker Andreas Scheiringer unter anderem Elektrobefunde und Anlagenprüfungen, beispielsweise auch in Kindergärten, aber auch bei Schaustellern, die ihre Geräte regelmäßig prüfen lassen, etwa Windmaschinen für Luftburgen. „Ich mache keine Gefälligkeitsbefunde, das kommt nicht in Frage“, betont er. „Sicherheit hat Priorität.“

Bei Privatkunden seien Überprüfungen leider schwer plausibel zu machen. Scheiringer: „Beim Auto versteht jeder, dass er ein ‚Pickerl‘ braucht, beim Strom ist das kaum jemandem klar.“ Einerseits sei es positiv, dass dank strenger Sicherheitsvorschriften kaum etwas passiert, andererseits kann ein Fehler in einer elektrischen Anlage oder einem Elektrogerät sehr plötzlich zu lebensgefährlichen Problemen führen. Andreas Scheiringer versteht bei nicht entsprechenden Anlagen keinen Spaß. Wenn es sein musste, wenn Gefahr im Verzug ist, hat

er auch schon öfter in Wien die MA 36 kontaktiert, um eine Abschaltung zu veranlassen.

## Weiterbildung ist hier unbedingt notwendig

Auch wenn seine Zeit als Ein-Personen-Unternehmen sicherlich knapp bemessen ist, das Thema Weiterbildung nimmt der Wiener Elektrotechniker sehr ernst: „Ich nehme regelmäßig an Seminaren und Workshops teil, sei es für Messtechnik allgemein, Anlagenüberprüfung oder ähnlichem.“ Man müsse am Laufenden bleiben bei dieser Materie, betont er: „Wenn man schon Überprüfungen macht, muss man sich auch das nötige Wissen aneignen. Ich verbringe auch viel Zeit mit Normen lesen und interpretieren – sonst würde ich viel zu sehr mit einem Bein im Kriminal stehen.“

So besucht er beispielsweise

**Beim Neumann 3 S bzw. 1L werden die Messwerte automatisch in das Gerät gespeichert und können anschließend über den PC und eine komfortable Datenbank bzw. optionaler Protokollier-Software ausgelesen, ausgedruckt und archiviert werden. Die Unterscheidung der Prüflinge erfolgt über eine Identnummern-Eingabe, Barcodeleser oder auch einfach über einen selbst programmierbaren RFID-Chip (links)**



**Für sicherheitstechnische Prüfungen an Drehstrom- und Wechselstromverbrauchern verwendet Elektrotechniker Andreas Scheiringer (Mitte, mit Neumann Messgeräte-Chef Josef Kleedorfer, rechts, und Messtechniker Josef Pernold) gerne das kompakte Prüfgerät Neumann 3S**

auch Seminare bei Spezialisten, wie etwa den *Elektrojournal*-Fachautoren Alfred Mörx, Rudolf Mör-Mörkenstein oder Michael Hirsch. Natürlich auch welche, die von und bei Neumann Messgeräte veranstaltet werden.

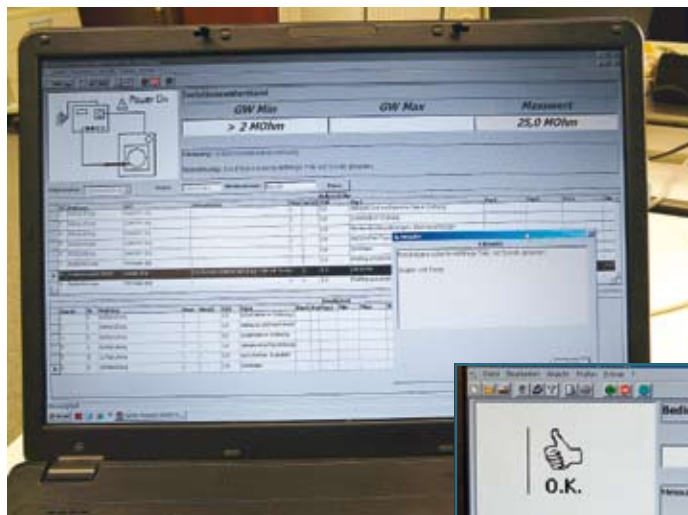
## Auch auf den guten Partner kommt es an

Scheiringer weiß, dass er sich bei seiner Arbeit auf die Funktionalität und Genauigkeit seiner Messgeräte angewiesen ist: „Der Kunde will Sicherheit, aber auch ich als Messtechniker brauche Sicherheit.“ Und die findet er auch in seinem Partner Neumann Messgeräte, wo er seine Messgeräte auch regelmäßig warten und kalibrieren lässt.

