

## MP – Elektromagnetische Verträglichkeit Seminar-Nr. 30.10.125 STE 1T

Die elektromagnetische Verträglichkeit ist ein Thema, das in der Schaltanlagenfertigung von Beginn an zu berücksichtigen ist. Mit der Auswahl der Betriebsmittel, dem Konzept des Potentialausgleichs und der Schimbehandlungen werden die Voraussetzungen der Verträglichkeit begünstigt. In der Pflicht als Hersteller von Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen ergänzen Messungen die Maßnahmen zur Sicherstellung ausreichender Verträglichkeit. Die Notwendigkeit und Auswahl messtechnische Bewertungen ist vom jeweiligen Einzelfall bzw. der Produktlinie abhängig. Das Seminar 30.10.125 bedient die messtechnischen Erfordernisse auf Grundlagen der folgenden Normen:

- ✔ DIN EN 55011 VDE 0875-11 - Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte  
 Funkstörungen – Grenzwerte und Messverfahren
- ✔ DIN EN 61000-2-4 VDE 0839-2-4 - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)  
 Umgebungsbedingungen - Verträglichkeitspegel für niederfrequente leitungsgeführte  
 Störgrößen in Industrieanlagen
- ✔ DIN EN 50370-1 VDE 0875-370-1 - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)  
 Produktfamilienorm für Werkzeugmaschinen, Teil 1: Störaussendung

Für die Aufnahme des Standards werden bevorzugt die betrieblichen Schaltanlagen 4 Wochen vor dem Seminartermin im FBZ-E positioniert und dienen zur Bewertung, Messung und Grundlage des Verbesserungsprozesses. Entsprechend der Produktgruppe und der spezifischen Anforderungen werden weitere normative Grundlagen einbezogen, u. a.:

- ✔ E DIN EN 55011 VDE 0875-11- Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte /  
 Funkstörungen – Grenzwerte und Messverfahren
- ✔ DIN EN 61000-4-30 VDE 0847-4-30 - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 4-30:  
 Prüf- und Messverfahren – Verfahren zur Messung der Spannungsqualität

### Theorie:

- ✔ Richtlinie 2014/30/EU zur elektromagnetischen Verträglichkeit
- ✔ Normative Anforderungen und betrieblichen Umsetzungen
- ✔ Einbindung der EMV in die Konformitätserklärung

### Workshop:

- ✔ Handhabung der Prüfgeräte und Durchführung der Messungen
- ✔ Softwaregestützte Auswertung und Dokumentation der gemessenen Daten

**Teilnehmer:** Planungs- und Projektierungs-Personal innerhalb der Steuerungstechnik  
 Prüfer von Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen

**Beginn:** nach Vereinbarung

**Dauer:** 8 Unterrichtsstunden

**Durchführung:** 1 Tag von 9:00 bis 16:00 Uhr

<b>Preise:</b>	1 Teilnehmer	6.800,- €	pro Teilnehmer	6.800,- €
	2 Teilnehmer	7.200,- €	pro Teilnehmer	3.600,- €
	3 Teilnehmer	7.500,- €	pro Teilnehmer	2.500,- €
	4 Teilnehmer	7.800,- €	pro Teilnehmer	1.950,- €
	5 Teilnehmer	8.000,- €	pro Teilnehmer	1.600,- €
	6 Teilnehmer	8.250,- €	pro Teilnehmer	1.375,- €

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 1.375,- €. 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.