

Inhaltsverzeichnis

1. Kategorie:EMV	100
2. Benutzer:OE1MHZ	8
3. CISPR Guide 2019	12
4. Datei:2021-11-25 1200 UTC Spectrum 0-30MHZ.png	16
5. Datei:CENELEC-A.jpg	21
6. Datei:Coupling Path.jpg	26
7. Datei:EMC Overview.jpg	31
8. Datei:G3-PLC Network Architecture.jpg	36
9. Datei:ITU T.jpg	41
10. Datei:Noise Floor.jpg	46
11. Datei:OFDM Transceiver.jpg	51
12. Datei:Receiver-Victim.jpg	56
13. Datei:Source-Coupling-Receiver.jpg	61
14. Datei:Standards.jpg	66
15. Datei:isplc 2011 hoch.pdf	71
16. ENAMS	76
17. ENAMS Auswertungen Heatmaps	80
18. ENAMS Auswertungen Noise Floor	84
19. ENAMS Auswertungen Spektren	88
20. Elektromagnetische Umweltverträglichkeit	92
21. Fallstudie TV Box: Declaration of Conformity	96
22. Kategorie:EMV/Normenarbeit (IARU)	106
23. Smart Meter	111
24. Störungen durch PLC (Powerline Communications)	115
25. WPT-EV	119

Kategorie:EMV

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 20. März 2021, 19:45 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|links]]

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

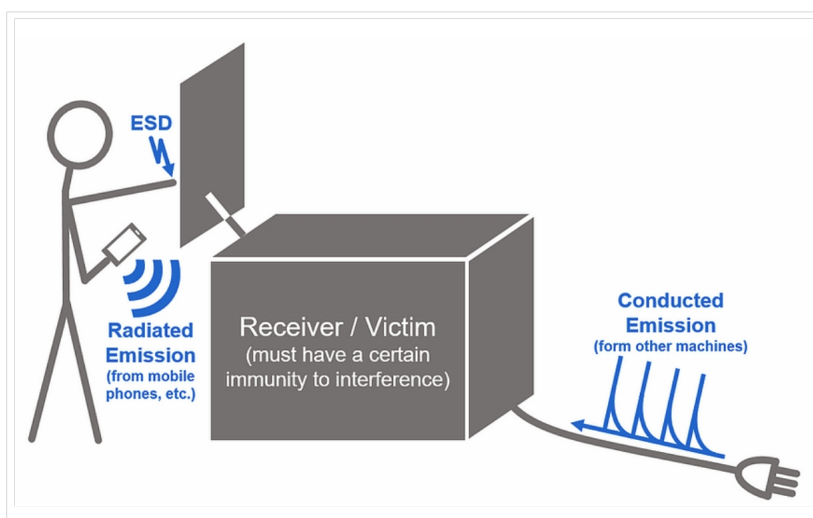
[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|ohne]]

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Grundsatzbetrachtungen

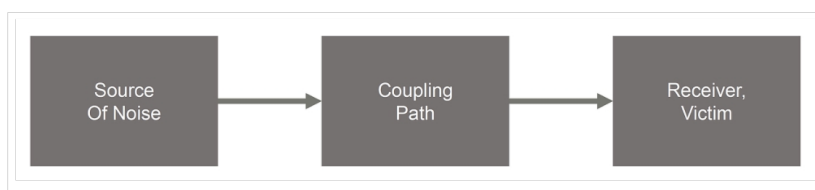
In dieser Kategorie sind Informationen zu Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu finden. Darunter versteht man die Fähigkeit eines technischen Gerätes, andere Geräte nicht durch (ungewollte) elektrische oder elektromagnetische Effekte zu beeinflussen. Oder auch selbst durch andere Geräte gestört zu werden. Grundlegend für die Verträglichkeit ist dabei die Elektromagnetische 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.

Generell kann von einem Weg von einer Quelle über einen Kopplungsmechanismus zum Empfänger gesprochen werden.



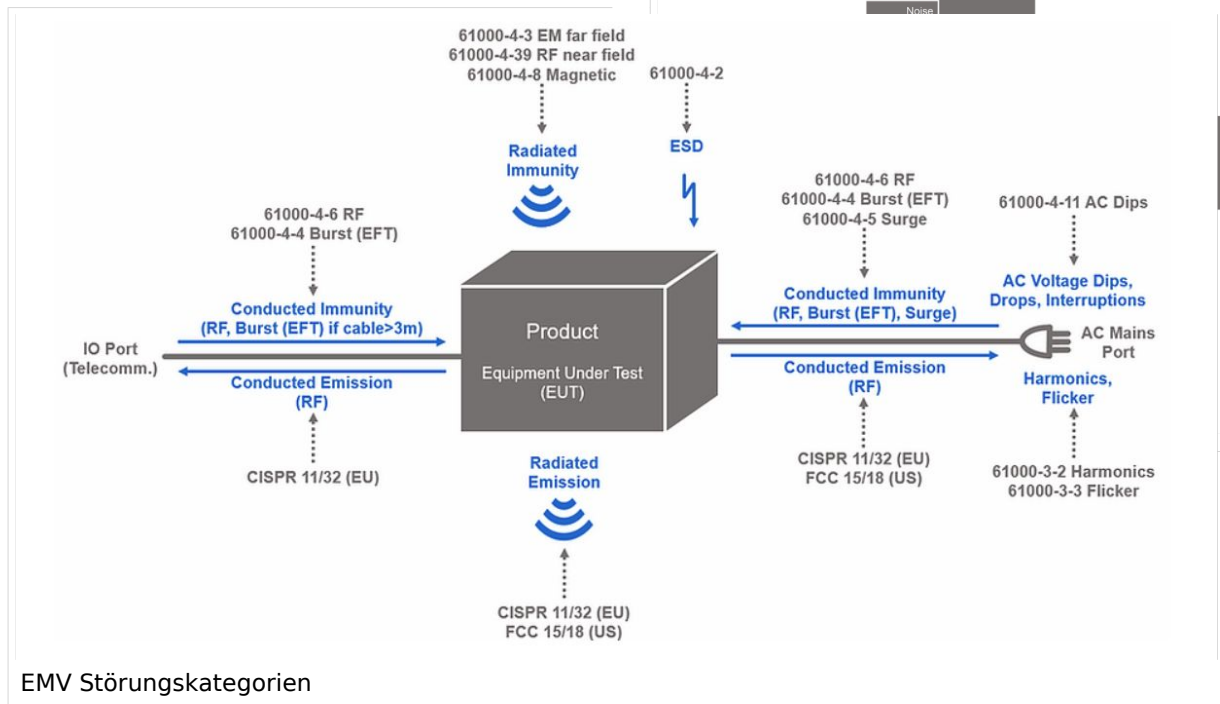
Übersicht der Störungskategorien

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](#).

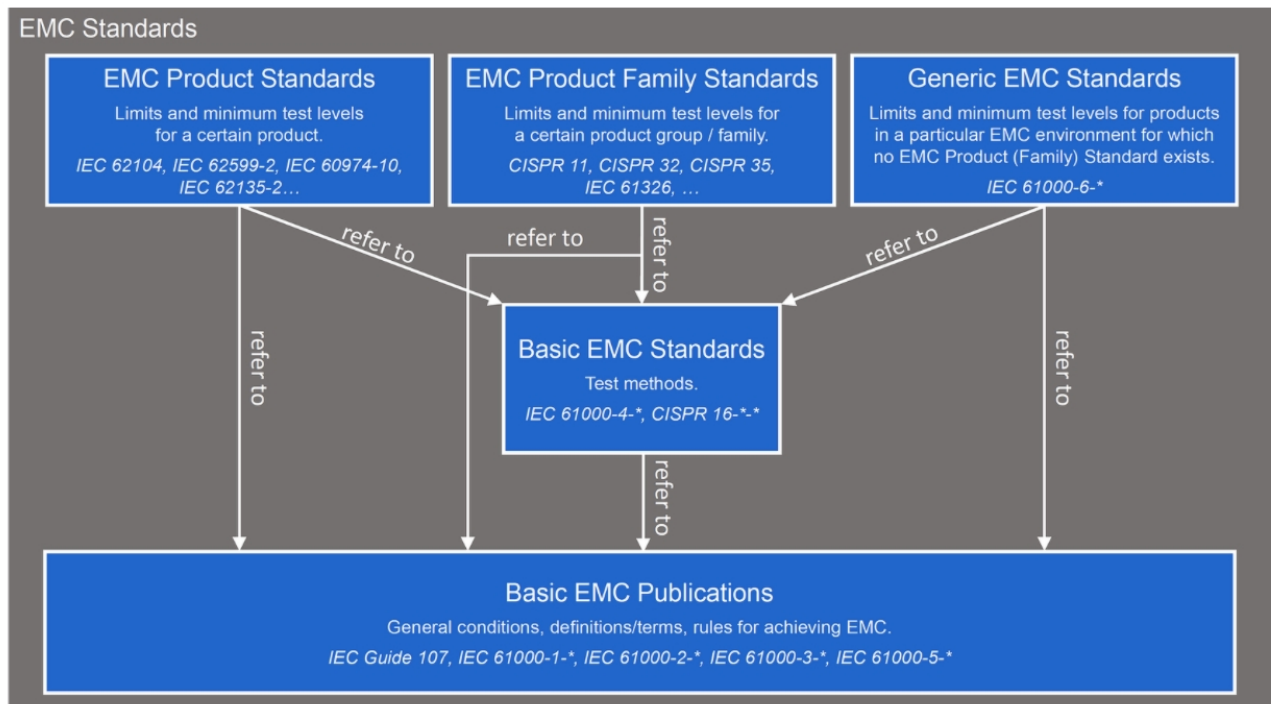


EMV-Normen

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

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

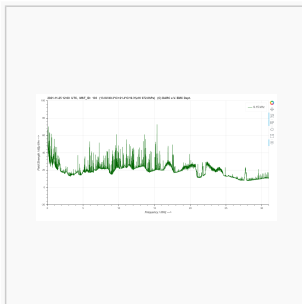
- [Smart Meter](#)
- [Störungen durch PLC \(Powerline Communications\)](#)

W

- [WPT-EV](#)

Medien in der Kategorie „EMV“

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

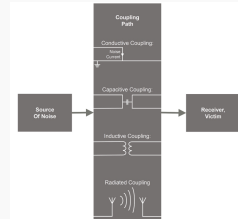


2021-11-25 1200 UTC Spectrum 0-30MHZ.
png 3.323 × 1.746;
379 KB

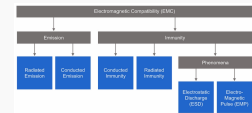
Table A.2 - Parameters for CENELEC-A bandpass

Parameter	Value	Note
Lower frequency	150 kHz	Lower frequency of CENELEC-A bandpass (reference value 150 kHz)
Upper frequency	10 MHz	Upper frequency of CENELEC-A bandpass (reference value 10 MHz)
Bandwidth	10 MHz	Bandwidth of CENELEC-A bandpass (reference value 10 MHz)
Attenuation	10 dB	Attenuation of CENELEC-A bandpass (reference value 10 dB)

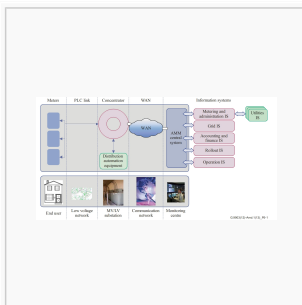
CENELEC-A.jpg 1.328 × 374; 160 KB



Coupling Path.jpg 951 × 861; 73 KB



EMC Overview.jpg 1.142 × 528; 115 KB



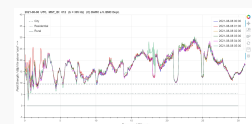
G3-PLC Network Architecture.jpg 1.329 × 679; 266 KB



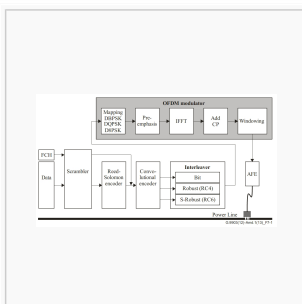
isplc 2011 hoch.pdf 1.239 × 1.754, 5
Seiten; 322 KB



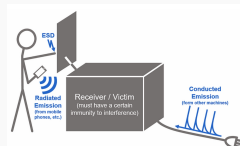
ITU T.jpg 522 × 677;
172 KB



Noise Floor.jpg 1.679 × 845; 308 KB



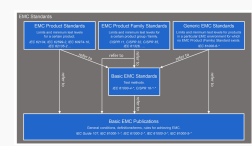
OFDM Transceiver.jpg 1.061 × 580; 131 KB



Receiver-Victim.jpg 1.201 × 731; 158 KB



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



Standards.jpg 1.248 × 697; 249 KB

Kategorie:EMV: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 20. März 2021, 19:45 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|links]]

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

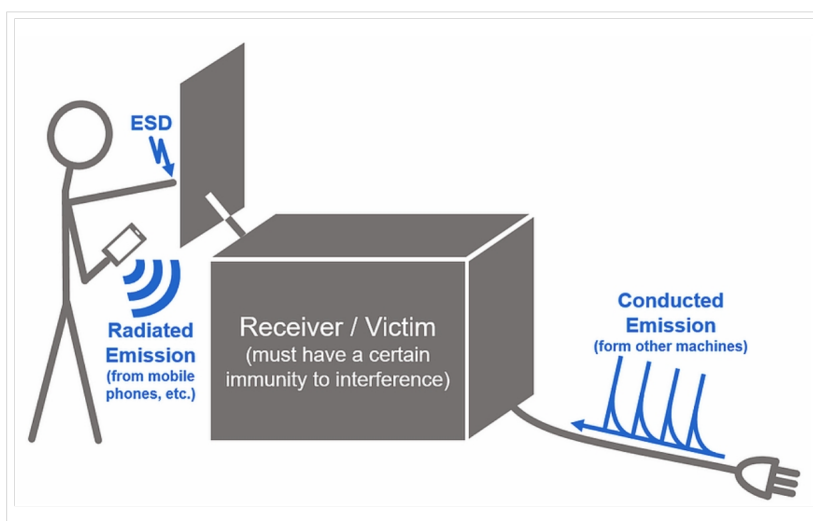
[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|ohne]]

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Grundsatzbetrachtungen

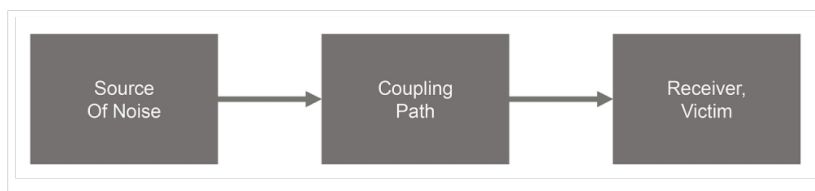
In dieser Kategorie sind Informationen zu Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu finden. Darunter versteht man die Fähigkeit eines technischen Gerätes, andere Geräte nicht durch (ungewollte) elektrische oder elektromagnetische Effekte zu beeinflussen. Oder auch selbst durch andere Geräte gestört zu werden. Grundlegend für die Verträglichkeit ist dabei die Elektromagnetische 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.

Generell kann von einem Weg von einer Quelle über einen Kopplungsmechanismus zum Empfänger gesprochen werden.



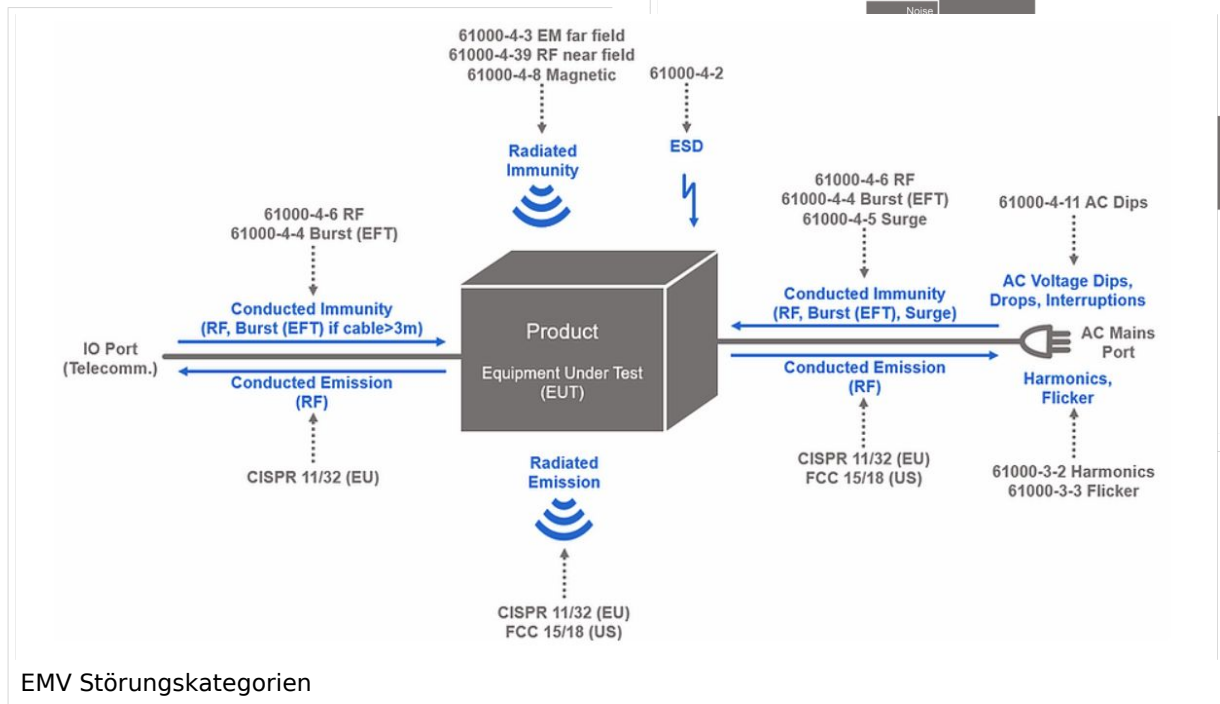
Übersicht der Störungskategorien

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](#).

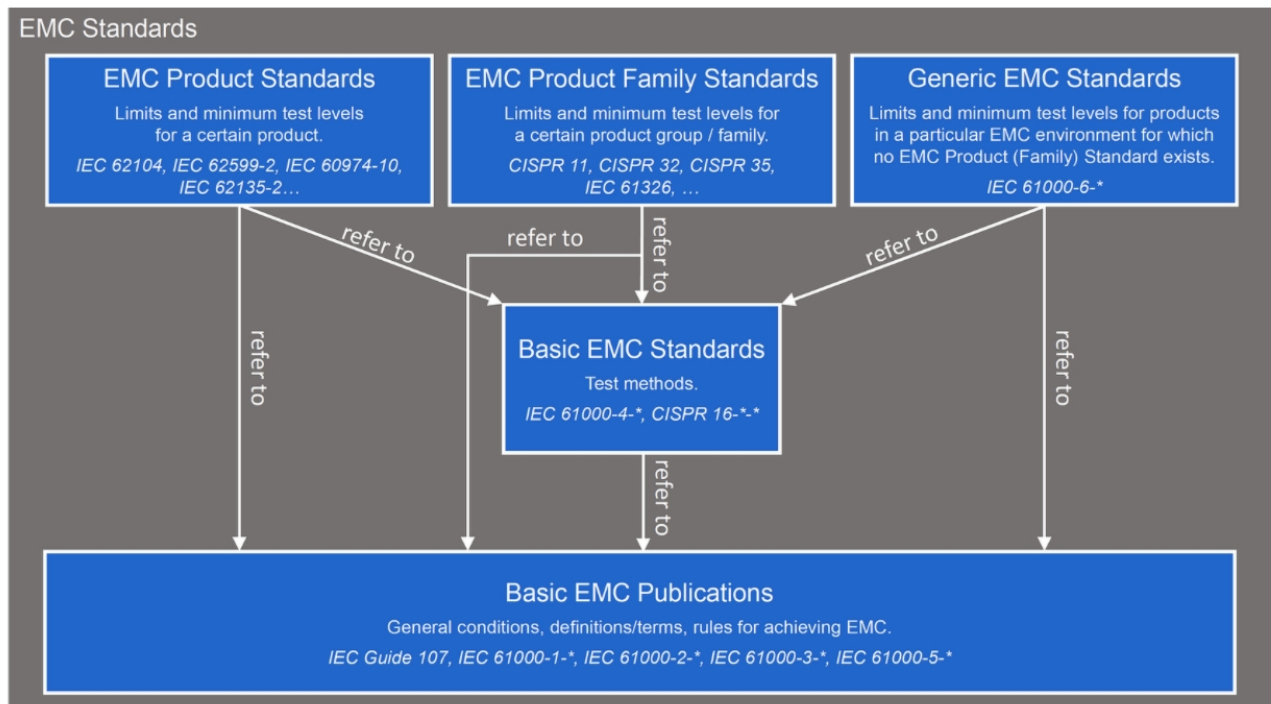


EMV-Normen

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

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>

Kategorie:EMV: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

Visuell Wikitext

Version vom 20. März 2021, 19:45 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|links]]

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

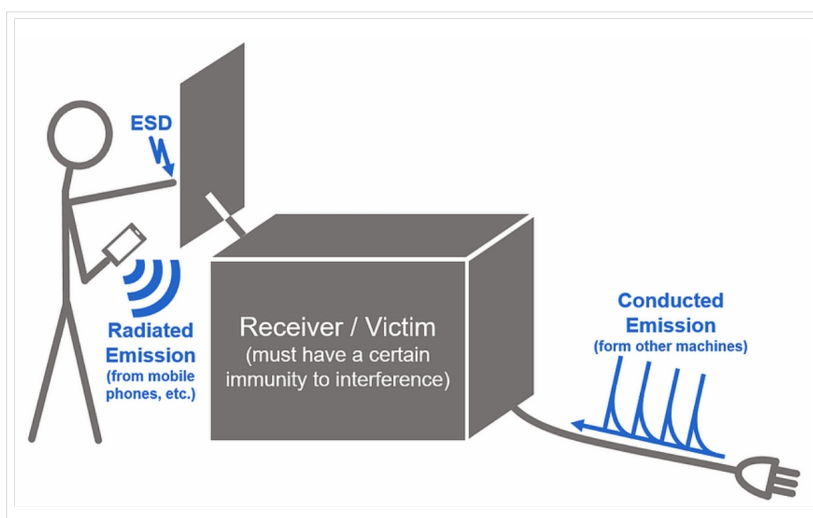
[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|ohne]]

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Grundsatzbetrachtungen

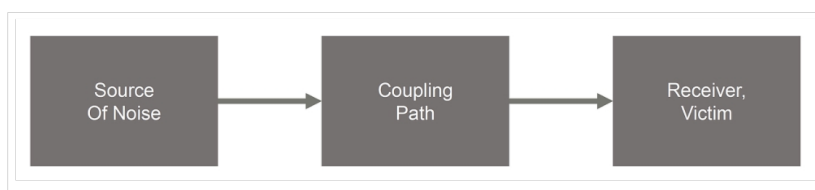
In dieser Kategorie sind Informationen zu Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu finden. Darunter versteht man die Fähigkeit eines technischen Gerätes, andere Geräte nicht durch (ungewollte) elektrische oder elektromagnetische Effekte zu beeinflussen. Oder auch selbst durch andere Geräte gestört zu werden. Grundlegend für die Verträglichkeit ist dabei die Elektromagnetische 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.

