

Kategorie:EMV

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 16. März 2021, 12:22 Uhr (Q uelltext anzeigen)

OE1MHZ (Diskussion | Beiträge)
(Ausbau)

Markierung: Visuelle Bearbeitung

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Zeile 9:

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.

Zeile 17:

[[Datei:EMC.jpg|alt: EMV
Störungskategorien|zentriert|mini|600px|E
MV Störungskategorien]]Bild: https://www.
academyofemc.com/emc-standards

Version vom 16. März 2021, 12:33 Uhr (Q uelltext anzeigen)

OE1MHZ (Diskussion | Beiträge)
(Standards)

Markierung: Visuelle Bearbeitung

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 9:

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.

Zeile 17:

[[Datei:EMC.jpg|alt: EMV
Störungskategorien|zentriert|mini|600px|E
MV Störungskategorien]]Bild: https://www.
academyofemc.com/emc-standards

+ == 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/Abhilfemassnahmen

+

+ ===== Produktstandards =====

+

+ ===== Standards für Produktfamilien =====

+

+ ===== Generische Standards =====

+

==Weiterführende Informationen==

Internationales Elektrotechnisches
Vokabular: <http://www.electropedia.org/>

==Weiterführende Informationen==

Internationales Elektrotechnisches
Vokabular: <http://www.electropedia.org/>

Version vom 16. März 2021, 12:33 Uhr

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 Interference (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](#).

