

Schulung

Anwenderschulung (Aufbaukurs): „Messsatzprüfung für fortgeschrittene Anwender von tragbaren Prüfzählern“

Neben den Kenntnissen über die reine Zählerprüfung wird den Anwendern von tragbaren Prüfzählern noch weiteres Fachwissen abverlangt.

Messstellenbetreiber müssen nachweisen, dass der gesamte Messsatz ordnungsgemäß und zuverlässig arbeitet. Die Überprüfung von Messsätzen soll nachweisbar dokumentiert werden.

Die Messgeräte bieten hierzu viele zusätzliche Funktionen, die über die reine Zählerprüfung hinausgehen. Zum Beispiel die Überprüfung und Dimensionierung der Strom- und Spannungswandler sowie die Messung der Netzverhältnisse vor Ort.

Dieses Seminar versteht sich als Aufbaukurs für Anwender, die den Grundkurs bereits absolviert haben.

Umfang/Ablauf:

Die Anwenderschulung richtet sich an Anwender, die bereits tragbare Prüfzähler regelmäßig einsetzen. Grundlagen im Umgang mit tragbaren Prüfzählern (siehe Grundlagenkurs) werden hier bereits vorausgesetzt.

Die Inhalte werden in Theorie und Praxis geschult. Eine Abendveranstaltung zum Erfahrungsaustausch ist eingeplant. Die umfangreichen als Nachschlagewerk konzipierten Kursunterlagen sowie die **neusten Versionen der Software** MTVis und SSM 3000 sind in der Kursgebühr bereits enthalten.

Inhalt:

Grundfunktionen der Geräte: (zur Auffrischung)

- Darstellung der Messwerte
- Fehlermessung

Prüfung der Zählerregister:

- Für Arbeit
- Für Leistung

Prüfung von Strom- und Spannungswandlern:

- Bürdenmessung
- Prüfung der Übersetzung

Kontrolle der Netzverhältnisse:

- Messung von Harmonischen / Oberschwingungen und THD (total harmonic distortion)
- Messfehler durch Harmonische

Speicherung der Messdaten:

- Im Messgerät selbst
- Mit einem externen PC / Notebook

Auswertung der Speicherdaten und Verwendung der Software:

Software MTVis

Zur Erstellung von Messprotokollen wird die Software MTVis verwendet.

Software SSM3000

Mit Hilfe dieser Software bieten sich zusätzliche Möglichkeiten, die Sie in diesem Seminar kennen lernen. So können beispielsweise die Netzgrößen einer Kundenanlage über einen bestimmten Zeitraum aufgezeichnet werden.

Grundsätzliche Bewertung des kompletten Messsatzes:

Wann sollten Zähler oder weitere Bestandteile der Installation erneuert werden?