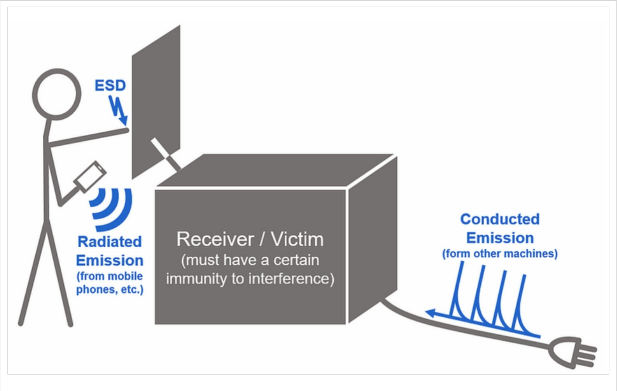
Inhaltsverzeichnis

Kategorie:EMV

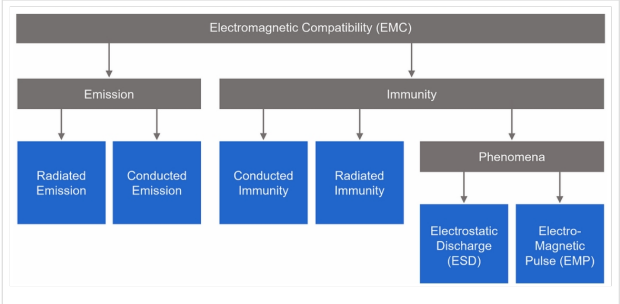
EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

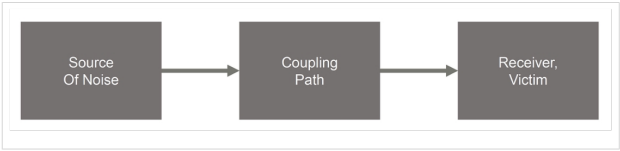
Grundsatzbetrachtungen

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.





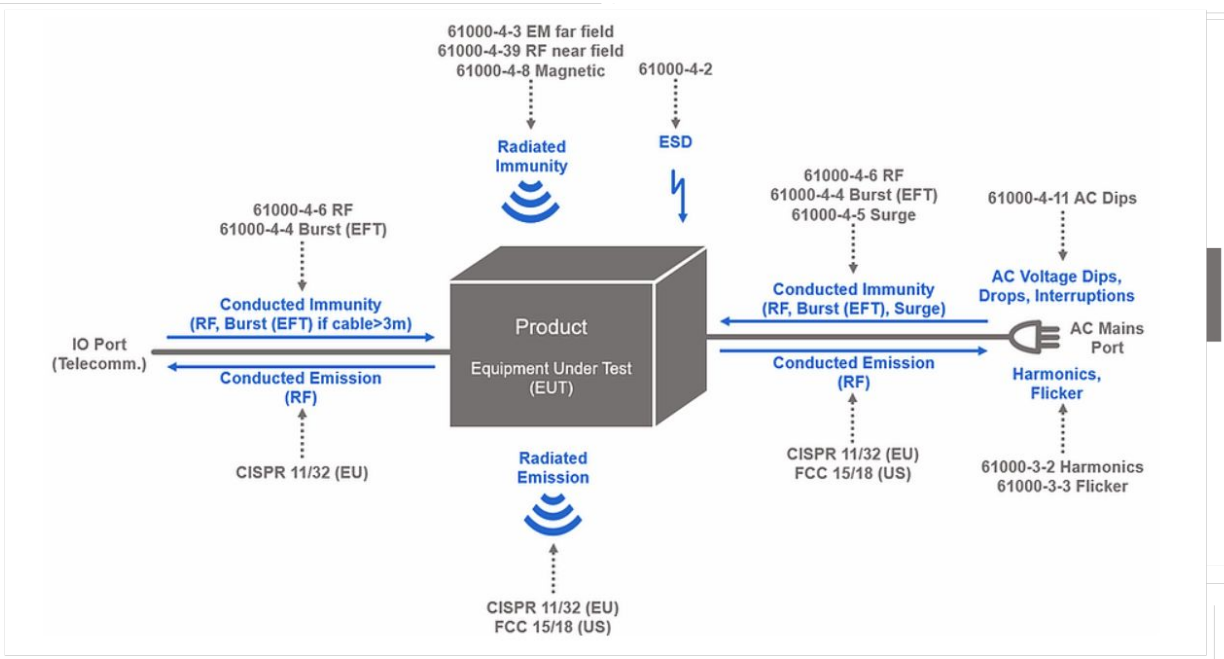
Übersicht der Störungskategorien

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 CISPR Guide 2019.