Generell kann von einem Weg von einer Quelle über einen Kopplungsmechanismus zum Empfänger gesprochen werden.



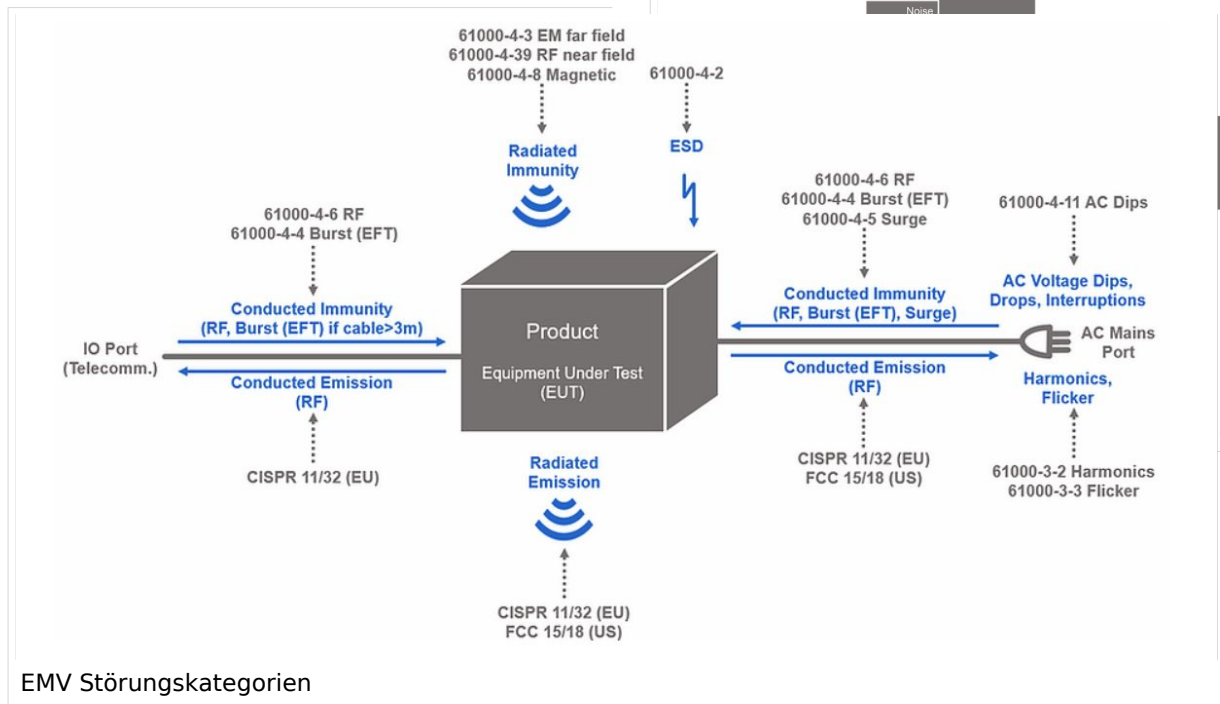
Übersicht der Störungskategorien

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](#).

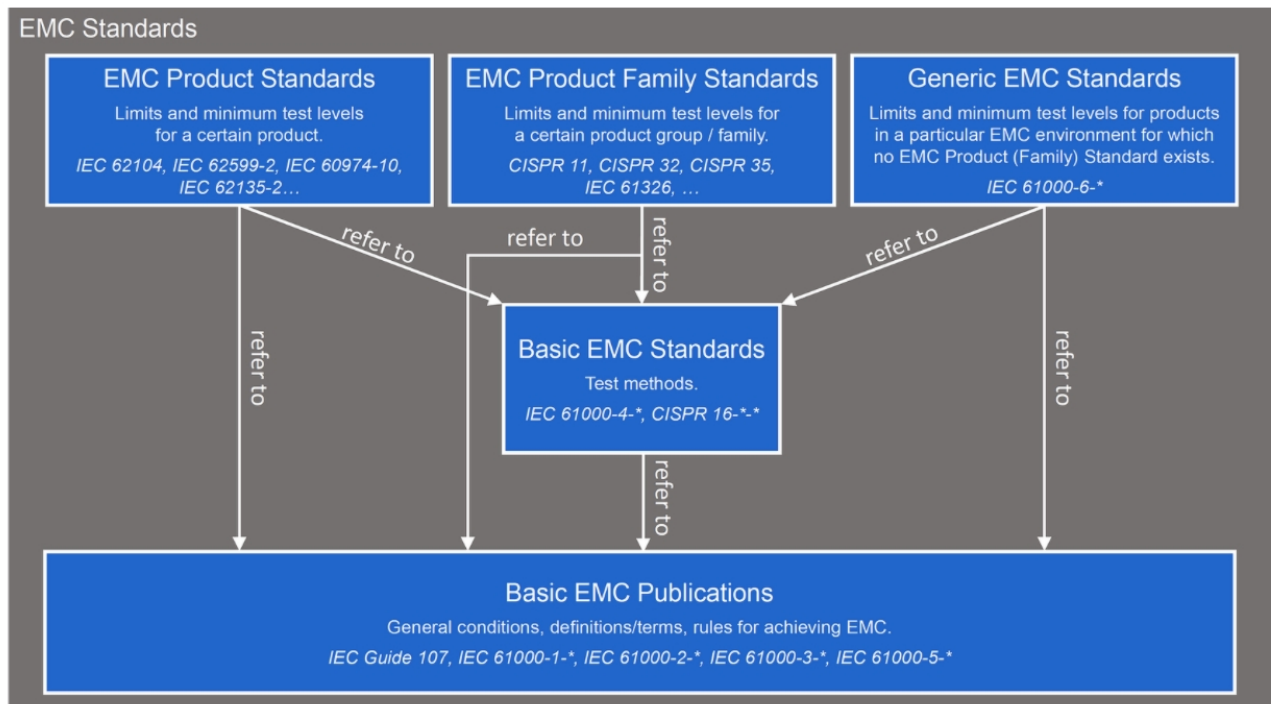


EMV-Normen

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

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>

Kategorie:EMV: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 20. März 2021, 19:45 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|links]]

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

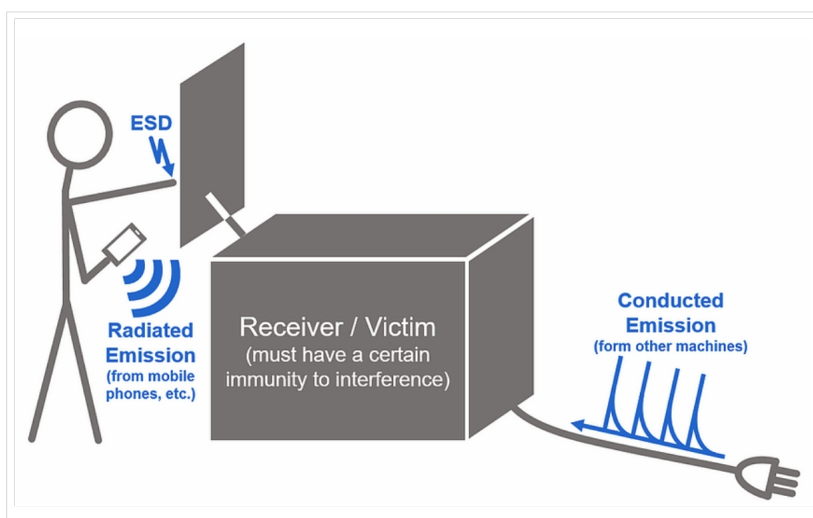
[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|ohne]]

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Grundsatzbetrachtungen

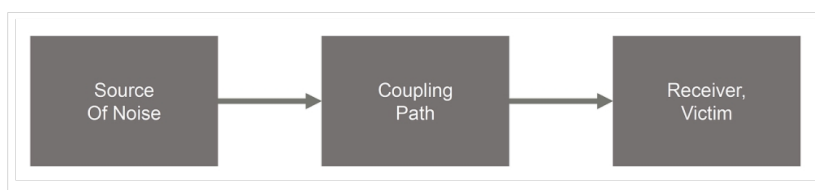
In dieser Kategorie sind Informationen zu Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu finden. Darunter versteht man die Fähigkeit eines technischen Gerätes, andere Geräte nicht durch (ungewollte) elektrische oder elektromagnetische Effekte zu beeinflussen. Oder auch selbst durch andere Geräte gestört zu werden. Grundlegend für die Verträglichkeit ist dabei die Elektromagnetische 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.

Generell kann von einem Weg von einer Quelle über einen Kopplungsmechanismus zum Empfänger gesprochen werden.



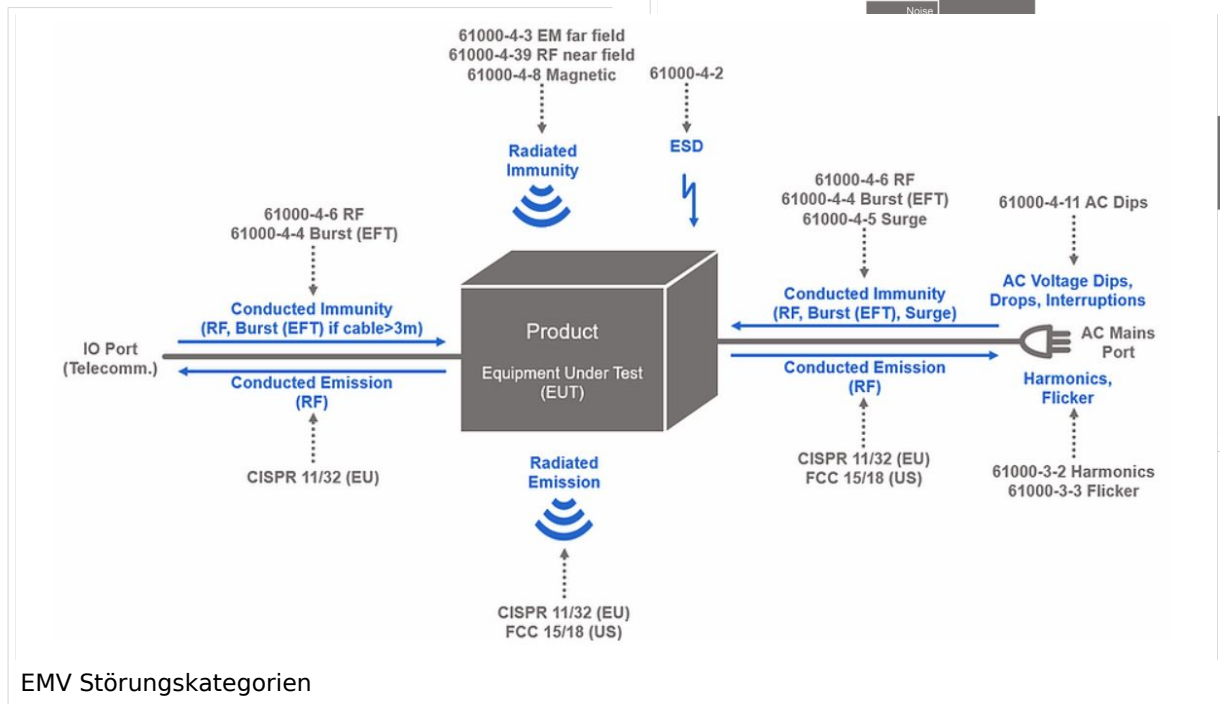
Übersicht der Störungskategorien

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](#).

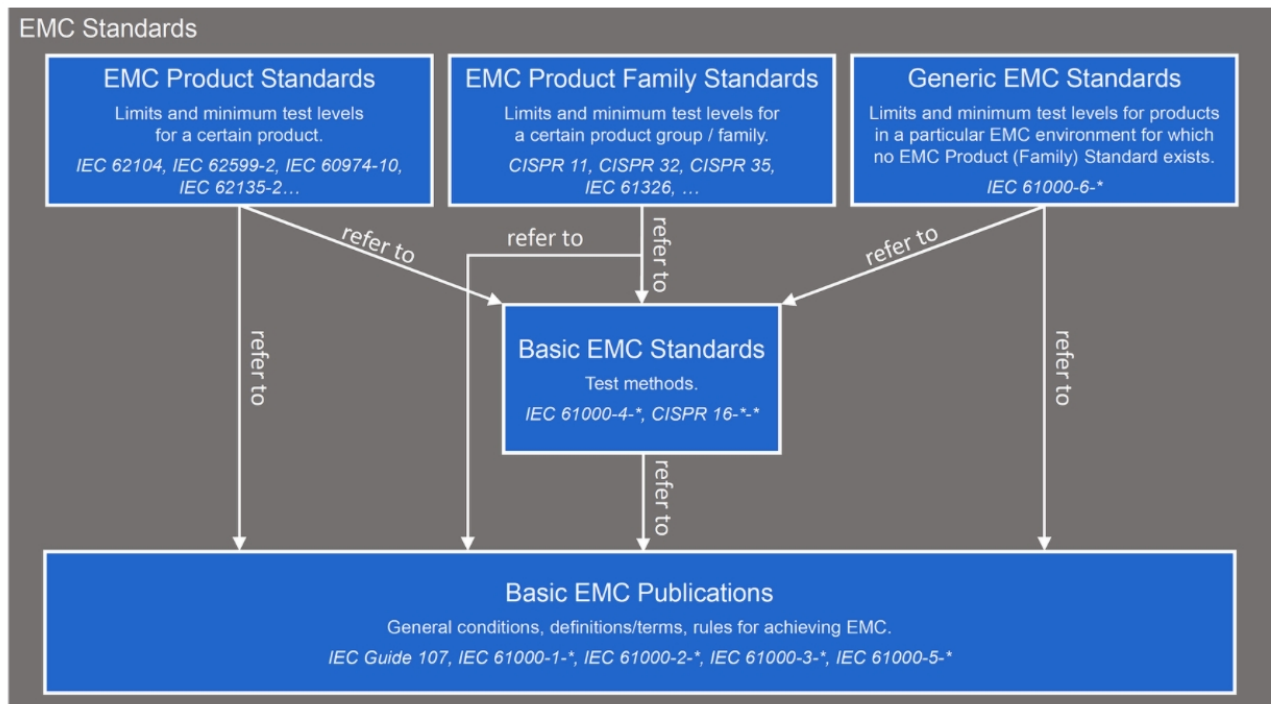


EMV-Normen

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

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

Weiterführende Informationen

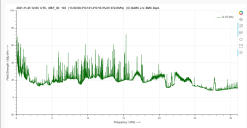
Internationales Elektrotechnisches Vokabular: <http://www.electropedia.org/>

Detaillierte Einführung in EMV: <https://www.academyofemc.com/>

EMV-Glossar: <https://www.academyofemc.com/emc-vocabulary>

Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	18:53, 6. Dez. 2021		3.323 × 1.746 (379 KB)	OE1MHZ (Diskussion Beiträge)	

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [ENAMS Auswertungen Spektren](#)

Kategorie:EMV: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 20. März 2021, 19:45 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|links]]

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

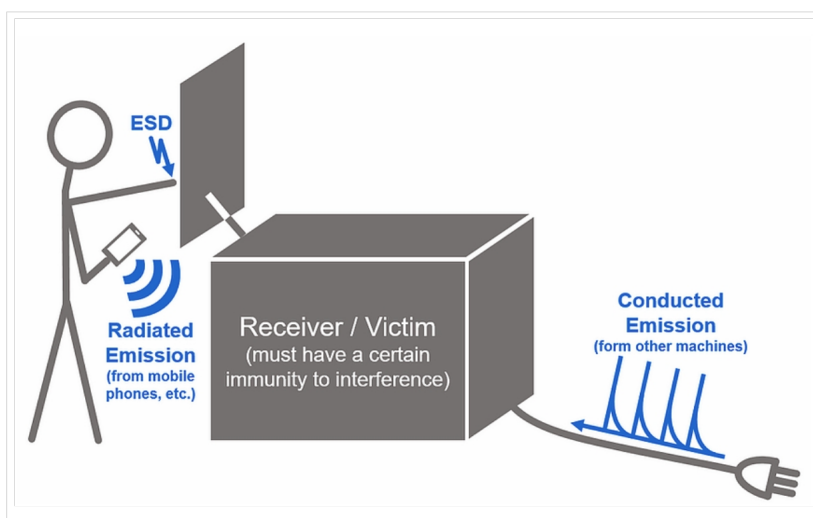
[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|ohne]]

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Grundsatzbetrachtungen

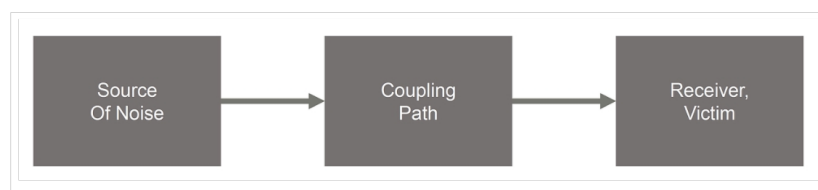
In dieser Kategorie sind Informationen zu Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu finden. Darunter versteht man die Fähigkeit eines technischen Gerätes, andere Geräte nicht durch (ungewollte) elektrische oder elektromagnetische Effekte zu beeinflussen. Oder auch selbst durch andere Geräte gestört zu werden. Grundlegend für die Verträglichkeit ist dabei die Elektromagnetische 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.

Generell kann von einem Weg von einer Quelle über einen Kopplungsmechanismus zum Empfänger gesprochen werden.



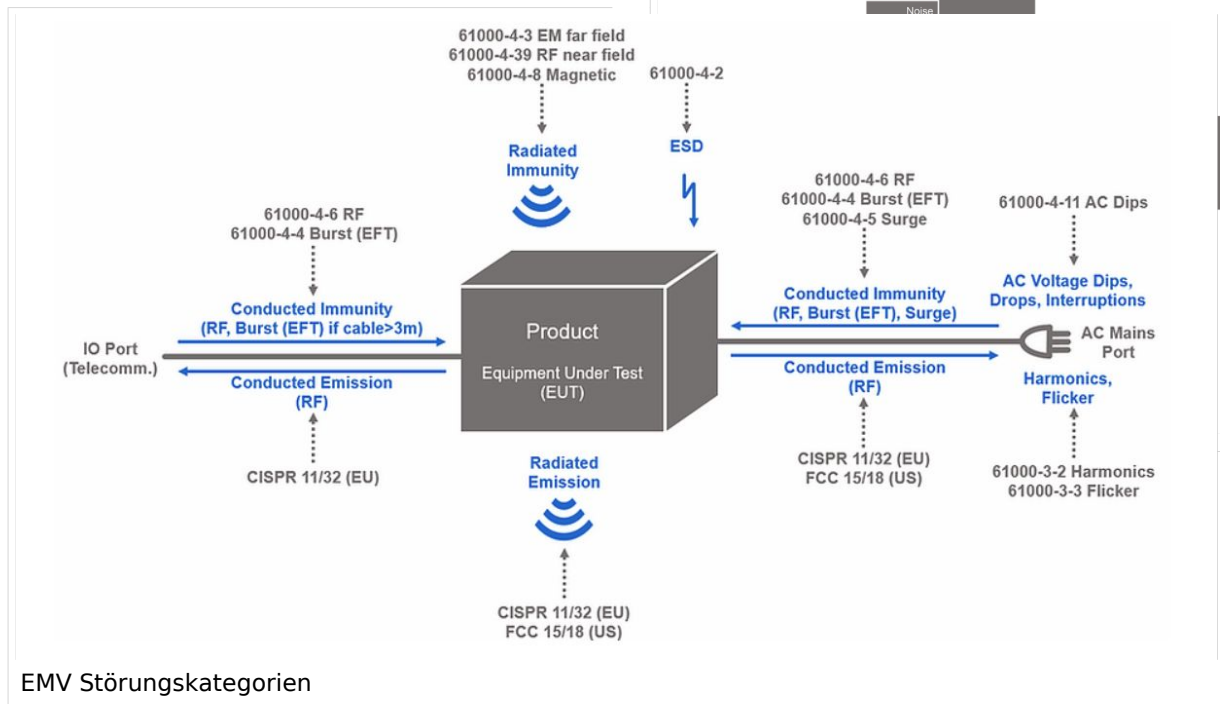
Übersicht der Störungskategorien

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](#).

