

ZERTIFIKAT



EMV-Fachmann Stufe II
Elektromagnetische Verträglichkeit in der
Energie- und Anlagentechnik

Herr Andreas Schmidt
Elektrotechniker

hat das von der DEMVT e. V. vom 12.11.1996 bis 14.11.1996
durchgeführte EMV-Seminar besucht.

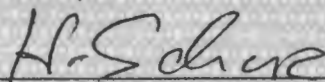
Das Seminar umfaßte den folgenden Inhalt:

- Leistungselektronik (Netzurückwirkung)
- Beeinflussung durch Starkstrom
- Blitzschutz
- NEMP-Schutz
- EMV-Design
- Meßverfahren
- Fallstudien

Im praktischen Teil wurden Übungen zur Messung elektromagnetischer
Störfelder und der Schirmwirkung durchgeführt.

Die anschließende Prüfung hat der Teilnehmer mit Erfolg abgelegt.
Der Abschluß dieses EMV-Seminars berechtigt den Teilnehmer zur
Führung des Titels „DEMVT-Fachmann“.

München, im November 1996



Prof. Dipl.-Ing. H. Scherz
Prüfer



J. Schmitz
Vorstandsvorsitzender

Teilnahmebestätigung

Herr

Andreas Schmidt


hat am 12. Juni 2007 am

GEMV-Workshop „**Erdung**“ teilgenommen.

Folgende Themen wurden behandelt:

- **Erdung von Niederspannungsanlagen**
(Betriebserdung von Transformatoren bei Einfach- und Mehrfacheinspeisung sowie bei Einspeisung von Netzersatzanlagen)
- **Erdung von Schaltanlagen**
- **Erdung von Systemmassen**
- **Erdung von Leitungsschirmen**

Referent: Dipl.-Ing. Gerhard Wolff, Phoenix Contact GmbH & Co. KG



Prof. Dr.-Ing. Klaus Scheibe
- 1. Vorsitzender -

TÜV Nord - Akademie



Teilnahmebescheinigung

Herr Andreas Schmidt

hat am **13.09.1994** in **Hamburg**

an der Fachveranstaltung

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

teilgenommen.

Es wurden folgende Themen behandelt:

Bedeutung der EMV

Grundlagen der EMV

Maßnahmen zur Verminderung elektromagnetischer Beeinflussung

Beeinflussungsmodelle

EMV-Grenzwerte

Entwicklungs- und Konstruktionsrichtlinien für Geräte

EMV-Projektmanagement

EMV-Gesetze und CE-Konformitätszeichen

EMV-Meßtechnik

Hamburg, 13.09.1994

TÜV Nord - Akademie

Der Leiter

Dipl.-Ing. Dreckschmidt

Der Seminarleiter

Dipl.-Ing. Schmidt

TÜV Nord - Akademie - Große Bahnstraße 31 - 22525 Hamburg

ZERTIFIKAT

H e r r A n d r e a s S c h m i d t

hat bei der Firma EM TEST GmbH vom ... 12.10. bis ... 13.10.1994 ...
an dem EMV-Seminar

Das Deutsche EMV-Gesetz: Prüfverfahren und Kostenanalyse zur Erlangung des CE-Zeichens

teilgenommen.

59174 Kamen, den ... 21.12.1994



Dipl. Ing. Uwe Flor
Geschäftsführer

Teilnahmebestätigung

Herr Schmidt

hat am 14. Dezember 1995 an einer Fortbildungsveranstaltung der

MOELLER KOLLEG GmbH

zum Thema:

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)


erfolgreich teilgenommen.

Im Seminar wurden folgende Inhalte angeboten:

- o Begriffe, EMV-Gesetz, Normung
- o Störphänomene
- o innerer Blitzschutz, Überspannungsschutz
- o elektrostatische Entladung
- o leitungsgebundene Störeinkopplung -
galvanisch, kapazität, induktiv
- o Gegenmaßnahmen: Konstruktion, Leitungsverlegung,
Abschirmung, Filterung
- o Schaltüberspannungen an induktiven Verbrauchern -
Entstehung, Bedämpfung
- o Stördemonstration

Herr Schmidt hat wesentliche Kenntnisse über gesetzliche Regelungen zur EMV, die typischen Störarten, Kopplungsmechanismen in Automatisierungsanlagen und erforderliche Gegenmaßnahmen erworben.

Hamburg, den 05. März 1996


(Hofmann)

TEILNAHMEBESTÄTIGUNG

Hiermit bestätigen wir die Teilnahme von

Andreas Schmidt
EAE Ewert Ahrensburg Elek. GmbH

am Seminar

**Maschinen- und Anlagenbau
Projektierung, Installation und Betrieb unter
EMV-Gesichtspunkten**

unter Leitung von

Dipl.-Ing. Jörg Koch
Verein zur Förderung der EMV-Technologie im Land NRW e.V., Dortmund

Dipl.-Ing. Ulrich Klappert
MICROMATIK GmbH, Siegen

Dipl.-Ing. Wolfgang Sammet
Siemens Matsushita Components GmbH & Co.KG, Heidenheim

Dipl.-Ing. Andrea Seggelke
EMC Test NRW GmbH, Dortmund

am 9. November 1999 in Frankfurt.

Frankfurt, den 9. November 1999



MESAGO
MESSEKONGRESS GMBH
ROTEBÜHELSTR. 23-85
70472 UTZSCHART
TEL. (07 11) 61946-0
FAX (07 11) 6194698

i. V. *Tanja Waglöhner*
Tanja Waglöhner
MESAGO