

## Inhaltsverzeichnis

1. Kategorie:EMV .....	2
2. Hauptseite .....	3

## **Kategorie:EMV**

Das Inhaltsformat pdf wird vom Inhaltsmodell Wikitext nicht unterstützt.

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).

## Quelltext der Seite Hauptseite

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
  - Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.
  - Diese Seite wurde geschützt, um Bearbeitungen sowie andere Aktionen zu verhindern.
- 

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

=EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)= ===Grundsatzbetrachtungen=== In dieser Kategorie sind Informationen zu Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu finden. Darunter versteht man die Fähigkeit eines technischen Gerätes, andere Geräte nicht durch (ungewollte) elektrische oder elektromagnetische Effekte zu beeinflussen. Oder auch selbst durch andere Geräte gestört zu werden. Grundlegend für die Verträglichkeit ist dabei die Elektromagnetische Interferenz (EMI).  Dabei sollte eben die EMI dank EMV keine Störeffekte hervorrufen. Wir sehen die prinzipiellen Wirkungswege, hier am Beispiel von Störstrahlung (Handy) und leitungsgeführte Störungen über das Netzkabel. In der Abbildung ebenfalls angeführt ist die Möglichkeit der elektrostatischen Entladung (Electrostatic Discharge, ESD). In unserem Kontext jedoch von geringerer Bedeutung. ===Kopplung=== Generell kann von einem Weg von einer Quelle über einen Kopplungsmechanismus zum Empfänger gesprochen werden.  In einem höheren Detaillierungsgrad stellt sich die Situation wie folgt dar: \*Leitungsgeführte Kopplung \*Kapazitive Kopplung \*Induktive Kopplung \*Strahlungsbasierte Kopplung  ==Übersicht der Störungskategorien== Wie die untenstehende Infografik zeigt, kann ein Produkt (in diesem Zusammenhang eine Testobjekt, Equipment Under Test, EUT) (hauptsächlich) durch \*Leitungsgeführte Störungen ("Conducted Emissions") oder durch \*Störstrahlungen ("Radiated Emissions") beeinträchtigt werden. In der Infografik werden dabei auch die relevanten Normen aufgeführt. Siehe auch .  <br /> ==EMV-Normen== Bedingt durch die hochkomplexe Sachlage (es existiert eine grosse Anzahl komplexer Geräte, die zum Teil in kleiner Entfernung von einander betrieben werden) gibt es eine Reihe von internationalen Normen, die sich jedoch je nach Weltregion (EU; USA; Asien,...) weiter unterscheiden. Siehe auch den Beitrag  weiter unten. Siehe auch <https://www.academyofemc.com/emc-standards>. ===Einteilung der EMV Normen===  =====EMV-Basisnormen===== Diese Gruppe ist ihrerseits unterteilt \*Generelle Standards \*Umwelt \*Emission \*Immunitätgeföh \*Installation/Abhilfemassnahmen Zu den wichtigsten Normen zählen: \* IEC Guide 107 \* IEC 61000-1-x \* IEC 61000-2-x \* IEC 61000-3-x \* IEC 61000-5-x =====EMV-Produktstandards===== Grenzwerte und Testverfahren für bestimmte Produkte \* IEC 62104 \* IEC 62599-2 \* IEC 60974-10 \* IEC 62135-2 \* ... =====EMV-Standards für Produktfamilien===== Grenzwerte und Testverfahren für bestimmte Produkte \*  \*  \*  \* IEC 61326 \* ... =====Generische Standards===== Grenzwerte und Testverfahren in bestimmten EMV-Umgebungen, für die keine EMV-Standards oder EMV-Produktfamilienstandards existieren. Eine genellere Kategorie. Siehe auch . <br /> \* IEC

61000-6-x <br /> <small>Bilder, wenn nicht anders angegeben, Abbildungen mit freundlicher Genehmigung von: <https://www.academyofemc.com/emc-standards><nowiki/>de</small><small><nowiki/></small>

==Weiterführende Informationen== Internationales Elektrotechnisches Vokabular: <http://www.electropedia.org/>  
 Detaillierte Einführung in EMV: <https://www.academyofemc.com/> EMV-Glossar: <https://www.academyofemc.com/emc-vocabulary> <br /> \_\_HIDETITLE\_\_ \_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_

\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Box Note \(Quelltext anzeigen\)](#) (schreibgeschützt)

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).