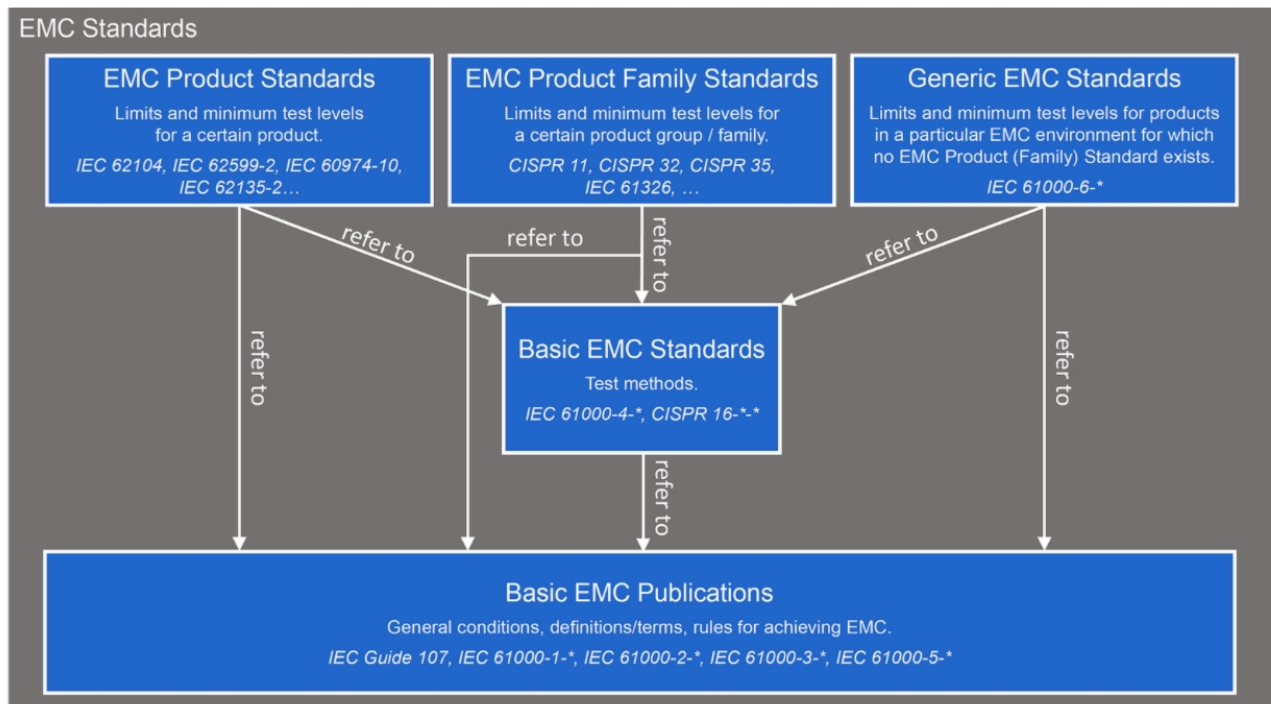


EMV-Normen

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

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>

Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar												
aktuell	17:50, 4. Apr. 2021	Table A.2 - Parameters for CENELEC-A bandplan <table><tr><th>Notation</th><th>Value</th><th>Mean</th></tr><tr><td>Lower</td><td>35307.5 kHz</td><td>Lower frequency of CENELEC-A bandplan (reference number 25)</td></tr><tr><td>Upper</td><td>86422 kHz</td><td>Upper frequency of CENELEC-A bandplan (reference number 50)</td></tr><tr><td>Frequency marked indicator value</td><td>0 to 25.59 to 127</td><td>Clause 8.2.2.1 of [ETSI] 3 G 1802</td></tr></table>	Notation	Value	Mean	Lower	35307.5 kHz	Lower frequency of CENELEC-A bandplan (reference number 25)	Upper	86422 kHz	Upper frequency of CENELEC-A bandplan (reference number 50)	Frequency marked indicator value	0 to 25.59 to 127	Clause 8.2.2.1 of [ETSI] 3 G 1802	1.328 × 374 (160 KB)	601 KB	(Diskussion Beiträge)
Notation	Value	Mean															
Lower	35307.5 kHz	Lower frequency of CENELEC-A bandplan (reference number 25)															
Upper	86422 kHz	Upper frequency of CENELEC-A bandplan (reference number 50)															
Frequency marked indicator value	0 to 25.59 to 127	Clause 8.2.2.1 of [ETSI] 3 G 1802															

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- Smart Meter

Kategorie:EMV: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 20. März 2021, 19:45 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|links]]

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

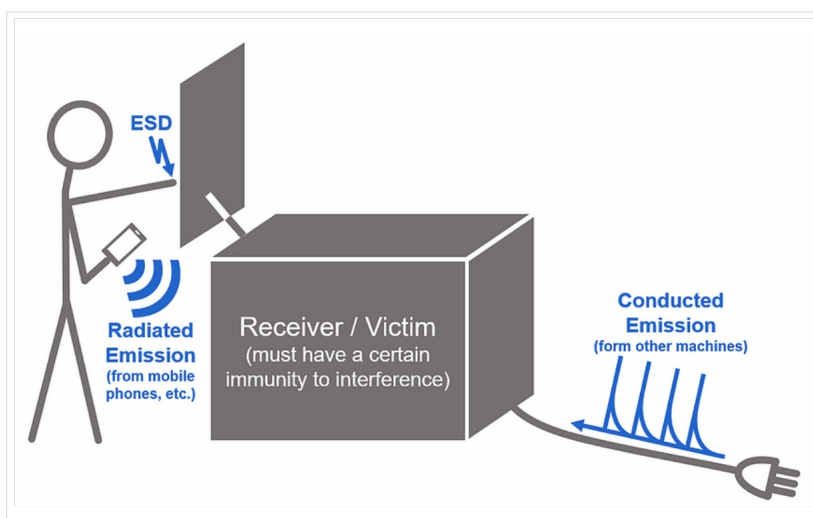
[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|ohne]]

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Grundsatzbetrachtungen

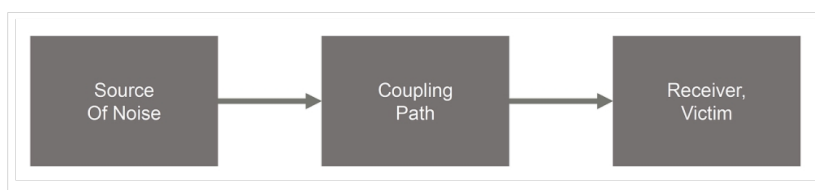
In dieser Kategorie sind Informationen zu Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu finden. Darunter versteht man die Fähigkeit eines technischen Gerätes, andere Geräte nicht durch (ungewollte) elektrische oder elektromagnetische Effekte zu beeinflussen. Oder auch selbst durch andere Geräte gestört zu werden. Grundlegend für die Verträglichkeit ist dabei die Elektromagnetische 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.

Generell kann von einem Weg von einer Quelle über einen Kopplungsmechanismus zum Empfänger gesprochen werden.



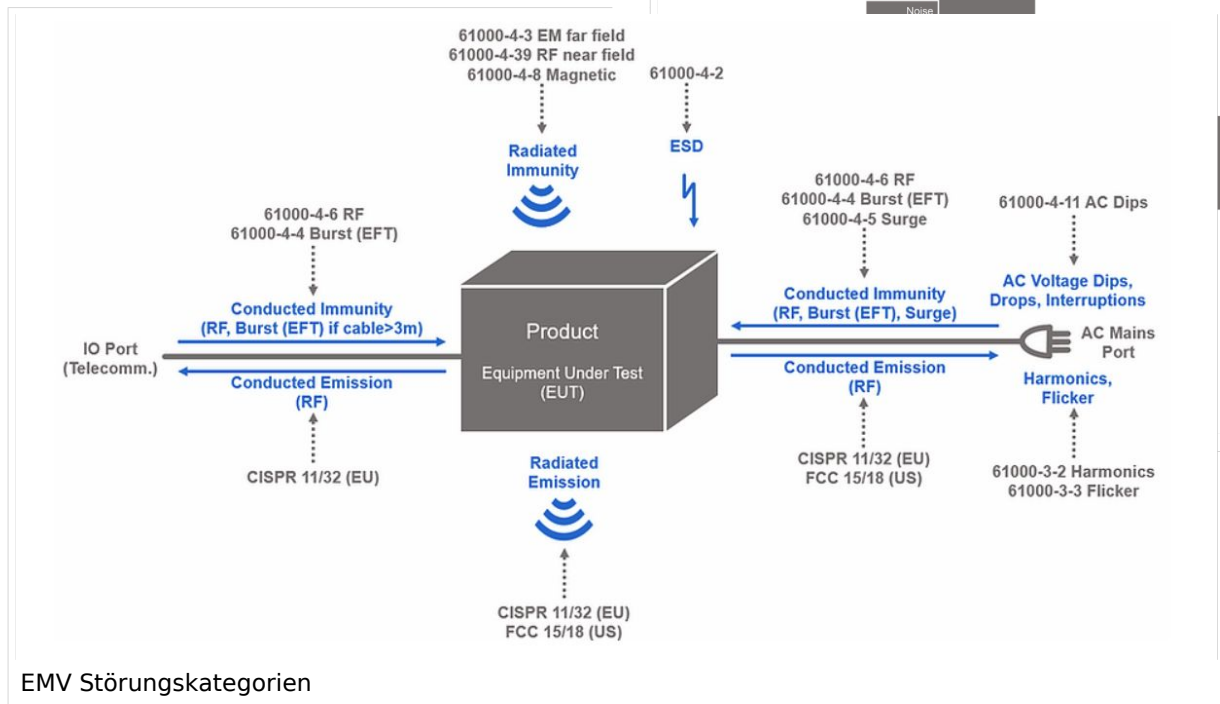
Übersicht der Störungskategorien

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](#).

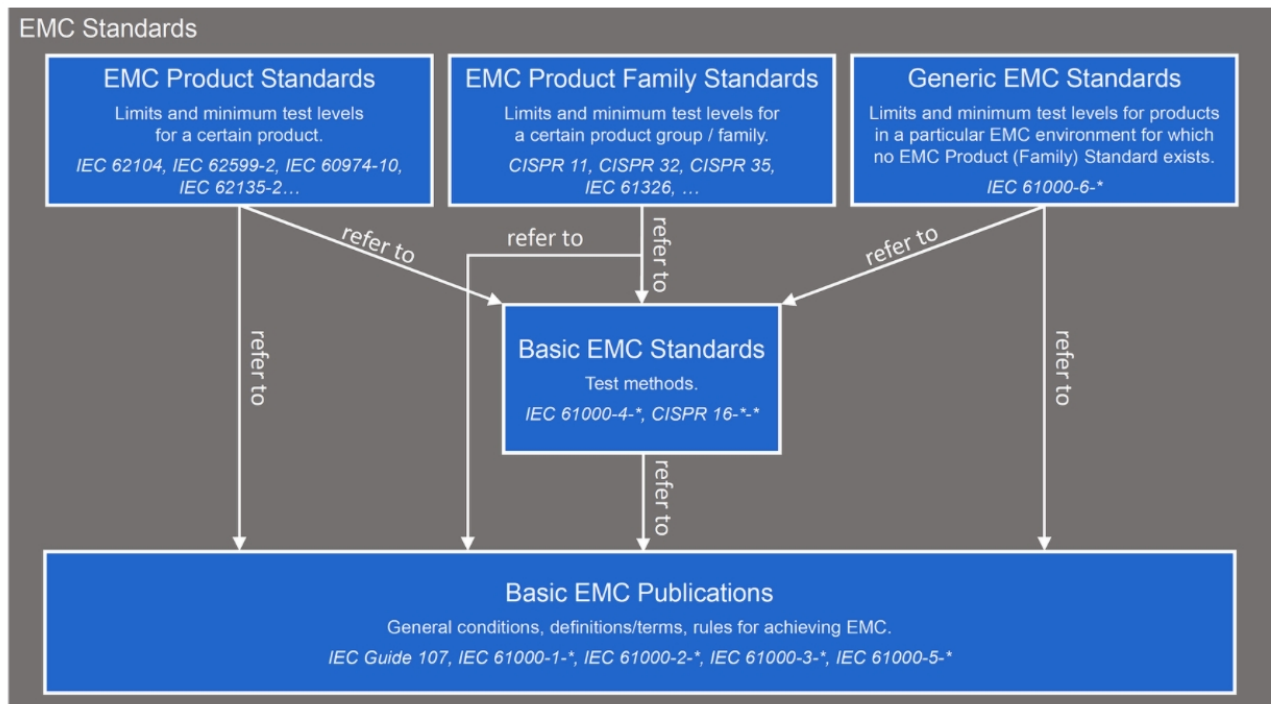


EMV-Normen

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

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

Weiterführende Informationen

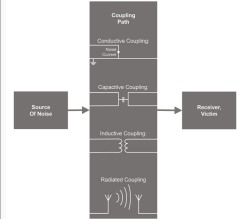
Internationales Elektrotechnisches Vokabular: <http://www.electropedia.org/>

Detaillierte Einführung in EMV: <https://www.academyofemc.com/>

EMV-Glossar: <https://www.academyofemc.com/emc-vocabulary>

Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	19:20, 20. Mär. 2021		951 × 861 (73 KB)	OKB	(Diskussion Beiträge)

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Kategorie:EMV](#)

Kategorie:EMV: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

Visuell Wikitext

Version vom 20. März 2021, 19:45 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]] 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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|links]]

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]] 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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

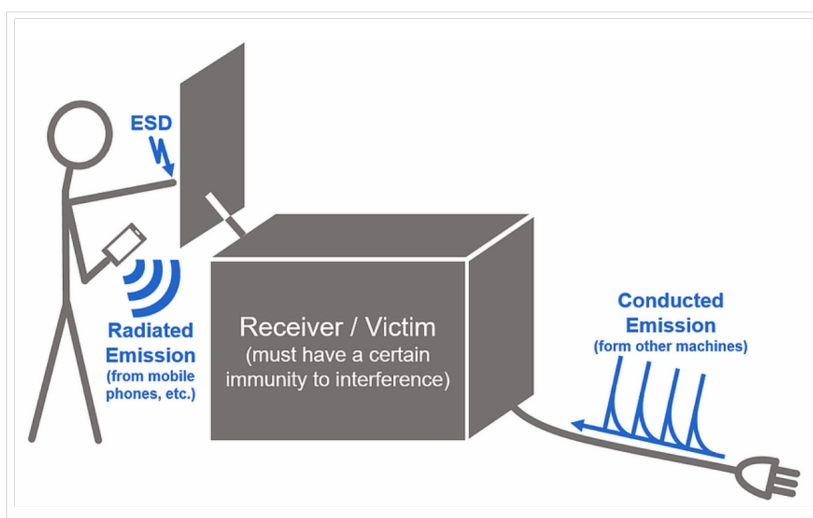
[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|ohne]]

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Grundsatzbetrachtungen

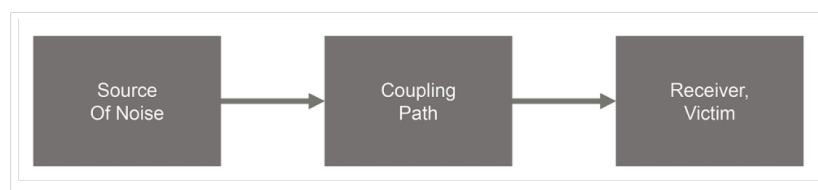
In dieser Kategorie sind Informationen zu Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu finden. Darunter versteht man die Fähigkeit eines technischen Gerätes, andere Geräte nicht durch (ungewollte) elektrische oder elektromagnetische Effekte zu beeinflussen. Oder auch selbst durch andere Geräte gestört zu werden. Grundlegend für die Verträglichkeit ist dabei die Elektromagnetische 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.

Generell kann von einem Weg von einer Quelle über einen Kopplungsmechanismus zum Empfänger gesprochen werden.



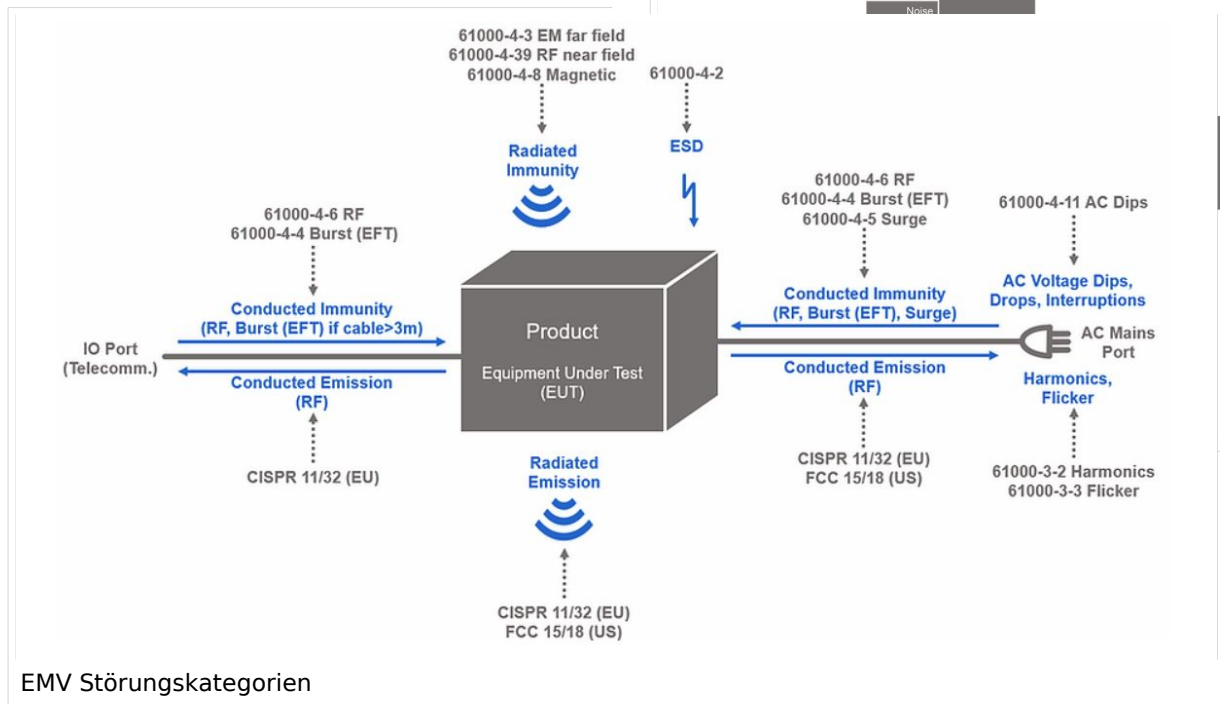
Übersicht der Störungskategorien

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](#).

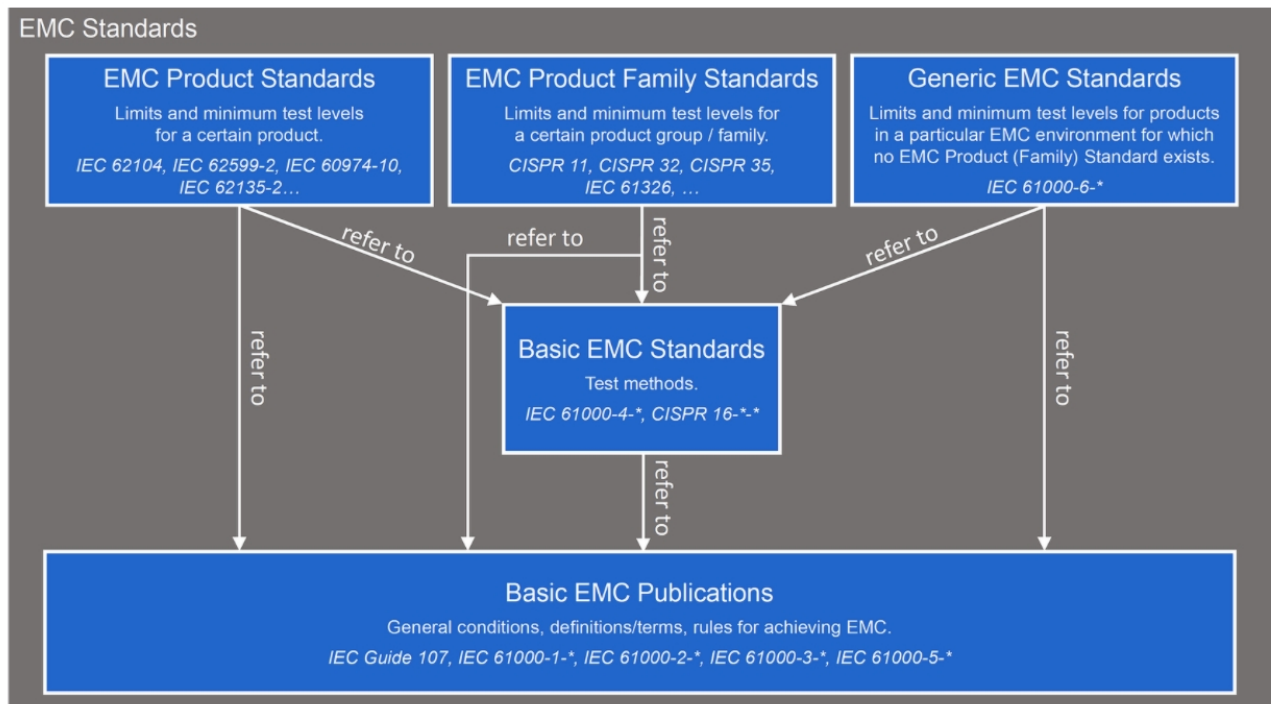


EMV-Normen

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

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

Weiterführende Informationen

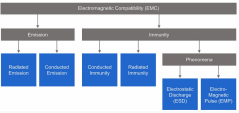
Internationales Elektrotechnisches Vokabular: <http://www.electropedia.org/>

Detaillierte Einführung in EMV: <https://www.academyofemc.com/>

EMV-Glossar: <https://www.academyofemc.com/emc-vocabulary>

Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	19:22, 20. Mär. 2021		1.142 × 528 (115 KB)	DE 1 KB	(Diskussion Beiträge)

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Keine Seiten verwenden diese Datei.

Kategorie:EMV: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

Visuell Wikitext

Version vom 20. März 2021, 19:45 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|links]]

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

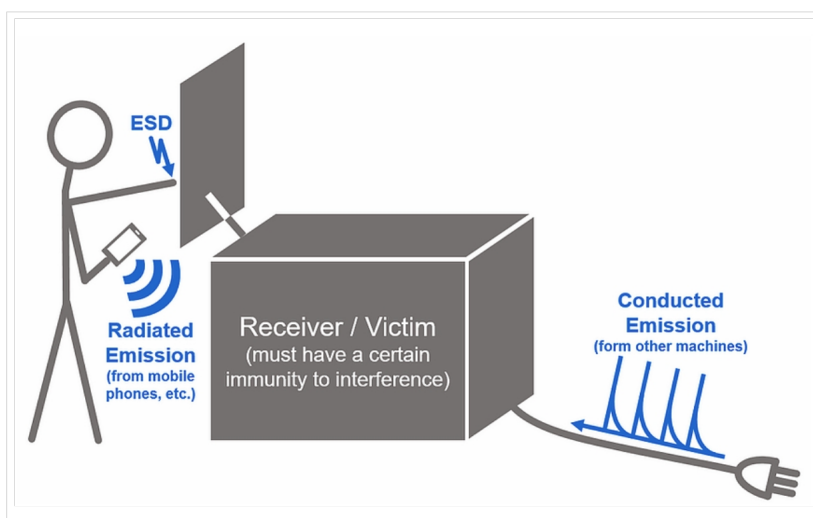
[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|ohne]]

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Grundsatzbetrachtungen

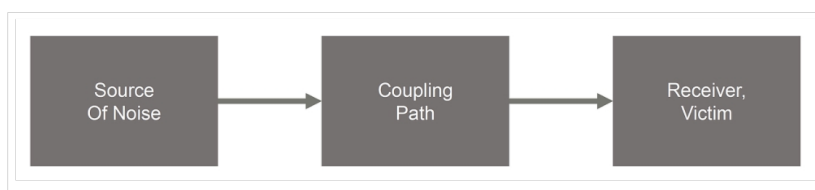
In dieser Kategorie sind Informationen zu Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu finden. Darunter versteht man die Fähigkeit eines technischen Gerätes, andere Geräte nicht durch (ungewollte) elektrische oder elektromagnetische Effekte zu beeinflussen. Oder auch selbst durch andere Geräte gestört zu werden. Grundlegend für die Verträglichkeit ist dabei die Elektromagnetische 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.