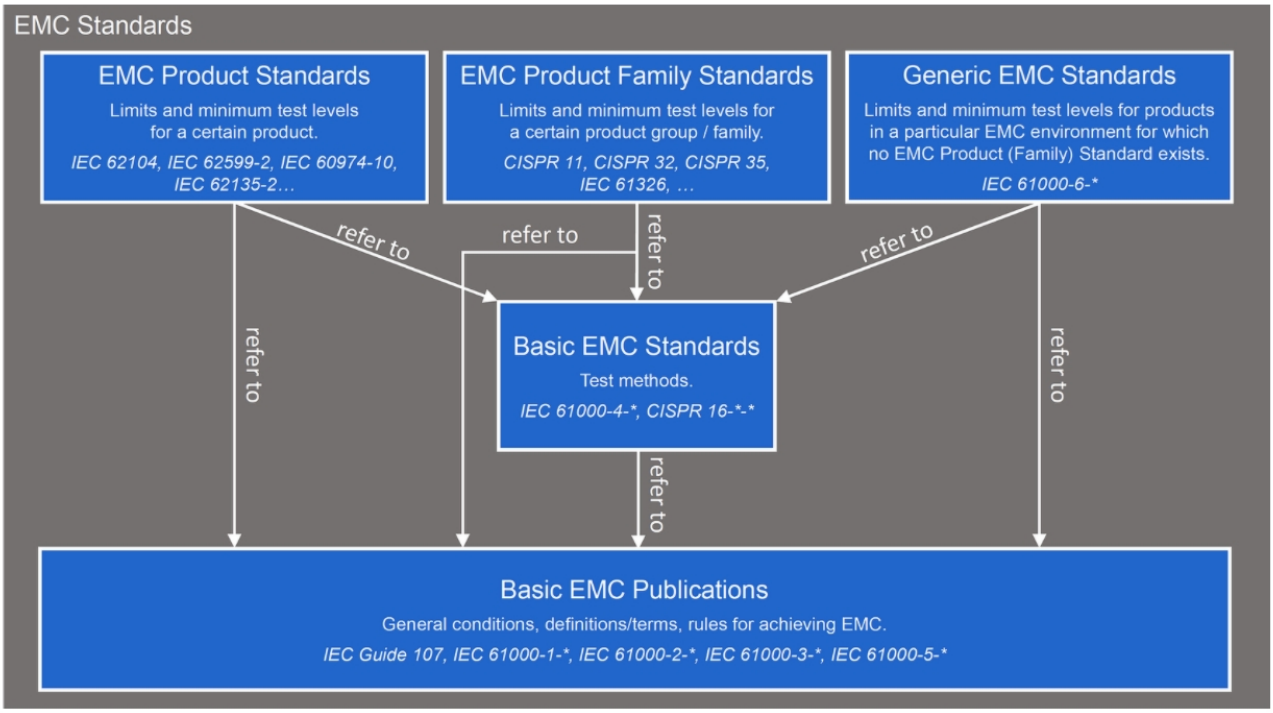
EMV Störungskategorien

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 https://www.academyofemc.com/emc-standards.

Einteilung der EMV Normen



Basisnormen

Diese Gruppe ist ihrerseits unterteilt

- Generelle Standards
- Umwelt
- Emission
- Immunität
- Installation/Abhilfemassnahmenn

Produktestandards

Standards für Produktefamilien

Generische Standards

Bilder, wenn nicht anders angegeben, mit freundlicher Genehmigung von: https://www.academyofemc.com/emc-standardsde

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

Unterkategorien

Diese Kategorie enthält nur die folgende Unterkategorie:

E

- ► EMV/Normenarbeit (IARU) (leer)

Seiten in der Kategorie „EMV“

Folgende 10 Seiten sind in dieser Kategorie, von 10 insgesamt.

C

- CISPR Guide 2019

E

- Elektromagnetische Umweltverträglichkeit
- ENAMS
- ENAMS Auswertungen Heatmaps
- ENAMS Auswertungen Noise Floor
- ENAMS Auswertungen Spektren

F

- Fallstudie TV Box: Declaration of Conformity

S

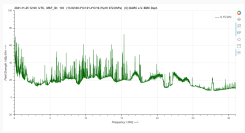
- Smart Meter
- Störungen durch PLC (Powerline Communications)

W

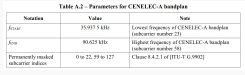
- WPT-EV

Medien in der Kategorie „EMV“

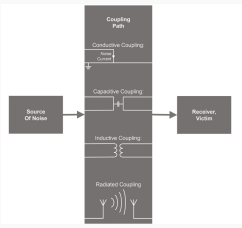
Folgende 12 Dateien sind in dieser Kategorie, von 12 insgesamt.



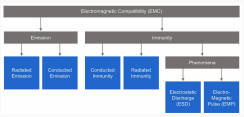
2021-11-25 1200 UTC Spectrum 0-30MHZ.png 3.323 × 1.746; 379 KB



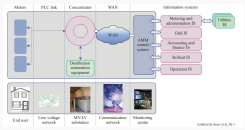
CENELEC-A.jpg 1.328 × 374; 160 KB



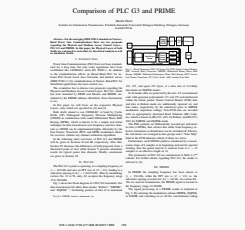
Coupling Path.jpg 951 × 861; 73 KB



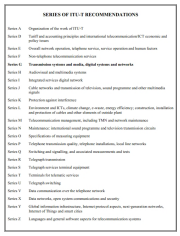
EMC Overview.jpg 1.142 × 528; 115 KB



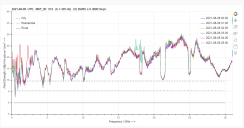
G3-PLC Network Architecture.jpg 1.329 × 679; 266 KB



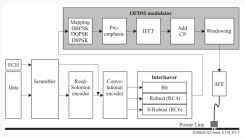
isplc 2011 hoch.pdf 1.239 × 1.754, 5 Seiten; 322 KB



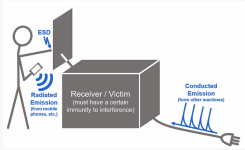
ITU T.jpg 522 × 677; 172 KB



Noise Floor.jpg 1.679 × 845; 308 KB

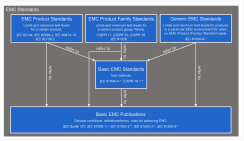


OFDM Transceiver.jpg 1.061 × 580; 131 KB



Receiver-Victim.jpg 1.201 × 731; 158 KB

Source-Coupling-Receiver.jpg 1.104 × 221; 30 KB



Standards.jpg 1.248 × 697; 249 KB