

MP - Prüfungen von elektrischen Maschinen Seminar-Nr. 30.40.55 1T

Die Überprüfung von elektrischen Maschinen, in der Aufteilung von Motoren und Generatoren, erfolgt auf Basis des Prüfgerätes Gossen Metrawatt 5000D-PI. Ergänzend zur Zustandsfeststellung werden die Aspekte der tendenziellen Werteentwicklung bei den Wiederholungsprüfungen berücksichtigt. Aufgrund möglicher Gefährdungen bei Anwendung von Hochspannungsmessungen ist im Seminar eine entsprechende Sicherheitsunterweisung enthalten. Neben den Mess- und Prüfgeräten von Gossen Metrawatt können bei schon vorhandenen Geräten diese in das Seminar integriert werden, damit die Teilnehmer nach dem Seminar eine unmittelbare Umsetzungs- und Anwendungsmöglichkeit in der betrieblichen Umgebung haben.

Das Seminar ist unterteilt in theoretischen Phasen, Demonstrationsprüfungen und praktischen Anwendungen. Für den Praxisbezug werden verschiedene Motoren / Generatoren mit / ohne spezifischen Fehlern berücksichtigt:

- ✔ Asynchrone Maschinen
- ✔ Doppelt gespeiste asynchrone Maschinen (Schleifringläufer)
- ✔ Synchrone Maschinen (Innenpolläufer)

Folgende Prüfverfahren werden innerhalb des Seminars vermittelt und praktisch unterwiesen:

- ✔ Spannungsfreiheits- und Spannungsmessungen bis 1 kV
- ✔ Isolationswiderstandsmessungen mit Prüfspannungen bis 5 kV
- ✔ Körperschluss, Wicklungsschluss- und Windungsschluss-Prüfungen
- ✔ Messungen des Polarisationsindex zur erweiterten Beurteilung der Isolation
- ✔ Kapazitätsmessungen und Messungen zur elektrischen Entladung

Entsprechend der betrieblichen Ausrichtung wird ein individuelles Prüfprotokoll entwickelt und für das beauftragende Unternehmen freigegeben.

Beginn: nach Vereinbarung
 Dauer: 8 Unterrichtsstunden
 Durchführung: 1 Tag mit 8 Unterrichtsstunden von 9:00 bis 16:00 Uhr

Preise:	1 Teilnehmer	1.000,- €	pro Teilnehmer	1.000,- €
	2 Teilnehmer	1.600,- €	pro Teilnehmer	800,- €
	3 Teilnehmer	1.950,- €	pro Teilnehmer	650,- €
	4 Teilnehmer	2.000,- €	pro Teilnehmer	500,- €
	5 Teilnehmer	2.150,- €	pro Teilnehmer	430,- €
	6 Teilnehmer	2.250,- €	pro Teilnehmer	375,- €

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 375,- €. Die Preise mit der Unternehmensstaffelung (günstigere Preise bei einer höheren Anzahl von Teilnehmern) beziehen sich auf: Pro Unternehmen oder pro Angebotsanfrage. Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Die Preise verstehen sich einschließlich Seminarunterlagen, Prüfprotokolle, Mittagstisch, Zertifikate sowie Aufkleber für die Sicherheitspässe. Die Nachhaltung der Prüferqualifikation wird berücksichtigt.