Generell kann von einem Weg von einer Quelle über einen Kopplungsmechanismus zum Empfänger gesprochen werden.



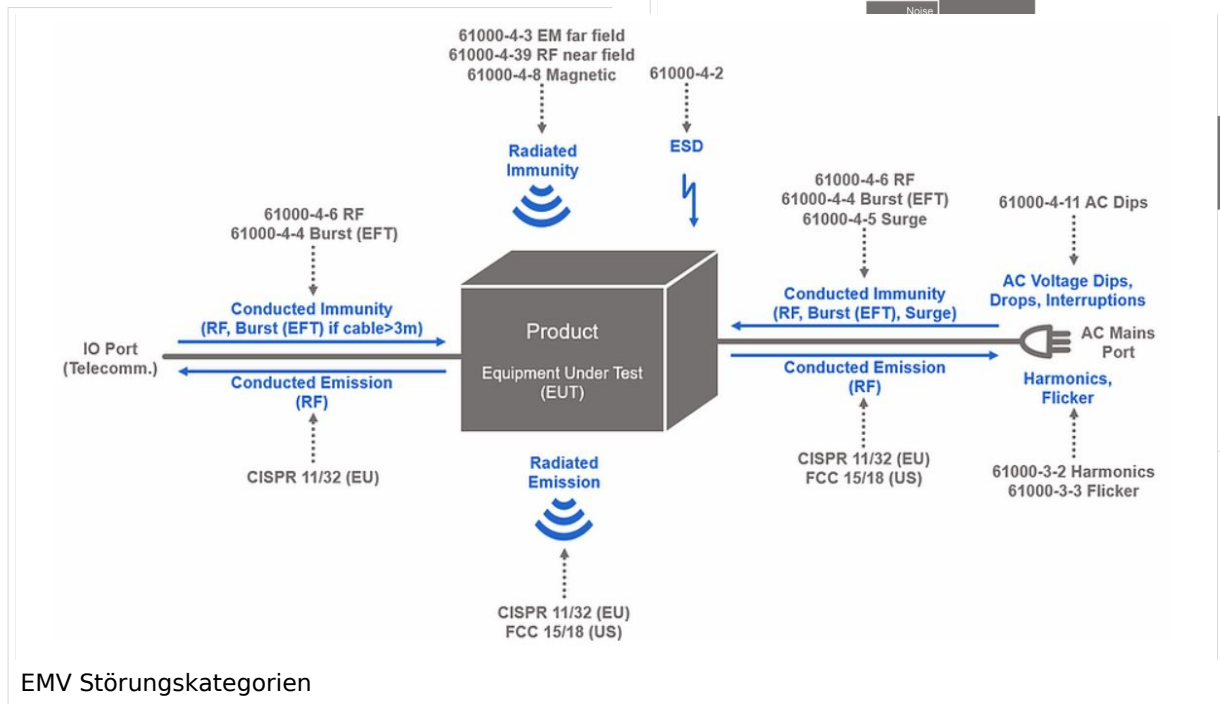
Übersicht der Störungskategorien

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](#).

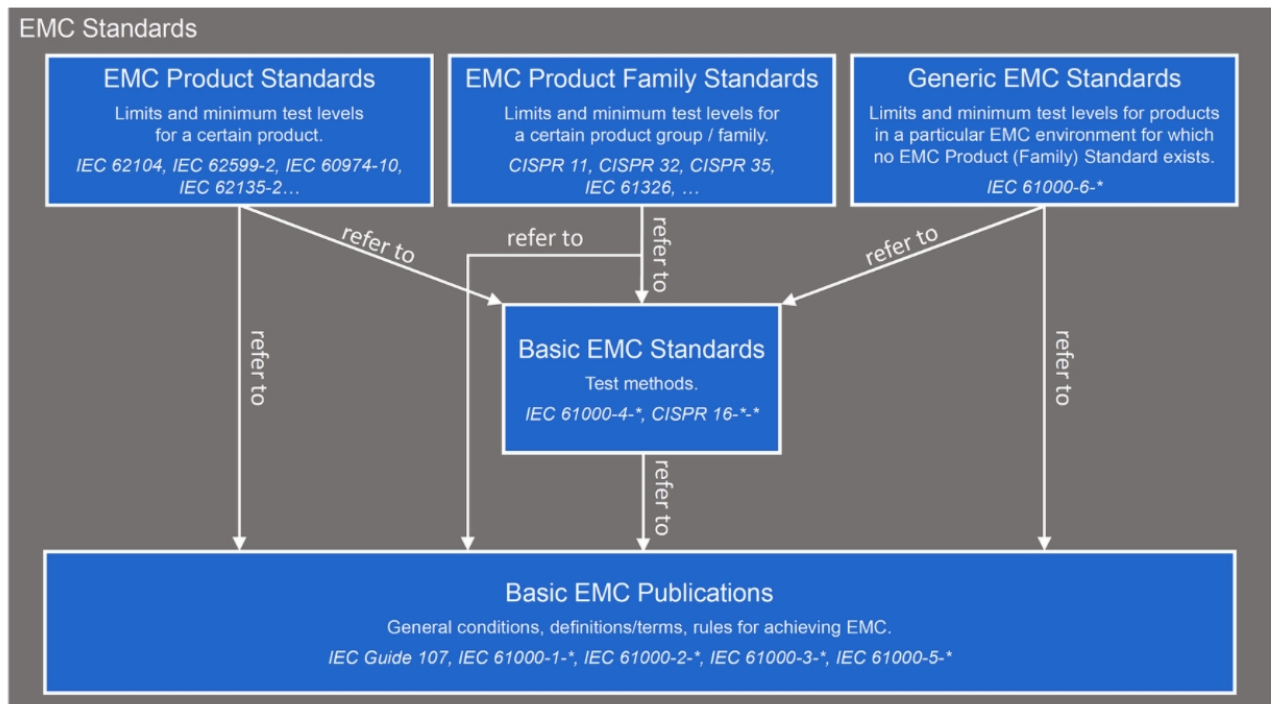


EMV-Normen

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

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

Weiterführende Informationen

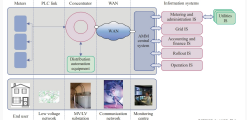
Internationales Elektrotechnisches Vokabular: <http://www.electropedia.org/>

Detaillierte Einführung in EMV: <https://www.academyofemc.com/>

EMV-Glossar: <https://www.academyofemc.com/emc-vocabulary>

Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	18:05, 4. Apr. 2021		1.329 × 679 (266 KB)	66183	(Diskussion Beiträge)

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Smart Meter](#)

Kategorie:EMV: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 20. März 2021, 19:45 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|links]]

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

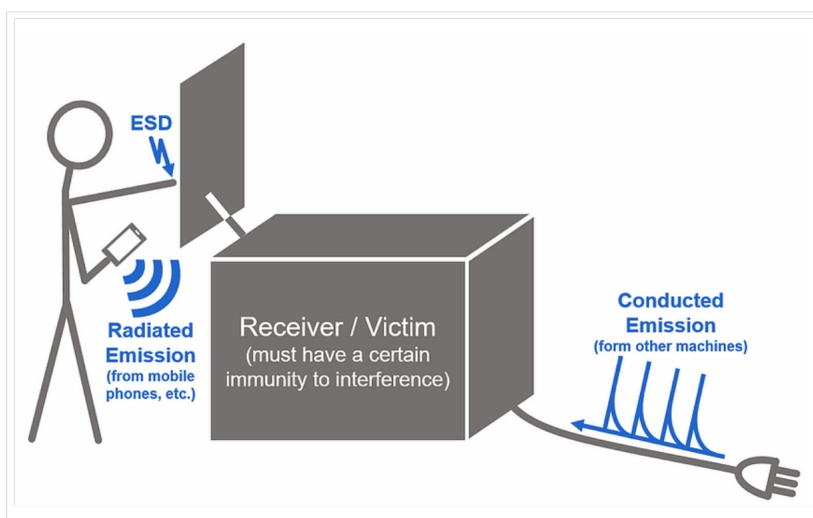
[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|ohne]]

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Grundsatzbetrachtungen

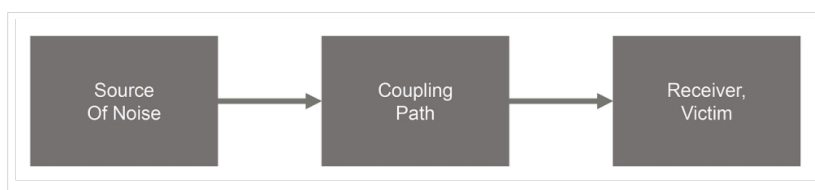
In dieser Kategorie sind Informationen zu Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu finden. Darunter versteht man die Fähigkeit eines technischen Gerätes, andere Geräte nicht durch (ungewollte) elektrische oder elektromagnetische Effekte zu beeinflussen. Oder auch selbst durch andere Geräte gestört zu werden. Grundlegend für die Verträglichkeit ist dabei die Elektromagnetische 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.

Generell kann von einem Weg von einer Quelle über einen Kopplungsmechanismus zum Empfänger gesprochen werden.



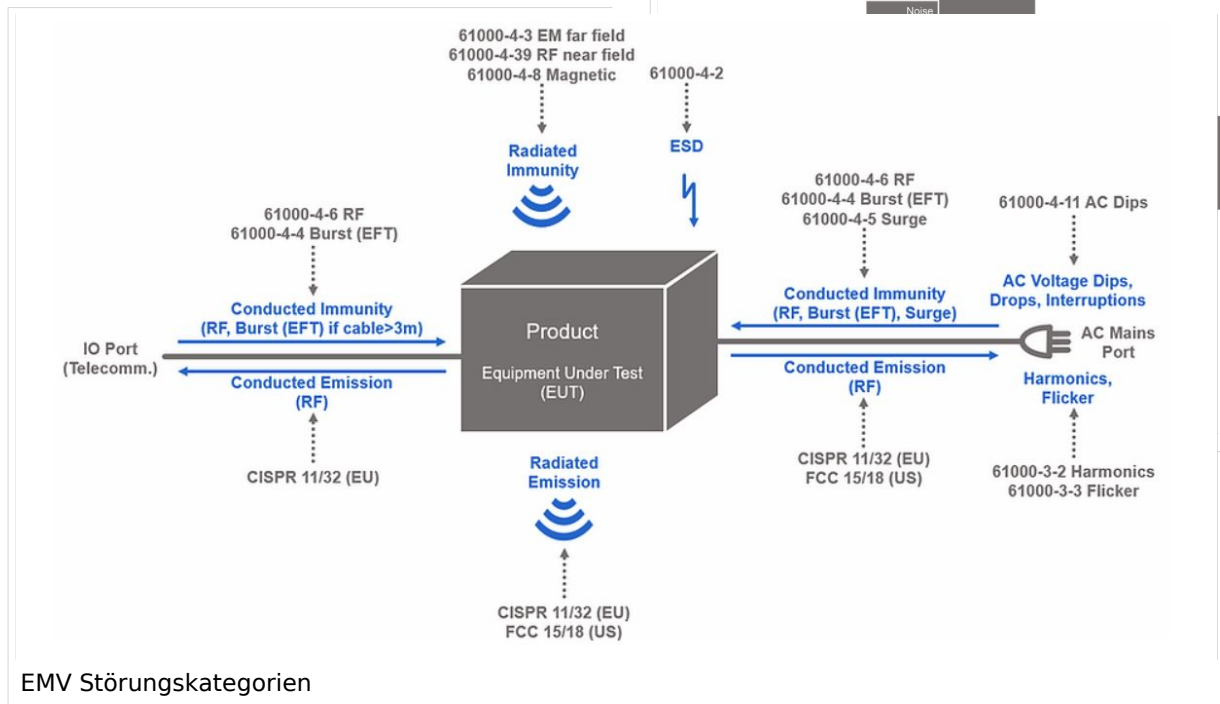
Übersicht der Störungskategorien

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](#).

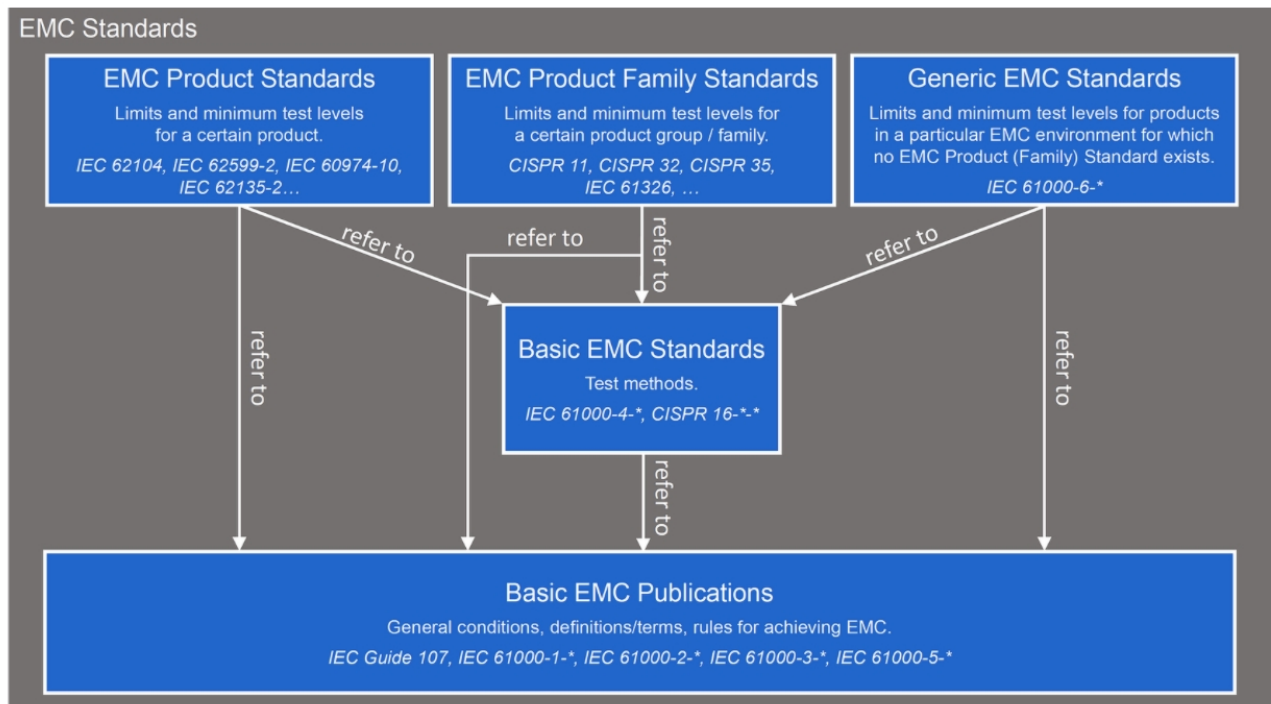


EMV-Normen

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

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>

Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	17:45, 4. Apr. 2021		522 × 677 (172 KB)	2015MHZ (Diskussion Beiträge)	

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Smart Meter](#)

Kategorie:EMV: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

Visuell Wikitext

Version vom 20. März 2021, 19:45 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|links]]

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

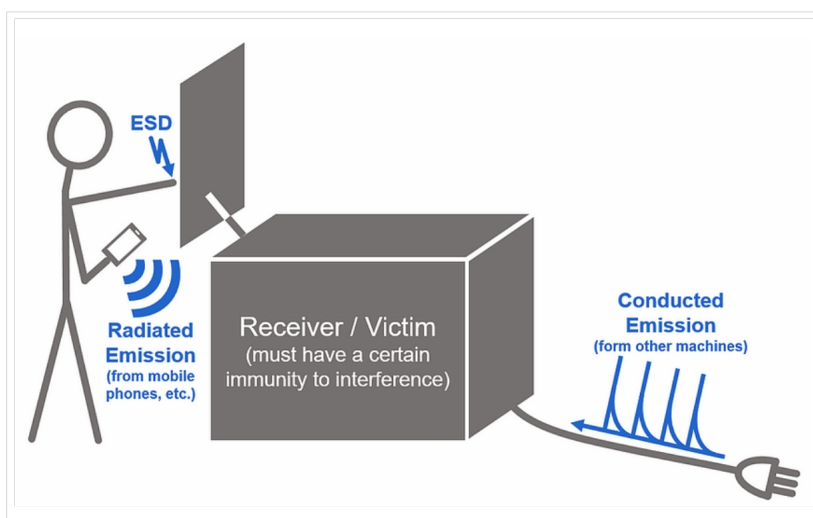
[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|ohne]]

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Grundsatzbetrachtungen

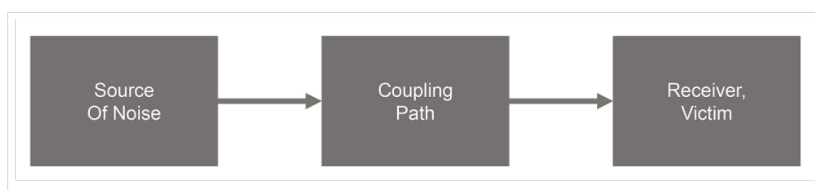
In dieser Kategorie sind Informationen zu Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu finden. Darunter versteht man die Fähigkeit eines technischen Gerätes, andere Geräte nicht durch (ungewollte) elektrische oder elektromagnetische Effekte zu beeinflussen. Oder auch selbst durch andere Geräte gestört zu werden. Grundlegend für die Verträglichkeit ist dabei die Elektromagnetische 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.

Generell kann von einem Weg von einer Quelle über einen Kopplungsmechanismus zum Empfänger gesprochen werden.



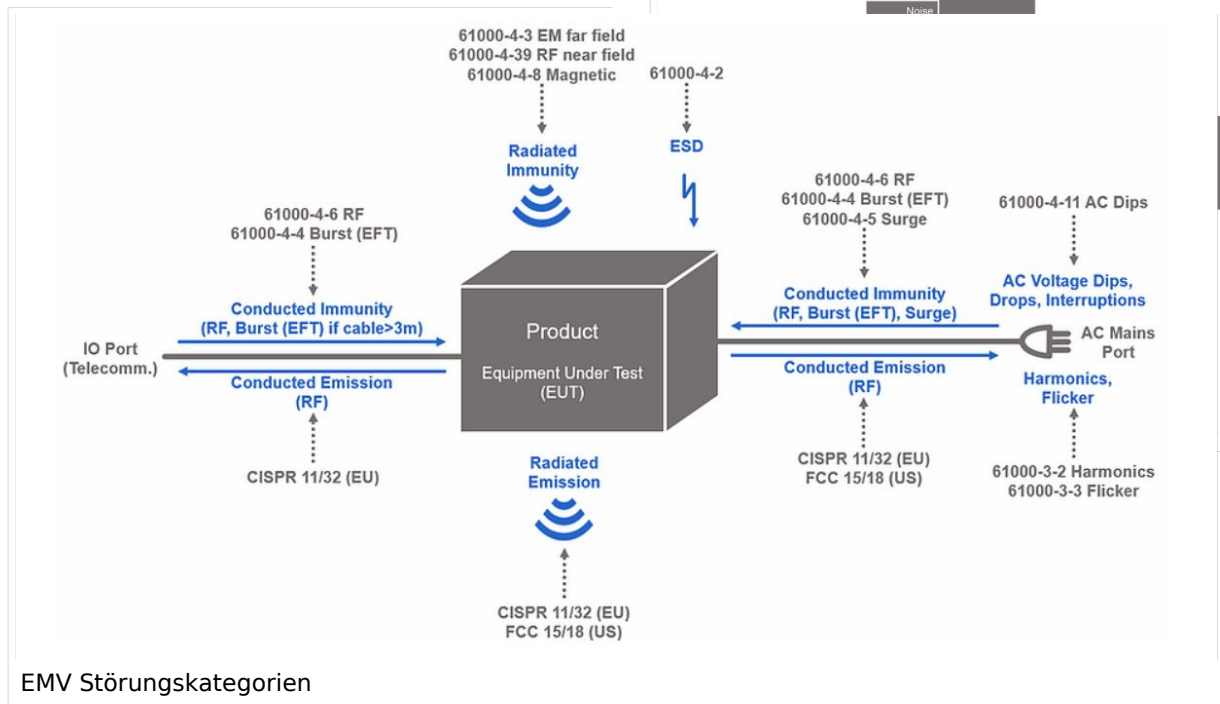
Übersicht der Störungskategorien

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](#).