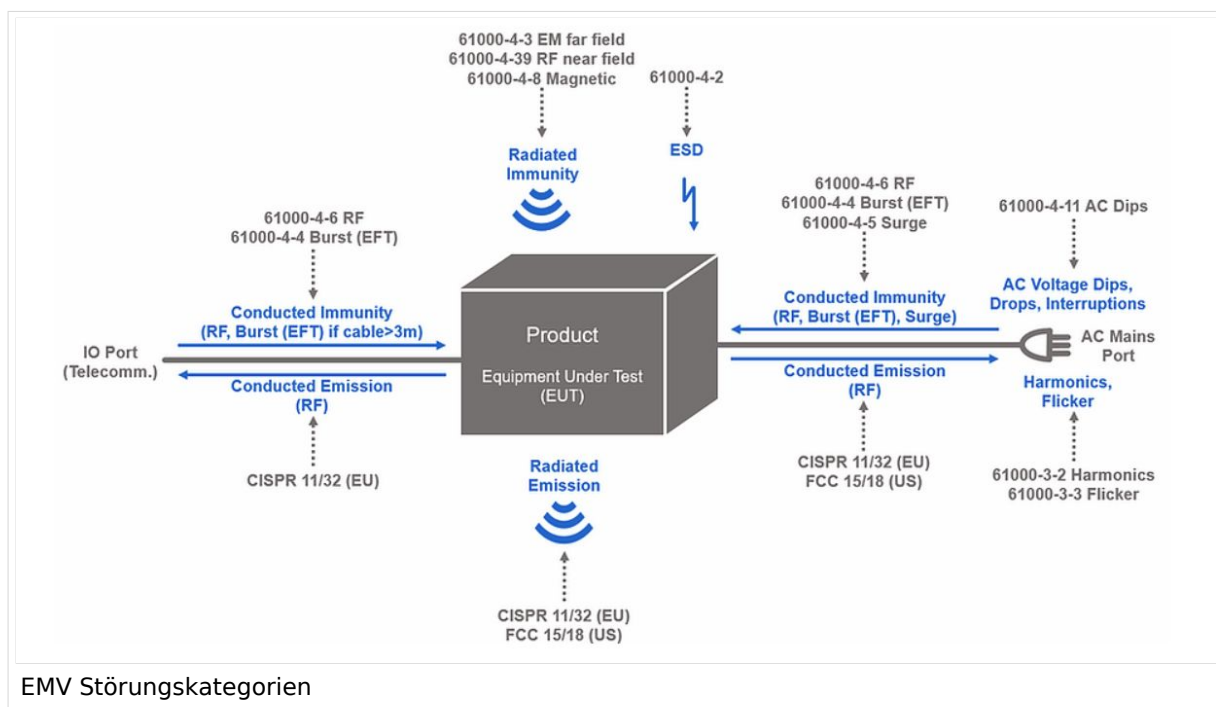


Bild: <https://www.academyofemc.com/emc-standards>

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/Abhilfemassnahmen

Produktstandards

Standards für Produktfamilien

Generische Standards

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

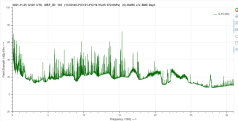
- [Smart Meter](#)
- [Störungen durch PLC \(Powerline Communications\)](#)

W

- [WPT-EV](#)

Medien in der Kategorie „EMV“

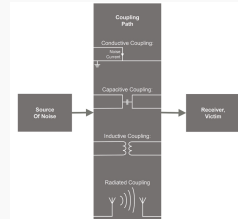
Folgende 12 Dateien sind in dieser Kategorie, von 12 insgesamt.



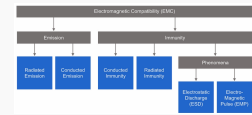
2021-11-25 1200 UTC
Spectrum 0-30MHZ.
png 3.323 × 1.746;
379 KB

Notation	Value	Note
f_{start}	35 017.5 kHz	Lowest frequency of CENELEC-A bandplan (subcarrier number 23)
f_{end}	90 625 kHz	Highest frequency of CENELEC-A bandplan (subcarrier number 58)
Presumably masked subcarrier indices	0 to 22, 59 to 127	Clause 8.4.2.1 of [ITU-T G.9902]

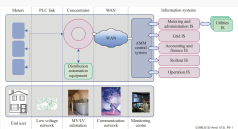
CENELEC-A.jpg 1.328
× 374; 160 KB



Coupling Path.jpg 951
× 861; 73 KB



EMC Overview.jpg
1.142 × 528; 115 KB



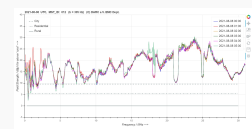
G3-PLC Network
Architecture.jpg 1.329
× 679; 266 KB



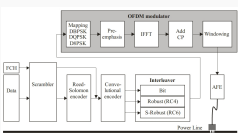
isplc 2011 hoch.pdf
1.239 × 1.754, 5
Seiten; 322 KB

SERIES OF IT/IS RECOMMENDATIONS	
Series A	Organization of the work itself
Series B	Applied and general information systems and information technologies (IT) systems and services
Series C	Applied and general information systems, services and general business functions
Series D	Non-applied information systems
Series E	Transmission systems and media, digital systems and networks
Series F	Radio and satellite systems
Series G	Information systems in digital systems
Series H	Cable systems and methods of information, data processing and other methods
Series I	Processing systems
Series J	Information and IT, storage of data, energy efficiency, connection, media and other systems and services
Series K	Information management, including IT and network management
Series L	Management, information and network management in information systems
Series M	Information systems and network management
Series N	Information transmission systems, equipment, methods, data and services
Series O	Networking and signaling, and associated systems and services
Series P	Information systems
Series Q	Telegraph systems and related equipment
Series R	Transmission in electronic systems
Series S	Telegraph systems
Series T	Data communication over the telephone network
Series U	Data networks, open systems communication and security
Series V	Digital information transmission, between network of systems, non generated networks, and other systems and services
Series W	Language and general advice systems for information systems systems

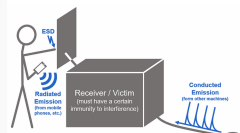
ITU T.jpg 522 × 677;
172 KB



Noise Floor.jpg 1.679
× 845; 308 KB



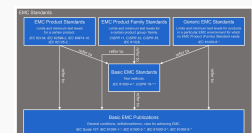
OFDM Transceiver.jpg
1.061 × 580; 131 KB



Receiver-Victim.jpg
1.201 × 731; 158 KB



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



Standards.jpg 1.248 × 697; 249 KB