Einem erfahrenen Messtechniker zeigen sich schon bei der

Sichtprüfung eines Geräts die Schwachstellen: Knickstellen bei Kabeln, Brandspuren oder schutzisolierte Geräte mit einem Schuko-stecker. Da weiß der erfahrene Messtechniker, dass es wichtig ist, die verschiedensten Messwerte genau zu hinterfragen.

Lag früher der Hauptanteil seiner Überprüfungen bei der E 8001, so hat sich das jetzt geändert. Der Arbeitnehmerschutz hat viele wachgerüttelt und so sind jetzt viel öfter Geräteprüfungen nach der ÖVE/ÖNORM E 8701 gefragt. Scheiringer trennt die Tätigkeiten klar auf: „Ich überprüfe nur. Sollte eine Sanierung nötig sein oder eine Reparatur bei einem Betriebsmittel, erfolgt sie durch einen Elektrotechniker, den der Kunde bestimmt: „Mir reicht die Messtechnik.“



Fotos: Redaktion



**Nur mit dem richtigen Zubehör können auch richtige Messergebnisse erzielt werden. Hier kommt beispielsweise bei einem sich bewegenden Teil wie dem Futter einer Bohrmaschine eine Bürstensonde zum Einsatz**

## Im Industriebereich gibt es viel zu überprüfen

Gerade in Großunternehmen kommt es immer wieder vor, dass Mitarbeiter aus dem eigenen Haus Überprüfungen durchführen, ohne wirklich die nötige Qualifikation zu haben. Dieses Faktum führt bei den Messtechnik-Spezialisten von Neumann, Josef Kleedorfer und Josef Pernold, zu einer angeregten Diskussion mit ihrem Kunden Andreas Scheiringer, über die Begriffe Elektrofachkraft, die eigene Maschinen prüfen darf und unterwiesenen Personen, die in großen Unternehmen regelmäßig Überprüfungen durchführen.

Auch bei den Begriffen Prüfen und Messen einigt man sich auf für jeden in der Runde akzeptable Definitionen: Prüfen bedeutet nur, einen Messwert festzustellen und zu kontrollieren, ob ein Messgerät funktioniert. Messen hingegen heißt, die gemessenen Werte auf ihre Plausibilität zu prüfen und auch einen fachlichen

Befund abgeben zu können.

## Messgeräte mit praktischer Nutzerführung

Aber egal, ob nur Fachkraft oder Mess-Spezialist – moderne Messgeräte mit Nutzerführung unterstützen beide bei ihrer Arbeit. Andreas Scheiringer: „Die von Neumann Messgeräte angebotenen Gerätetester sind auch über den Laptop fernbedienbar. Mit der Software zu arbeiten ist praktisch. Dank Nutzerführung vergisst man nichts und zugleich wird alles sofort gespeichert.“ Bei ihm, mit etwa 1000 Prüflingen pro Jahr sei es auch ideal, dass beim Termin für die nächste wiederkehrende Prüfung alarmiert wird. Beim Gerätetester 3S gibt es einen weiteren Vorteil. Trotz vieler Drehstromsteckdosen ist das Prüfgerät dennoch handlich geblieben.

Und wer bis jetzt noch nicht auf den Geschmack gekommen ist, Überprüfungen durchzuführen, wird es vielleicht nach einem Workshop bei Neumann Messgeräte sein.

**Mit dieser Leckstromzange kann bei den Prüfgeräten Neumann 1L und 3 S extern bei fix angeschlossenen Verbrauchern Phasen- und Differenzdrehströme bis 63 A messen. Eine Novität, die es bei vielen anderen Prüfgeräten nicht gibt**

Fotos: Redaktion, Rexel



### INFOS IM INTERNET

[www.neumann-messgeraete.at](http://www.neumann-messgeraete.at)  
[www.scheiringer.co.at](http://www.scheiringer.co.at)