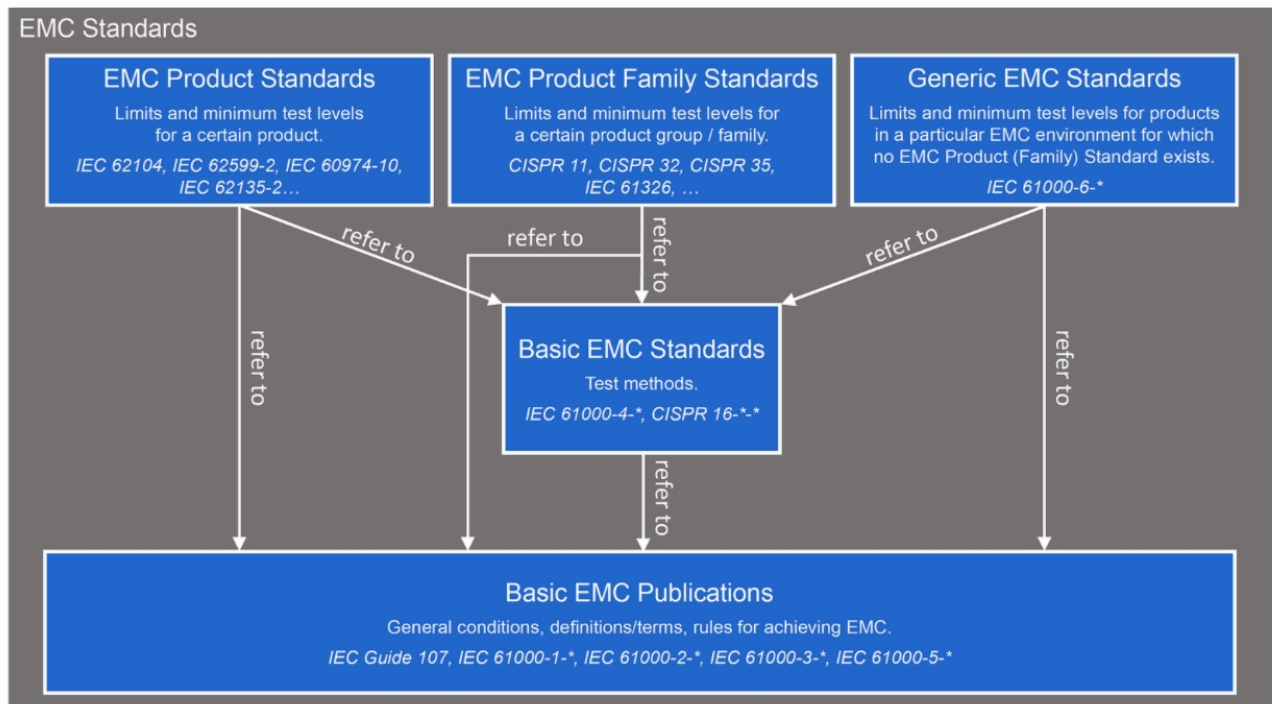


EMV-Normen

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

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

Weiterführende Informationen

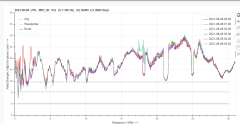
Internationales Elektrotechnisches Vokabular: <http://www.electropedia.org/>

Detaillierte Einführung in EMV: <https://www.academyofemc.com/>

EMV-Glossar: <https://www.academyofemc.com/emc-vocabulary>

Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	13:30, 11. Aug. 2021		1.679 × 845 (308 KB)	308 KB	(Diskussion Beiträge)

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- ENAMS Auswertungen Noise Floor

Kategorie:EMV: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

Visuell Wikitext

Version vom 20. März 2021, 19:45 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|links]]

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

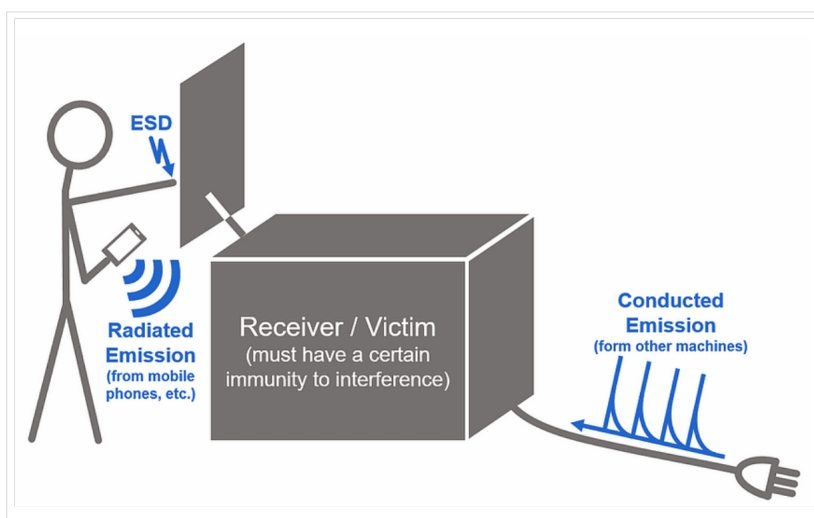
[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|ohne]]

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Grundsatzbetrachtungen

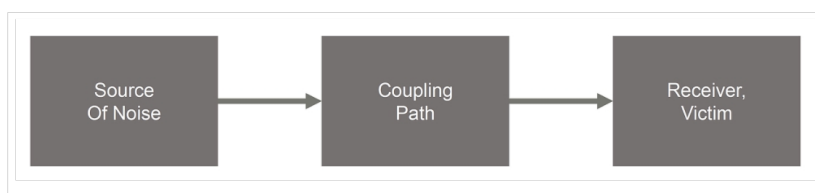
In dieser Kategorie sind Informationen zu Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu finden. Darunter versteht man die Fähigkeit eines technischen Gerätes, andere Geräte nicht durch (ungewollte) elektrische oder elektromagnetische Effekte zu beeinflussen. Oder auch selbst durch andere Geräte gestört zu werden. Grundlegend für die Verträglichkeit ist dabei die Elektromagnetische 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.

Generell kann von einem Weg von einer Quelle über einen Kopplungsmechanismus zum Empfänger gesprochen werden.



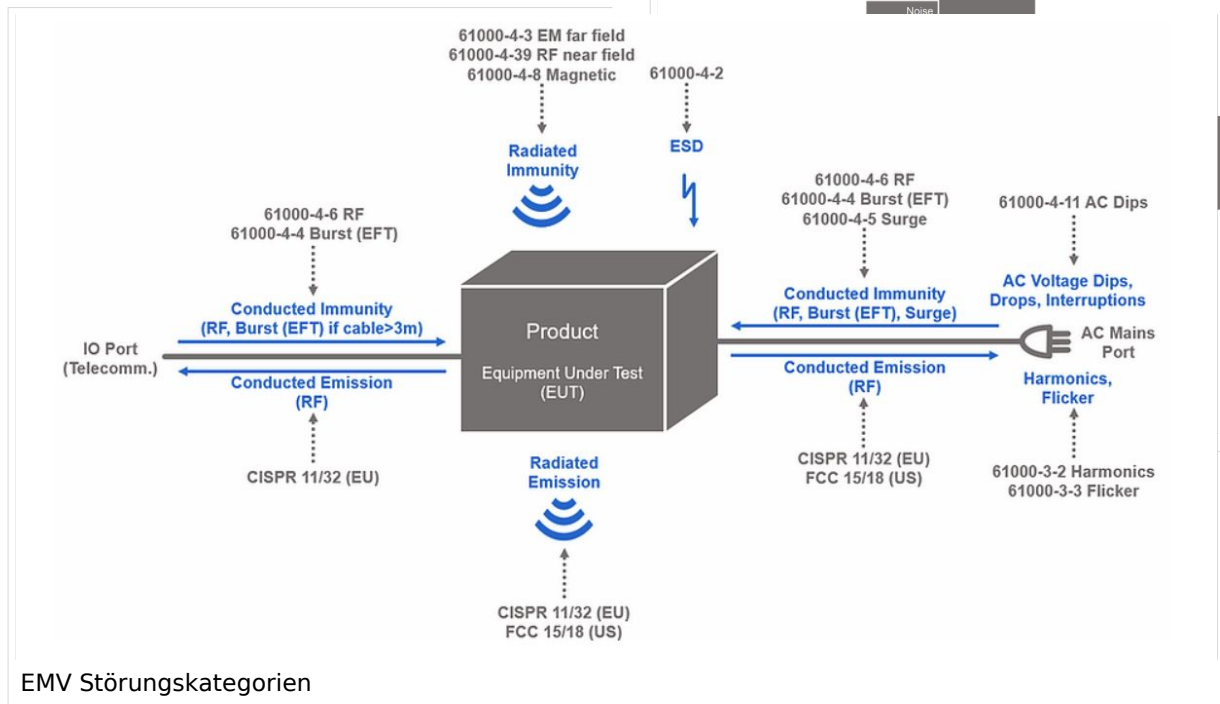
Übersicht der Störungskategorien

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](#).

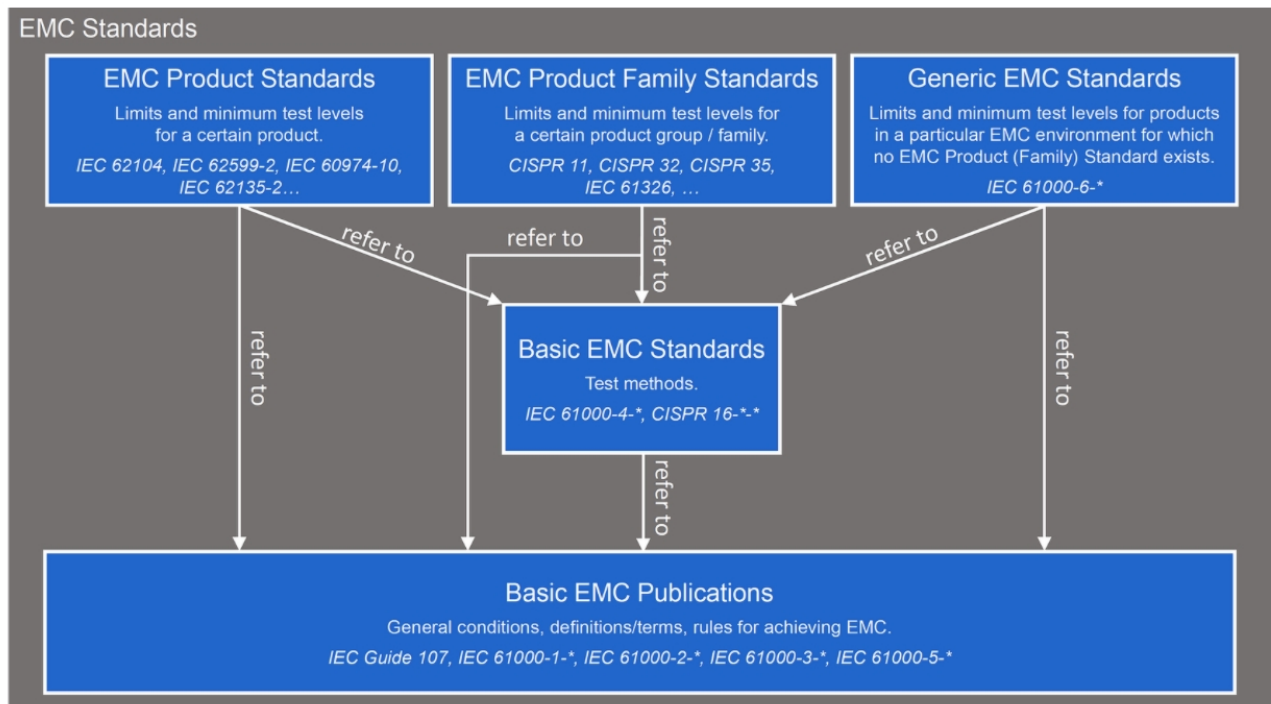


EMV-Normen

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

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

Weiterführende Informationen

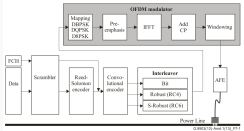
Internationales Elektrotechnisches Vokabular: <http://www.electropedia.org/>

Detaillierte Einführung in EMV: <https://www.academyofemc.com/>

EMV-Glossar: <https://www.academyofemc.com/emc-vocabulary>

Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	18:10, 4. Apr. 2021		1.061 × 580 (101 KB)	BlueSpice	(Diskussion Beiträge)

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Smart Meter](#)

Kategorie:EMV: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

Visuell Wikitext

Version vom 20. März 2021, 19:45 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]] 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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|links]]

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]] 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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

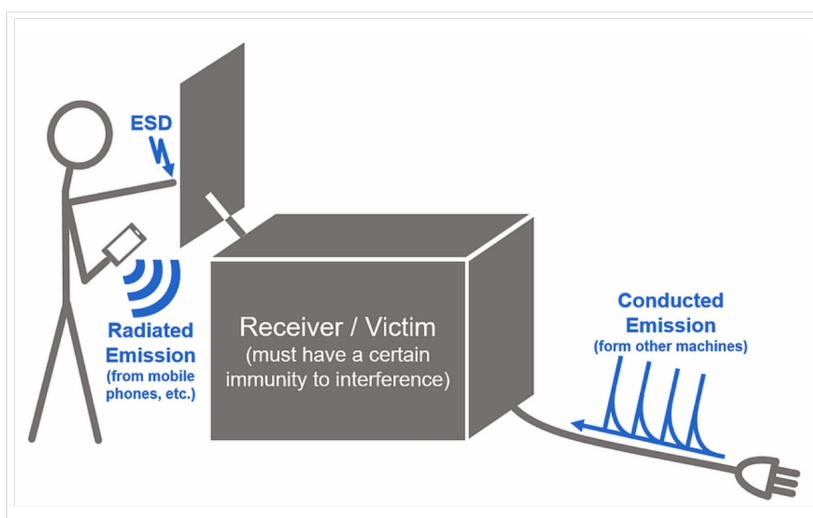
[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|ohne]]

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Grundsatzbetrachtungen

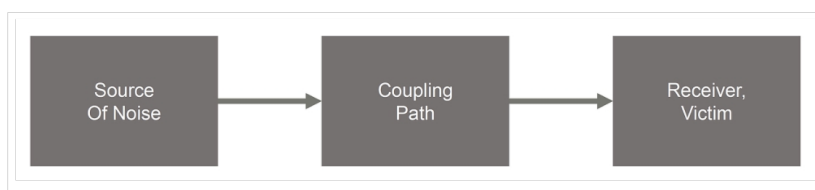
In dieser Kategorie sind Informationen zu Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu finden. Darunter versteht man die Fähigkeit eines technischen Gerätes, andere Geräte nicht durch (ungewollte) elektrische oder elektromagnetische Effekte zu beeinflussen. Oder auch selbst durch andere Geräte gestört zu werden. Grundlegend für die Verträglichkeit ist dabei die Elektromagnetische 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.

Generell kann von einem Weg von einer Quelle über einen Kopplungsmechanismus zum Empfänger gesprochen werden.



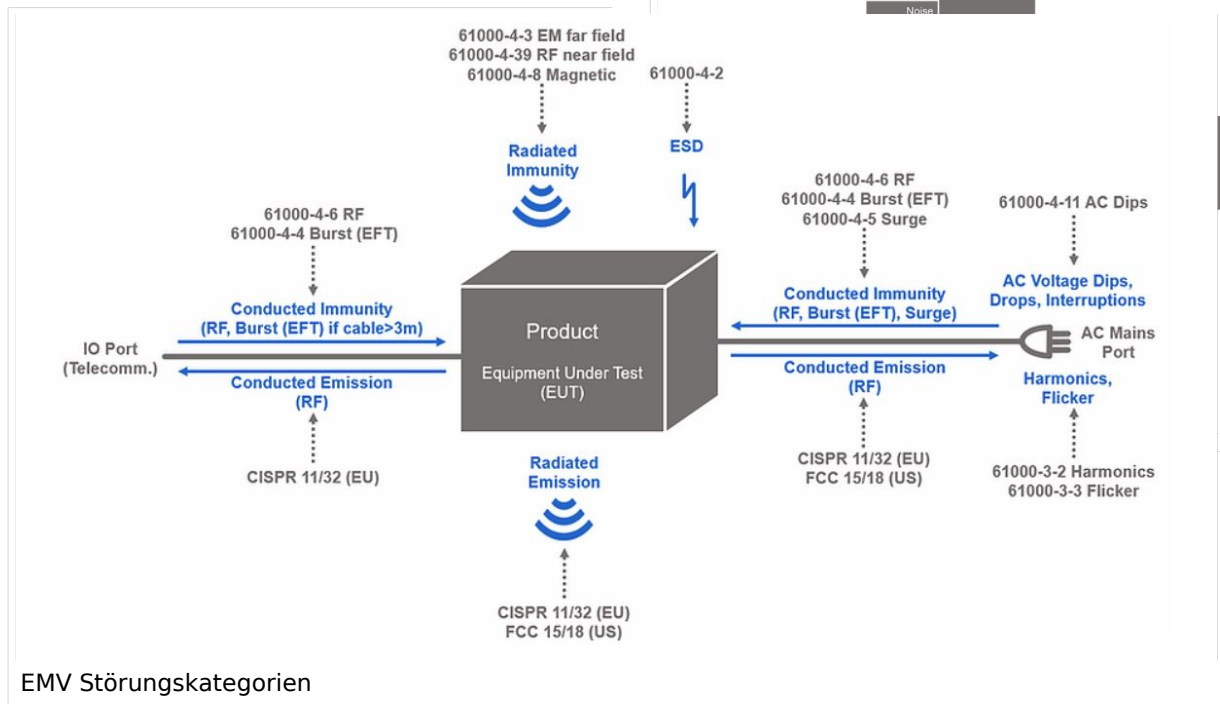
Übersicht der Störungskategorien

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](#).

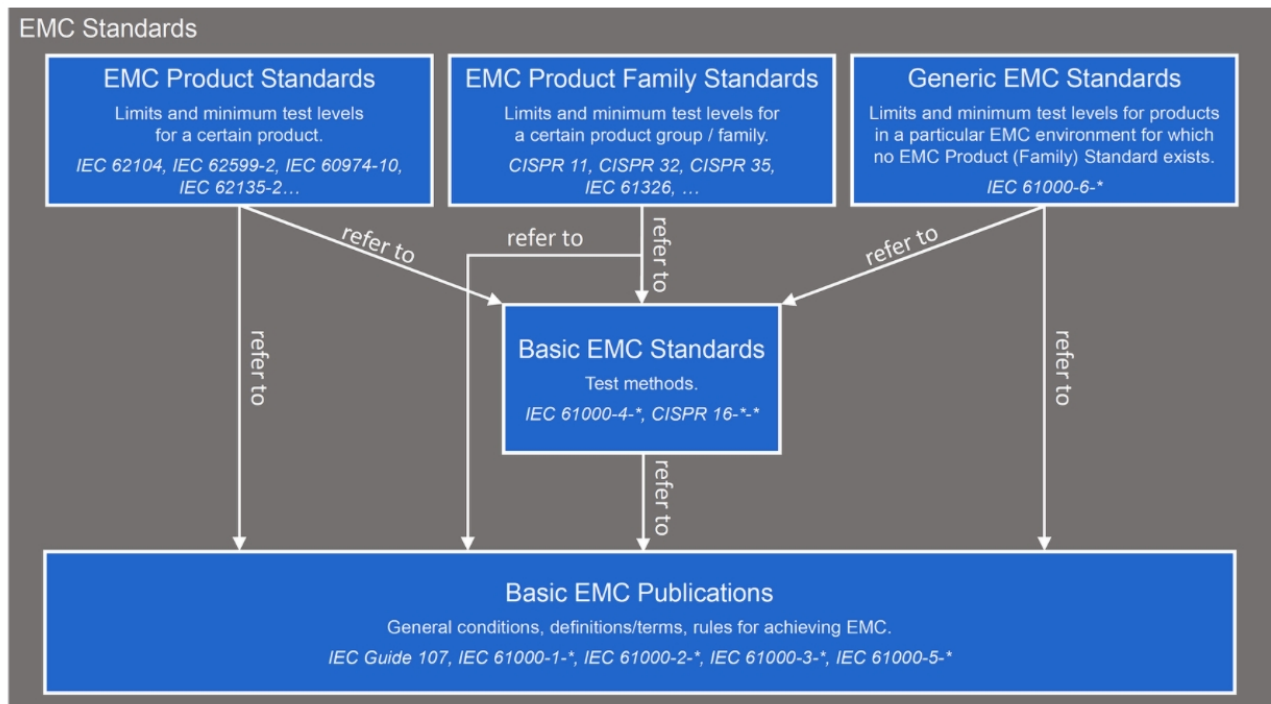


EMV-Normen

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

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

Weiterführende Informationen

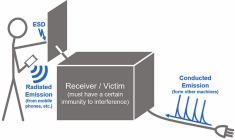
Internationales Elektrotechnisches Vokabular: <http://www.electropedia.org/>

Detaillierte Einführung in EMV: <https://www.academyofemc.com/>

EMV-Glossar: <https://www.academyofemc.com/emc-vocabulary>

Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	19:23, 20. Mär. 2021		1.201 × 731 (158 KB)	158 KBZ (Diskussion Beiträge)	

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Kategorie:EMV](#)

Kategorie:EMV: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

Visuell Wikitext

Version vom 20. März 2021, 19:45 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|links]]

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

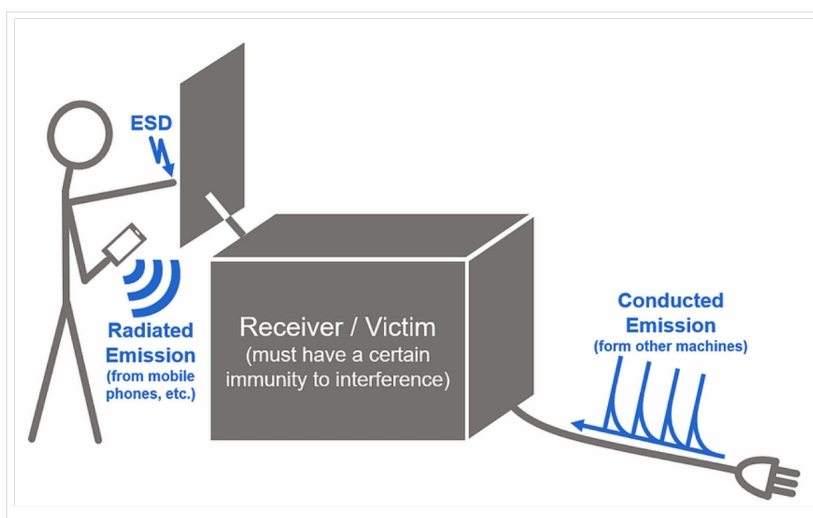
[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|ohne]]

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Grundsatzbetrachtungen

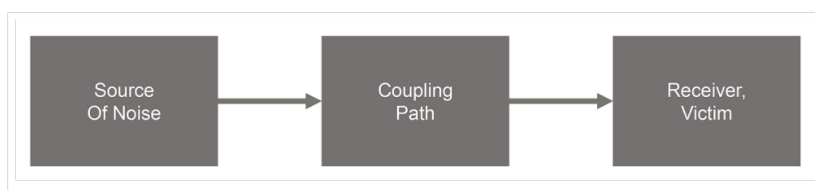
In dieser Kategorie sind Informationen zu Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu finden. Darunter versteht man die Fähigkeit eines technischen Gerätes, andere Geräte nicht durch (ungewollte) elektrische oder elektromagnetische Effekte zu beeinflussen. Oder auch selbst durch andere Geräte gestört zu werden. Grundlegend für die Verträglichkeit ist dabei die Elektromagnetische 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.

Generell kann von einem Weg von einer Quelle über einen Kopplungsmechanismus zum Empfänger gesprochen werden.



