

Elektromagnetische Verträglichkeit (3): EMS

Vorlesungsskript WS 2010 / 2011

Prof. Dr. Manfred Schmidt
Fachbereich ET/IT



Dieses Material wurde ausschließlich für Lehrveranstaltungen am Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik der Fachhochschule Jena im WS 2003/04 konzipiert und zusammengestellt. In den Folgejahren erfolgten Modifikationen und Ergänzungen

Die verwendeten Abbildungen sind zum Teil aus den Angegebenen Literaturstellen im Sinne von Zitaten entnommen.

Das Material ist nur für die Lehrveranstaltungen des Autors konzipiert. Jegliche Verwendung außerhalb dieses Rahmens ist unerwünscht. Das betrifft auch eine unerlaubte Verbreitung durch Kopieren und/oder elektronische Medien.



Grobgliederung Stand WS 2003/2004

1. Einführung in die Probleme der Elektromagnetischen Verträglichkeit
2. EMV-Richtlinie und Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit, Normen (allgemein)
3. Störquellen, Störgrößen, Störsignale
4. Modelle und Koppelmechanismen
5. Emissionsmeßtechnik
- 6. Störfestigkeitsprüftechnik**
7. Theorie und Praxis elektromagnetischer Schirme
8. Entstörkomponenten und Entstörmittelmessung
9. EMV-gerechter Leiterplatten-Entwurf
10. Schutz von Personen in elektrischen, magnetischen und elektromagnetischen Feldern (DIN VDE 0848)