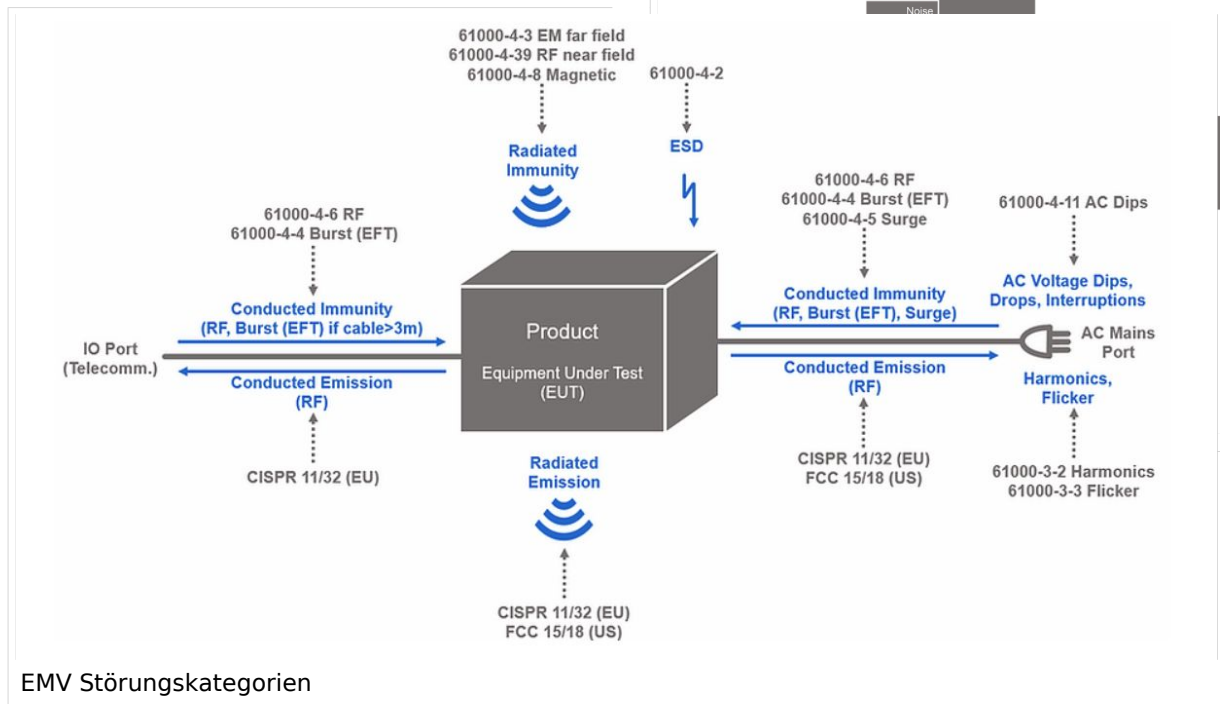
Übersicht der Störungskategorien

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](#).

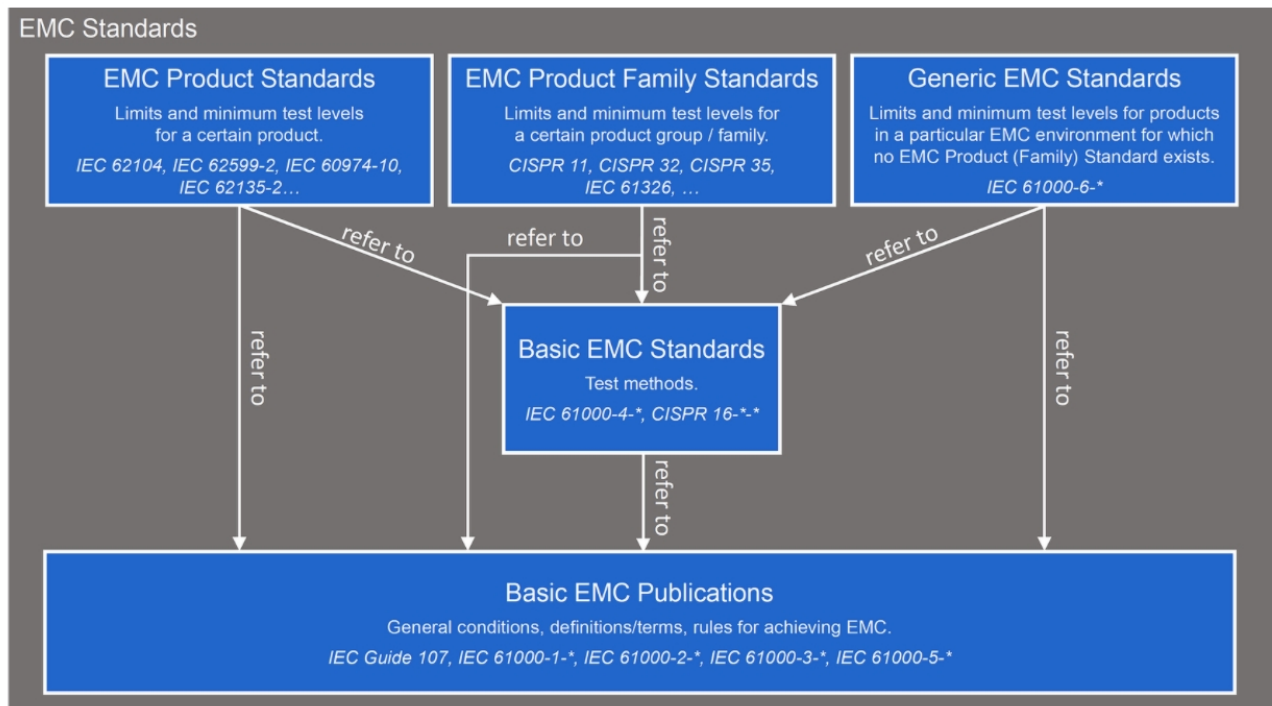


EMV-Normen

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

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>

Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	19:21, 20. Mär. 2021		1.104 × 221 (30 KB)	OE1MHZ (Diskussion Beiträge)	

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Kategorie:EMV](#)

Kategorie:EMV: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

Visuell Wikitext

Version vom 20. März 2021, 19:45 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|links]]

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

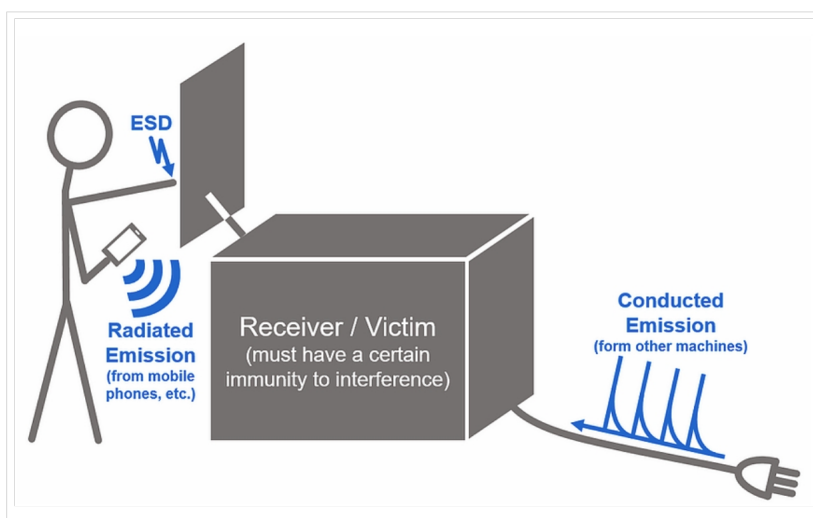
[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|ohne]]

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Grundsatzbetrachtungen

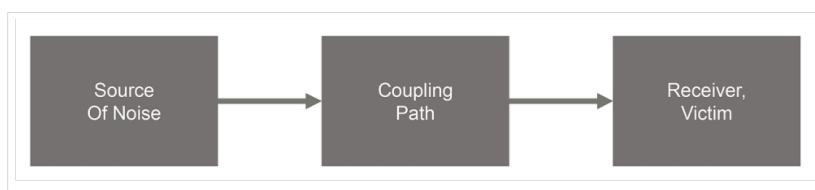
In dieser Kategorie sind Informationen zu Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu finden. Darunter versteht man die Fähigkeit eines technischen Gerätes, andere Geräte nicht durch (ungewollte) elektrische oder elektromagnetische Effekte zu beeinflussen. Oder auch selbst durch andere Geräte gestört zu werden. Grundlegend für die Verträglichkeit ist dabei die Elektromagnetische 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.

Generell kann von einem Weg von einer Quelle über einen Kopplungsmechanismus zum Empfänger gesprochen werden.



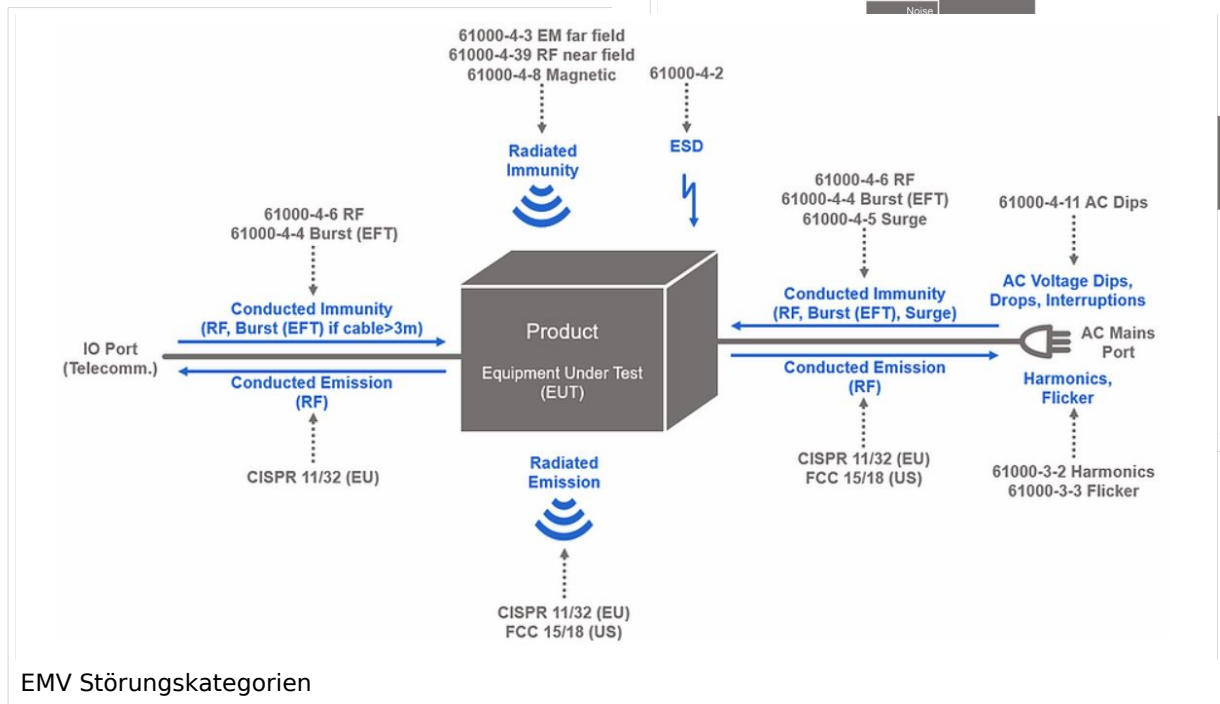
Übersicht der Störungskategorien

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](#).

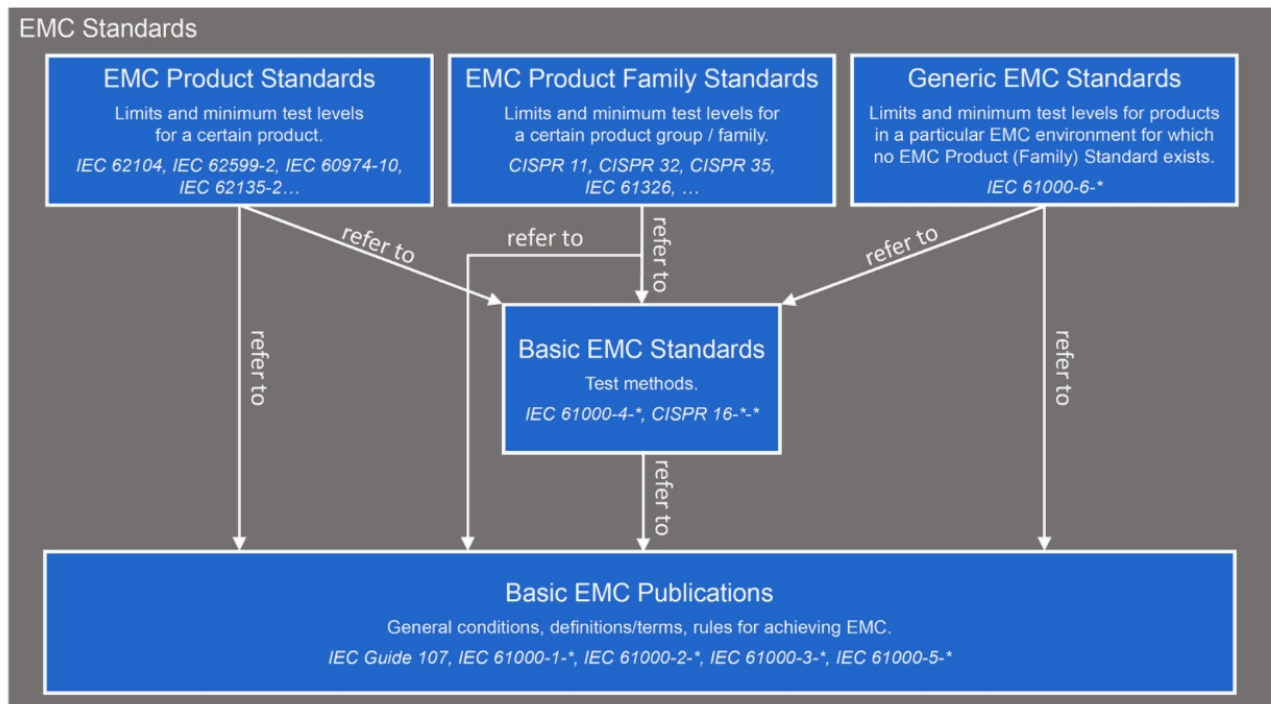


EMV-Normen

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

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

Weiterführende Informationen

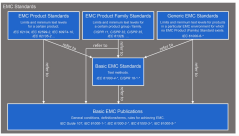
Internationales Elektrotechnisches Vokabular: <http://www.electropedia.org/>

Detaillierte Einführung in EMV: <https://www.academyofemc.com/>

EMV-Glossar: <https://www.academyofemc.com/emc-vocabulary>

Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	19:16, 20. Mär. 2021		1.248 × 697 (249 KB)	Diskussion	Beiträge

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- [Kategorie:EMV](#)

Kategorie:EMV: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

Visuell Wikitext

Version vom 20. März 2021, 19:45 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]] 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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|links]]

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]] 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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

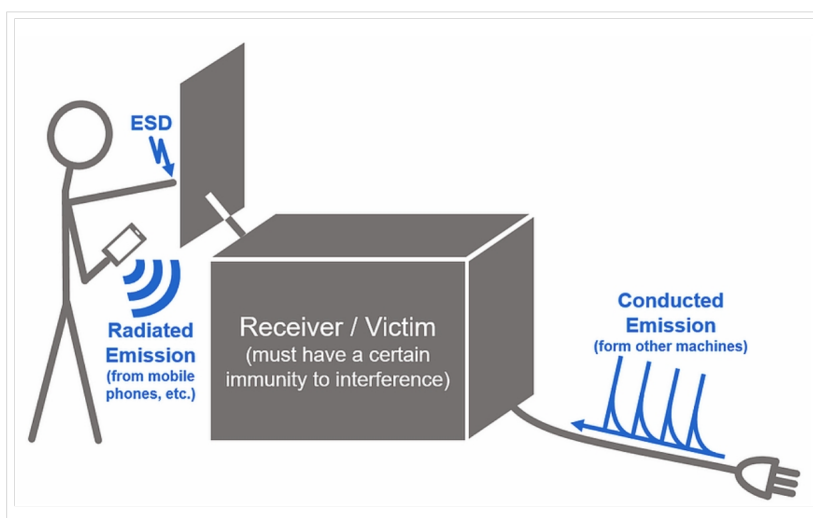
[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|ohne]]

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Grundsatzbetrachtungen

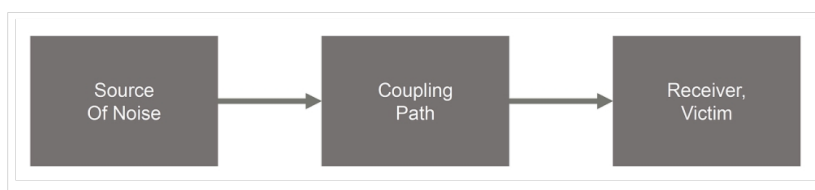
In dieser Kategorie sind Informationen zu Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu finden. Darunter versteht man die Fähigkeit eines technischen Gerätes, andere Geräte nicht durch (ungewollte) elektrische oder elektromagnetische Effekte zu beeinflussen. Oder auch selbst durch andere Geräte gestört zu werden. Grundlegend für die Verträglichkeit ist dabei die Elektromagnetische 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.

Generell kann von einem Weg von einer Quelle über einen Kopplungsmechanismus zum Empfänger gesprochen werden.



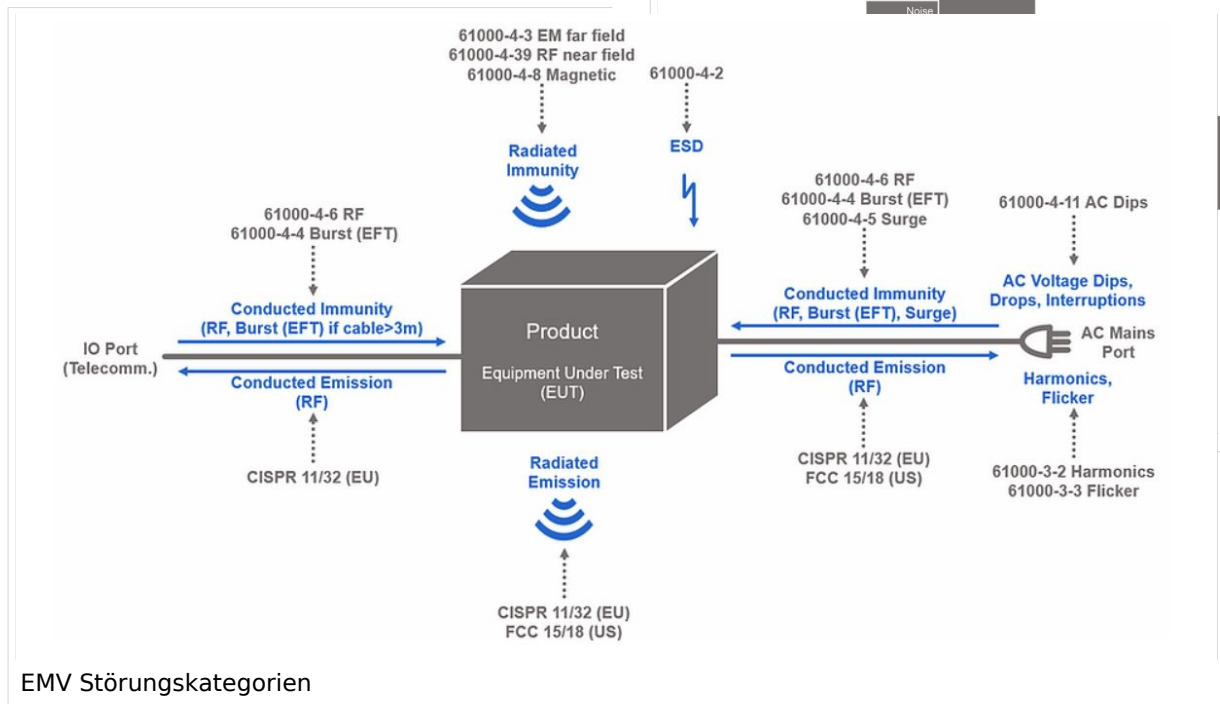
Übersicht der Störungskategorien

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](#).

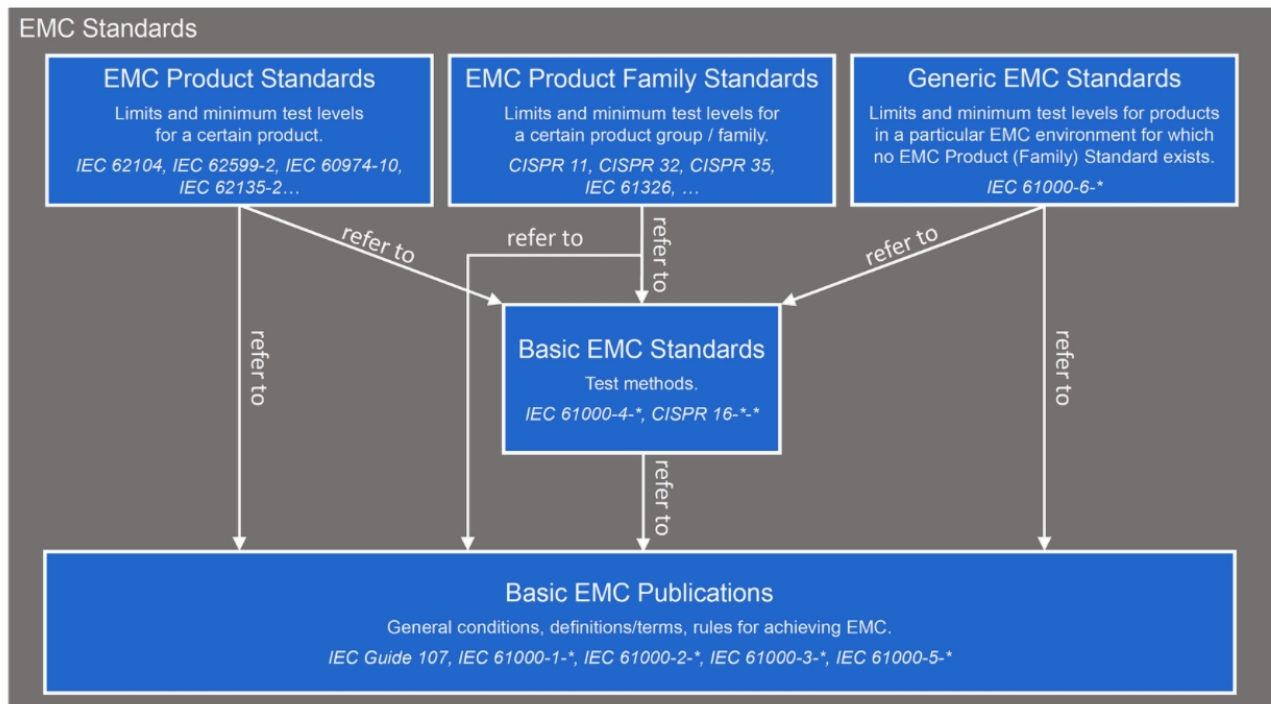


EMV-Normen

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

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>

Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	18:54, 6. Apr. 2021		1.239 × 1.754, 5 Seiten (322 KB)	OE1MHZ (Diskussion Beiträge)	

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Keine Seiten verwenden diese Datei.

Metadaten

Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

Fotograf	Martin Hoch
Kurztitel	Comparison of PLC G3 and PRIME
Software	'Certified by IEEE PDFeXpress at 02/02/2011 2:32:25 AM'
Umwandlungsprogramm	Appligent StampPDF Batch. version 5,1
Verschlüsselt	no
Papierformat	595 x 842 pts (A4)
Version des PDF-Formats	1,6

Kategorie:EMV: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 20. März 2021, 19:45 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|links]]

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

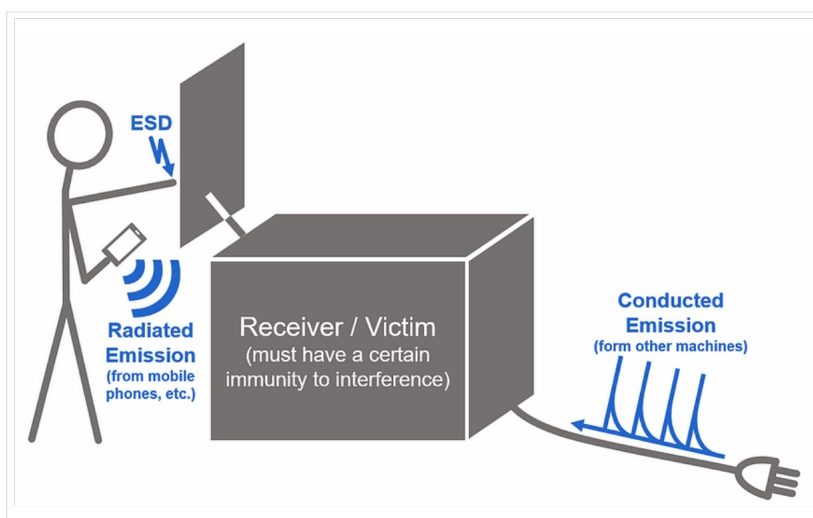
[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|ohne]]

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Grundsatzbetrachtungen

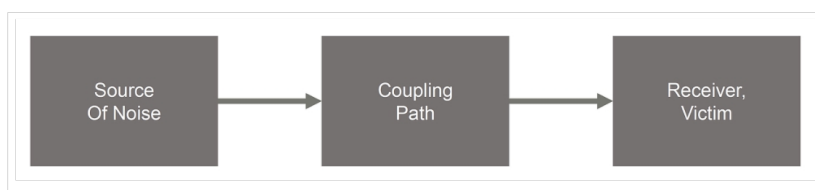
In dieser Kategorie sind Informationen zu Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu finden. Darunter versteht man die Fähigkeit eines technischen Gerätes, andere Geräte nicht durch (ungewollte) elektrische oder elektromagnetische Effekte zu beeinflussen. Oder auch selbst durch andere Geräte gestört zu werden. Grundlegend für die Verträglichkeit ist dabei die Elektromagnetische 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.

Generell kann von einem Weg von einer Quelle über einen Kopplungsmechanismus zum Empfänger gesprochen werden.



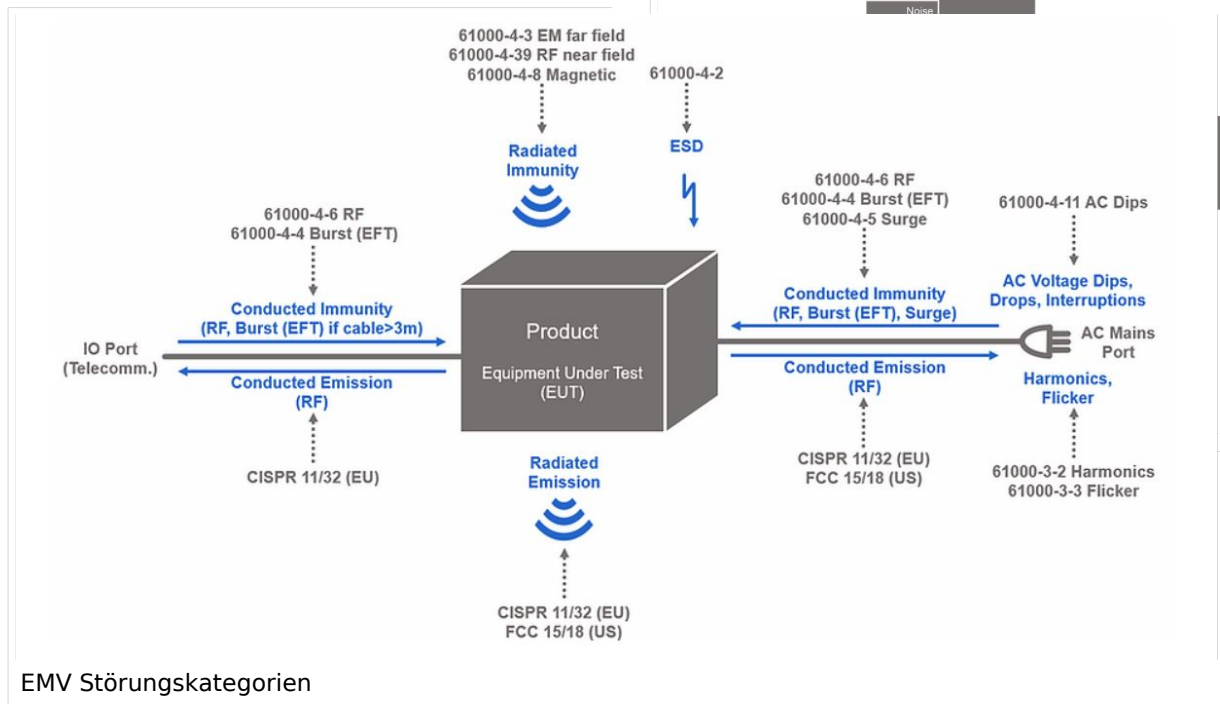
Übersicht der Störungskategorien

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](#).

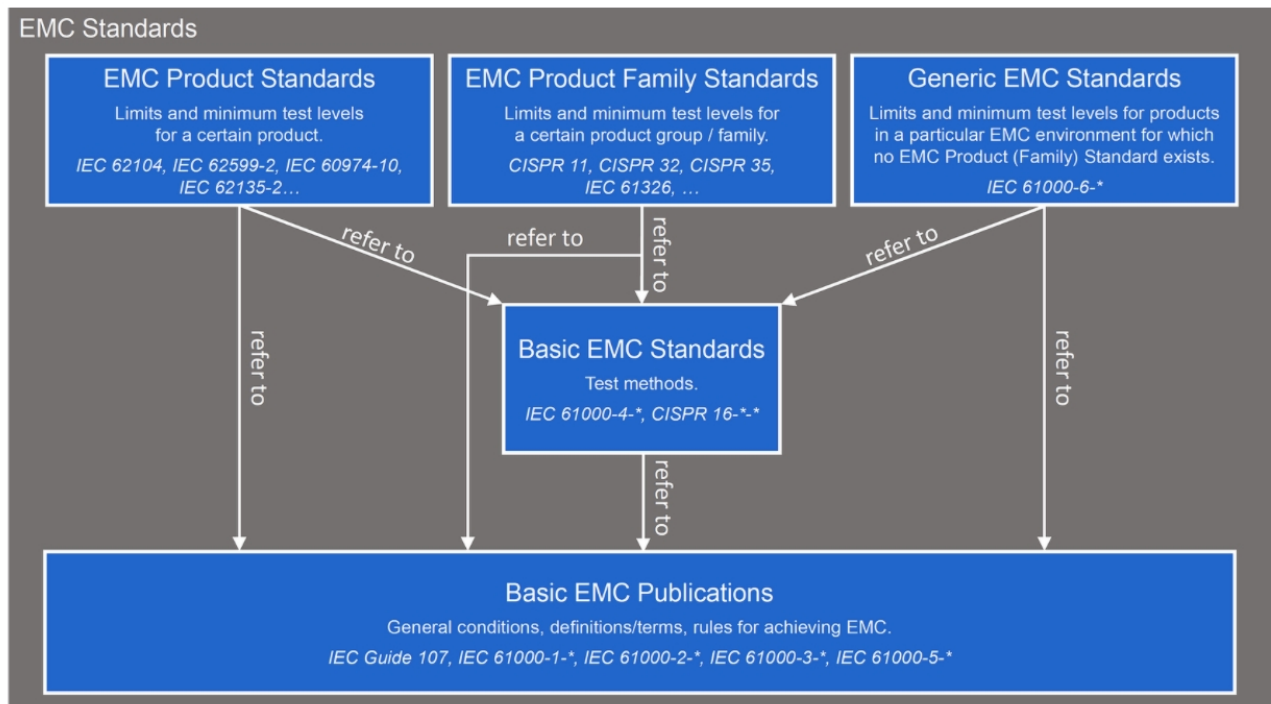


EMV-Normen

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

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>

Kategorie:EMV: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 20. März 2021, 19:45 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|links]]

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

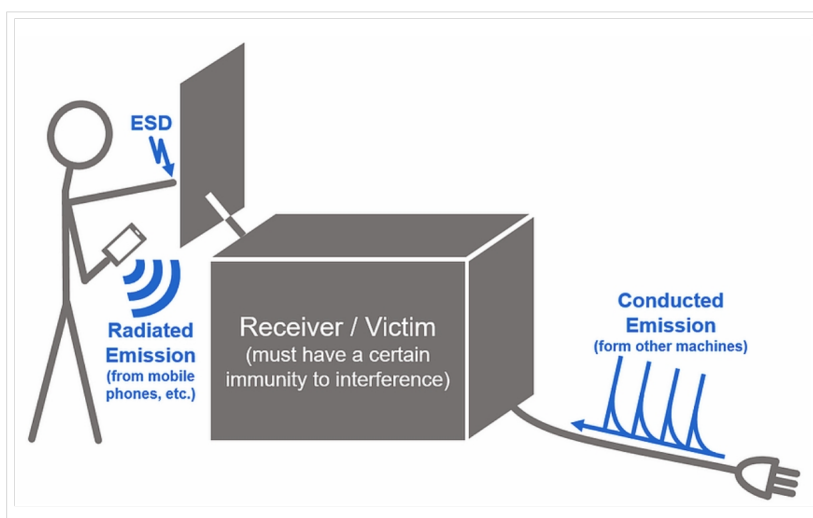
[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|ohne]]

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Grundsatzbetrachtungen

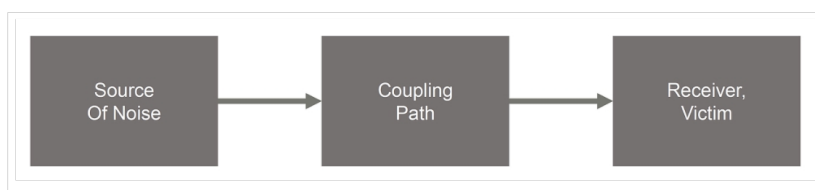
In dieser Kategorie sind Informationen zu Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu finden. Darunter versteht man die Fähigkeit eines technischen Gerätes, andere Geräte nicht durch (ungewollte) elektrische oder elektromagnetische Effekte zu beeinflussen. Oder auch selbst durch andere Geräte gestört zu werden. Grundlegend für die Verträglichkeit ist dabei die Elektromagnetische 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.

Generell kann von einem Weg von einer Quelle über einen Kopplungsmechanismus zum Empfänger gesprochen werden.



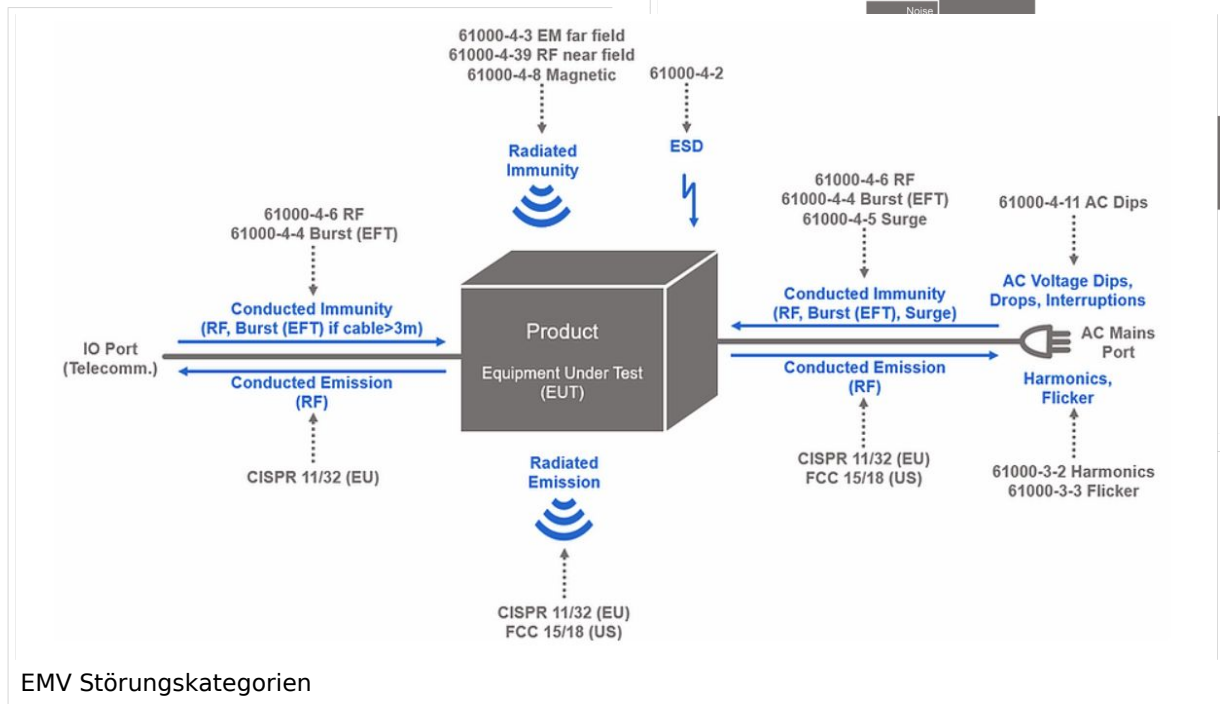
Übersicht der Störungskategorien

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](#).

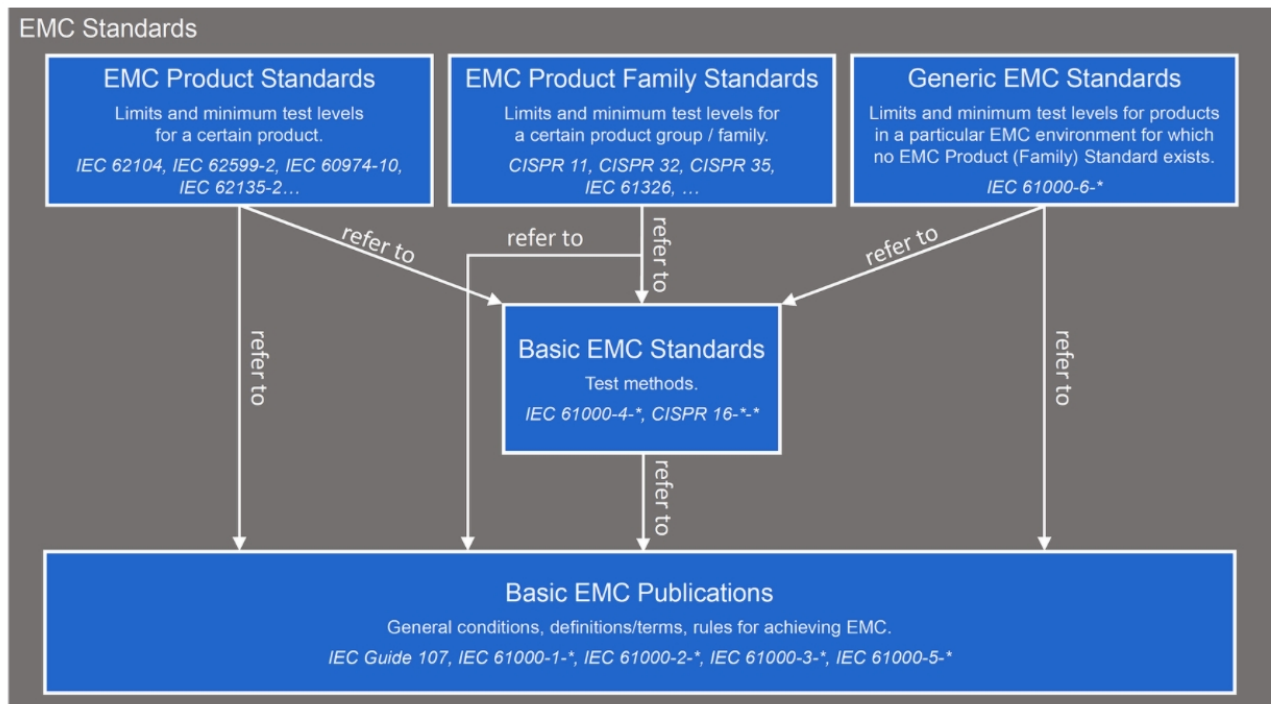


EMV-Normen

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

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>

Kategorie:EMV: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 20. März 2021, 19:45 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|links]]

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

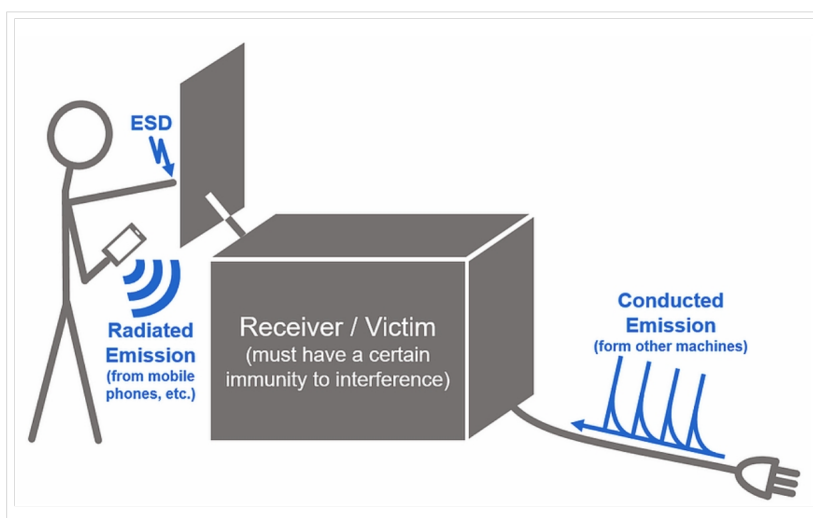
[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|ohne]]

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Grundsatzbetrachtungen

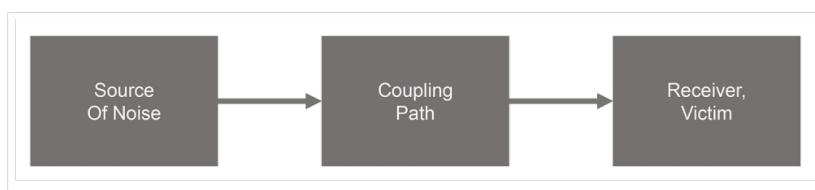
In dieser Kategorie sind Informationen zu Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu finden. Darunter versteht man die Fähigkeit eines technischen Gerätes, andere Geräte nicht durch (ungewollte) elektrische oder elektromagnetische Effekte zu beeinflussen. Oder auch selbst durch andere Geräte gestört zu werden. Grundlegend für die Verträglichkeit ist dabei die Elektromagnetische 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.

Generell kann von einem Weg von einer Quelle über einen Kopplungsmechanismus zum Empfänger gesprochen werden.



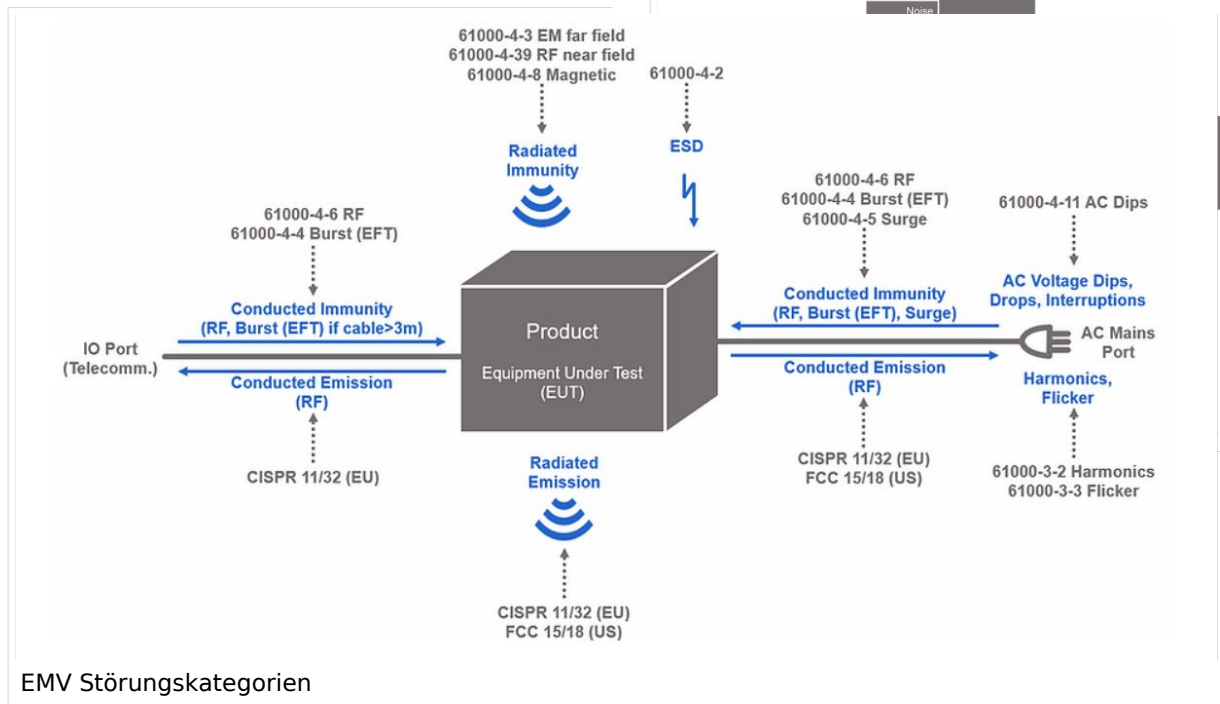
Übersicht der Störungskategorien

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](#).

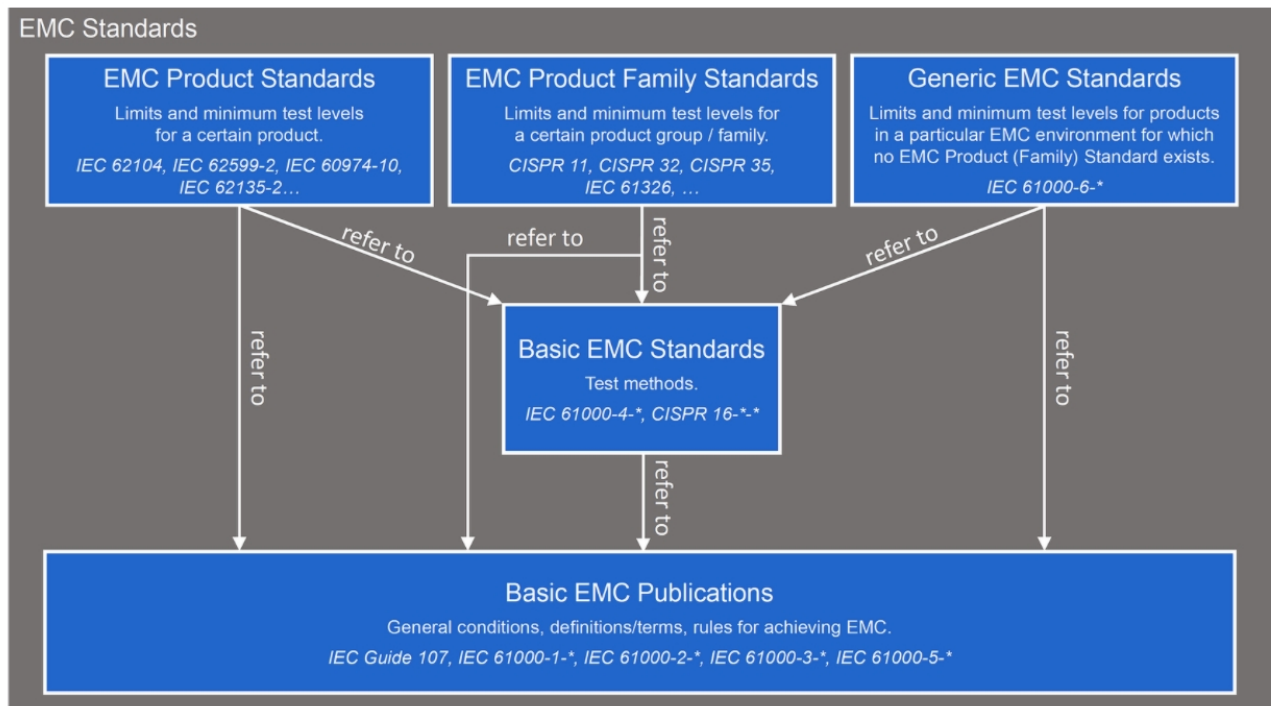


EMV-Normen

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

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>

Kategorie:EMV: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

Visuell Wikitext

Version vom 20. März 2021, 19:45 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|links]]

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

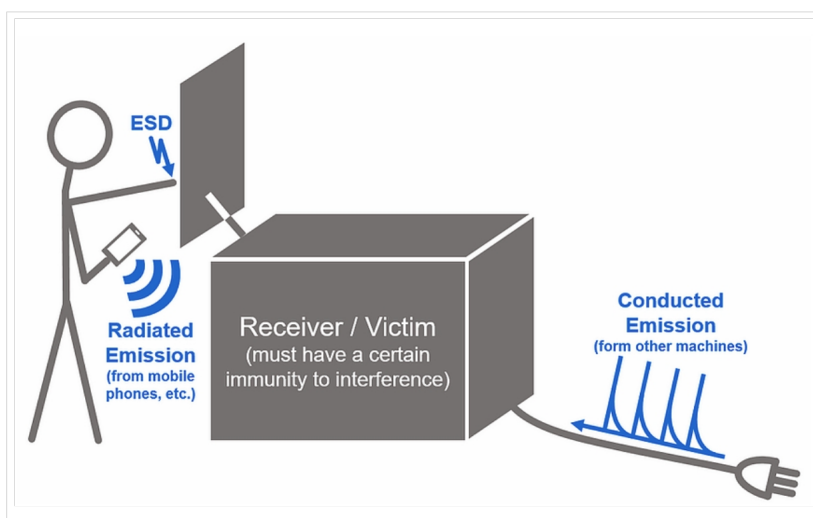
[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|ohne]]

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Grundsatzbetrachtungen

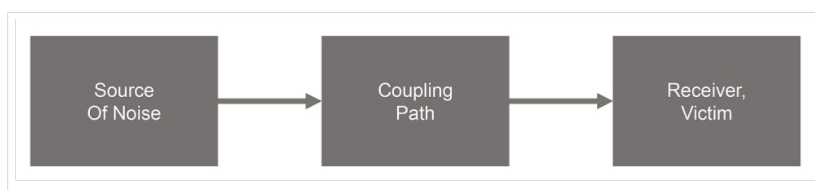
In dieser Kategorie sind Informationen zu Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu finden. Darunter versteht man die Fähigkeit eines technischen Gerätes, andere Geräte nicht durch (ungewollte) elektrische oder elektromagnetische Effekte zu beeinflussen. Oder auch selbst durch andere Geräte gestört zu werden. Grundlegend für die Verträglichkeit ist dabei die Elektromagnetische 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.

Generell kann von einem Weg von einer Quelle über einen Kopplungsmechanismus zum Empfänger gesprochen werden.



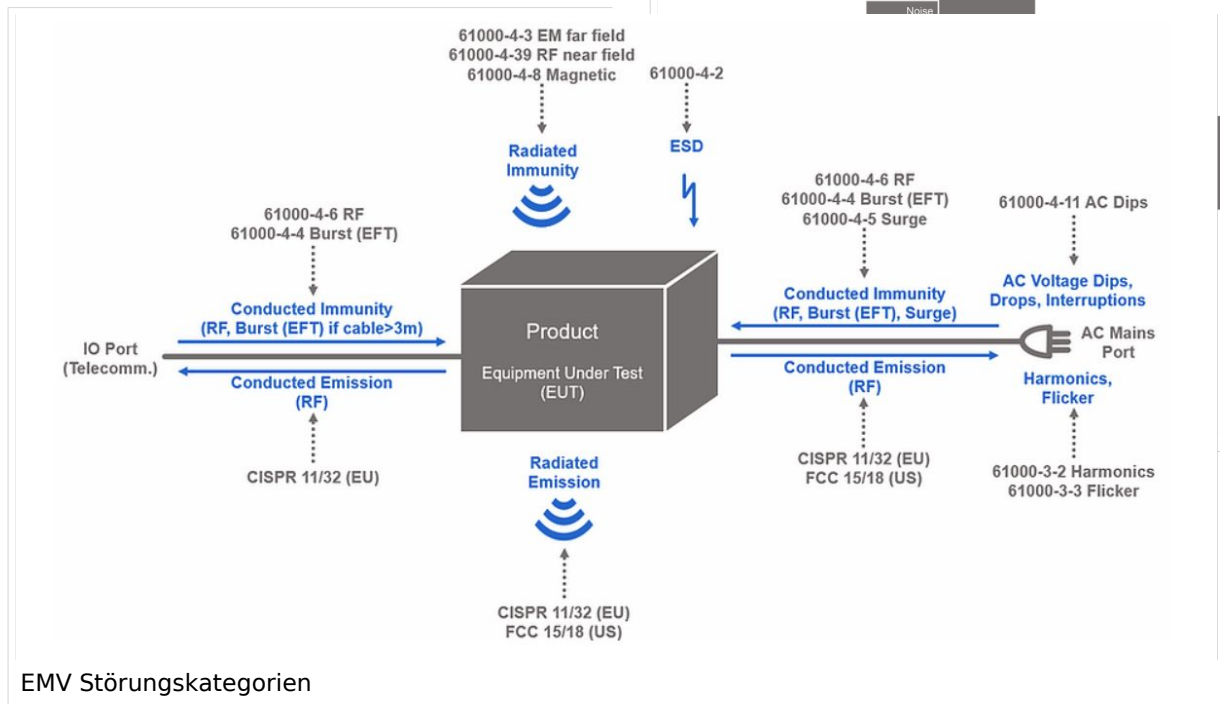
Übersicht der Störungskategorien

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](#).

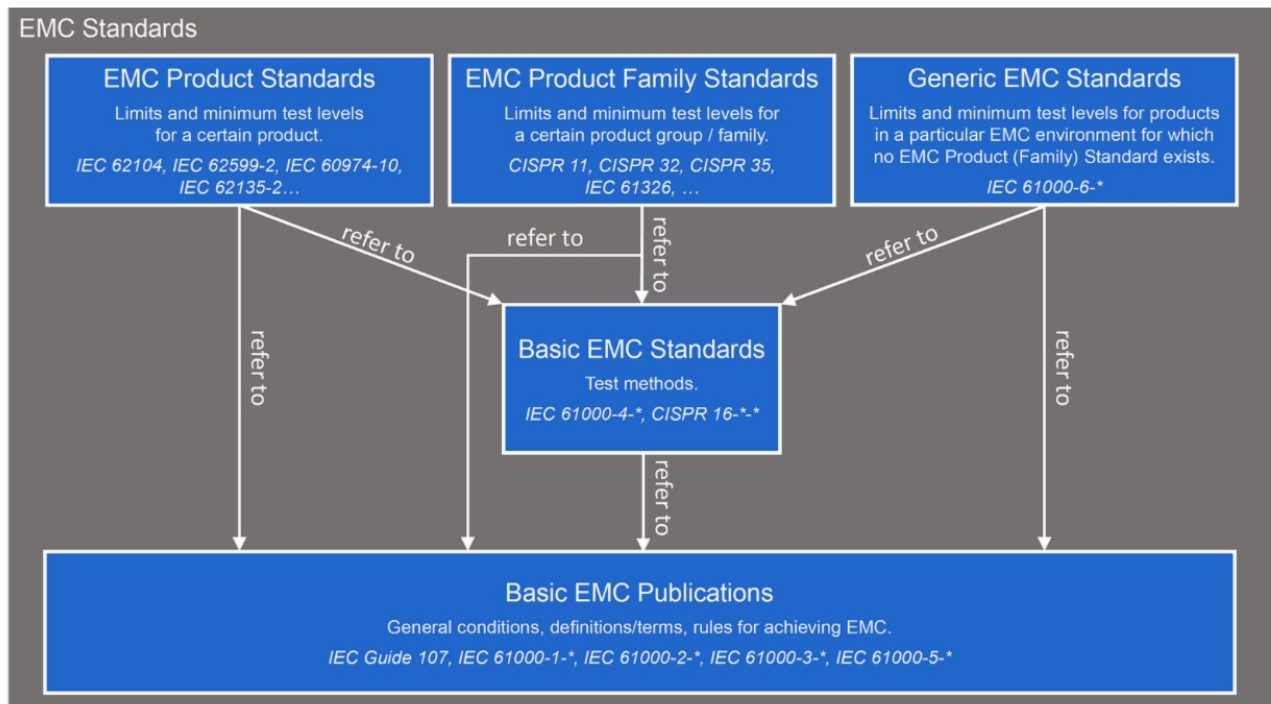


EMV-Normen

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

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>

Kategorie:EMV: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 20. März 2021, 19:45 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|links]]

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

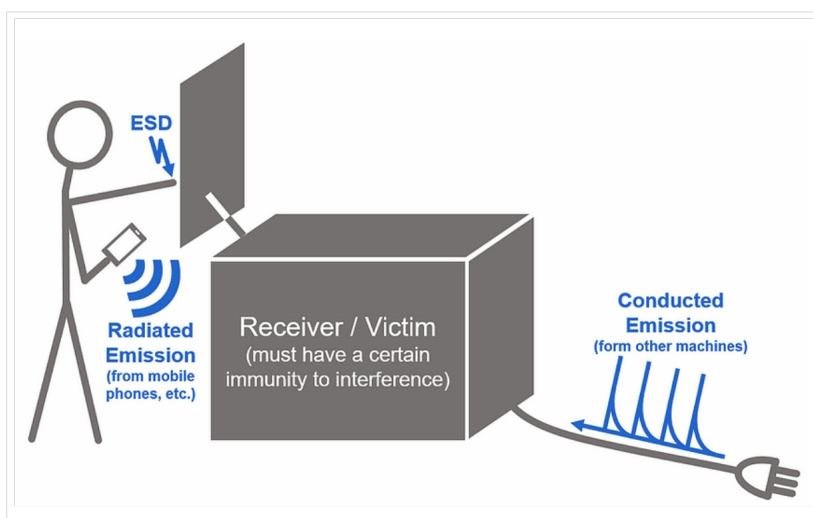
[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|ohne]]

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Grundsatzbetrachtungen

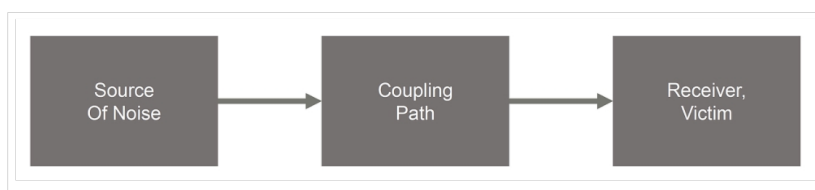
In dieser Kategorie sind Informationen zu Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu finden. Darunter versteht man die Fähigkeit eines technischen Gerätes, andere Geräte nicht durch (ungewollte) elektrische oder elektromagnetische Effekte zu beeinflussen. Oder auch selbst durch andere Geräte gestört zu werden. Grundlegend für die Verträglichkeit ist dabei die Elektromagnetische 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.

Generell kann von einem Weg von einer Quelle über einen Kopplungsmechanismus zum Empfänger gesprochen werden.



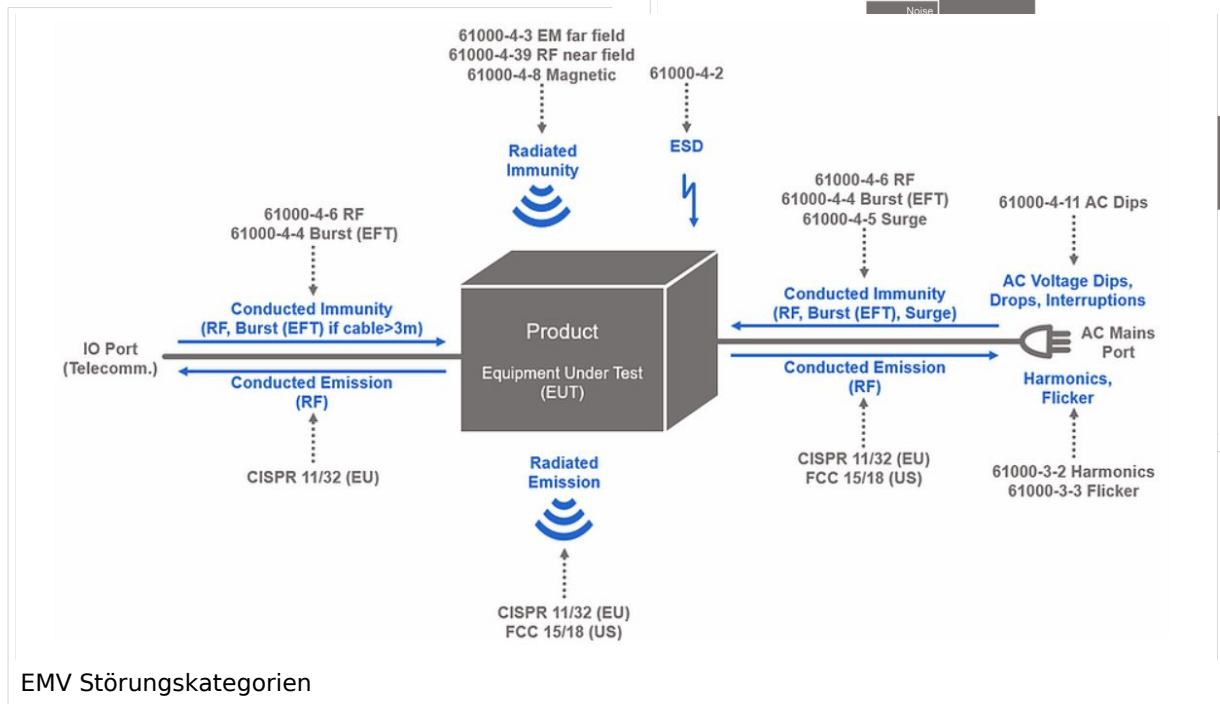
Übersicht der Störungskategorien

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](#).

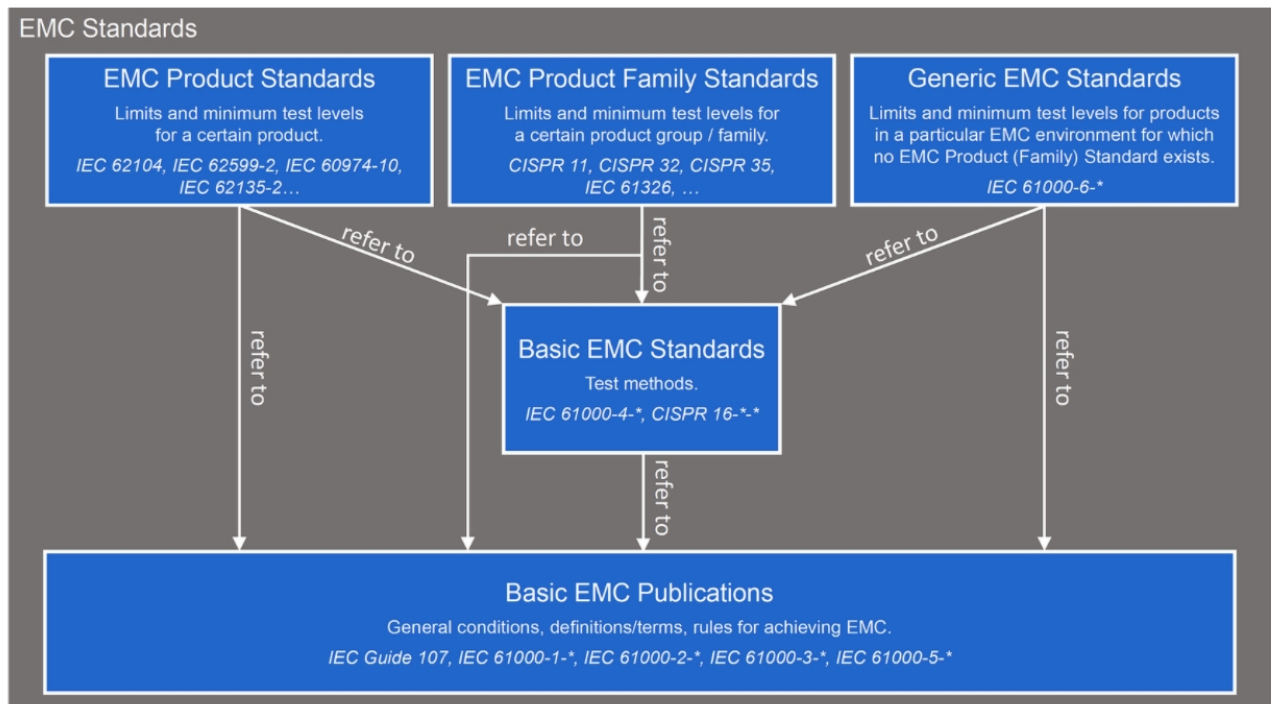


EMV-Normen

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

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>

Kategorie:EMV: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 20. März 2021, 19:45 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|links]]

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

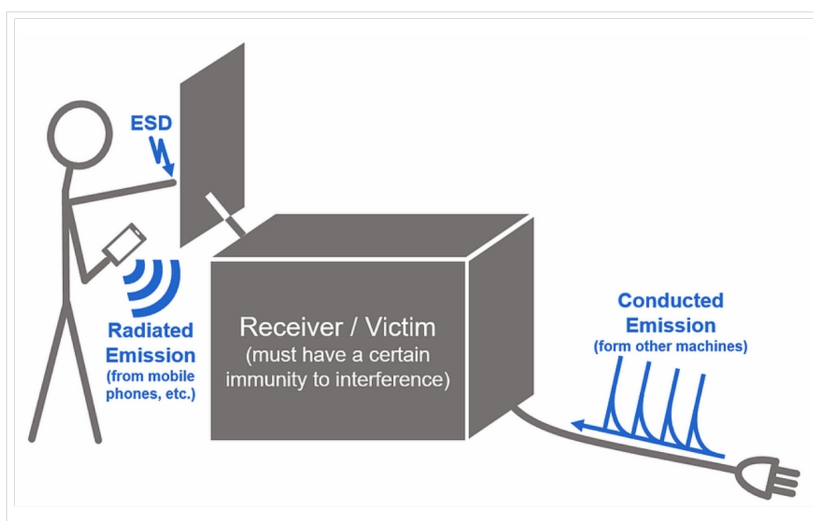
[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|ohne]]

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Grundsatzbetrachtungen

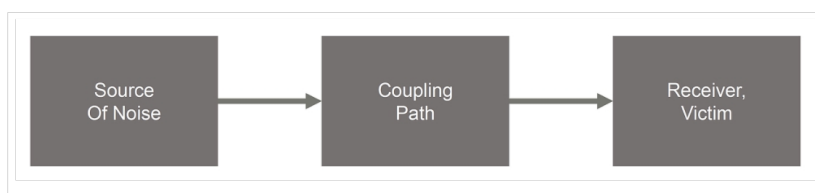
In dieser Kategorie sind Informationen zu Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu finden. Darunter versteht man die Fähigkeit eines technischen Gerätes, andere Geräte nicht durch (ungewollte) elektrische oder elektromagnetische Effekte zu beeinflussen. Oder auch selbst durch andere Geräte gestört zu werden. Grundlegend für die Verträglichkeit ist dabei die Elektromagnetische 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.

Generell kann von einem Weg von einer Quelle über einen Kopplungsmechanismus zum Empfänger gesprochen werden.



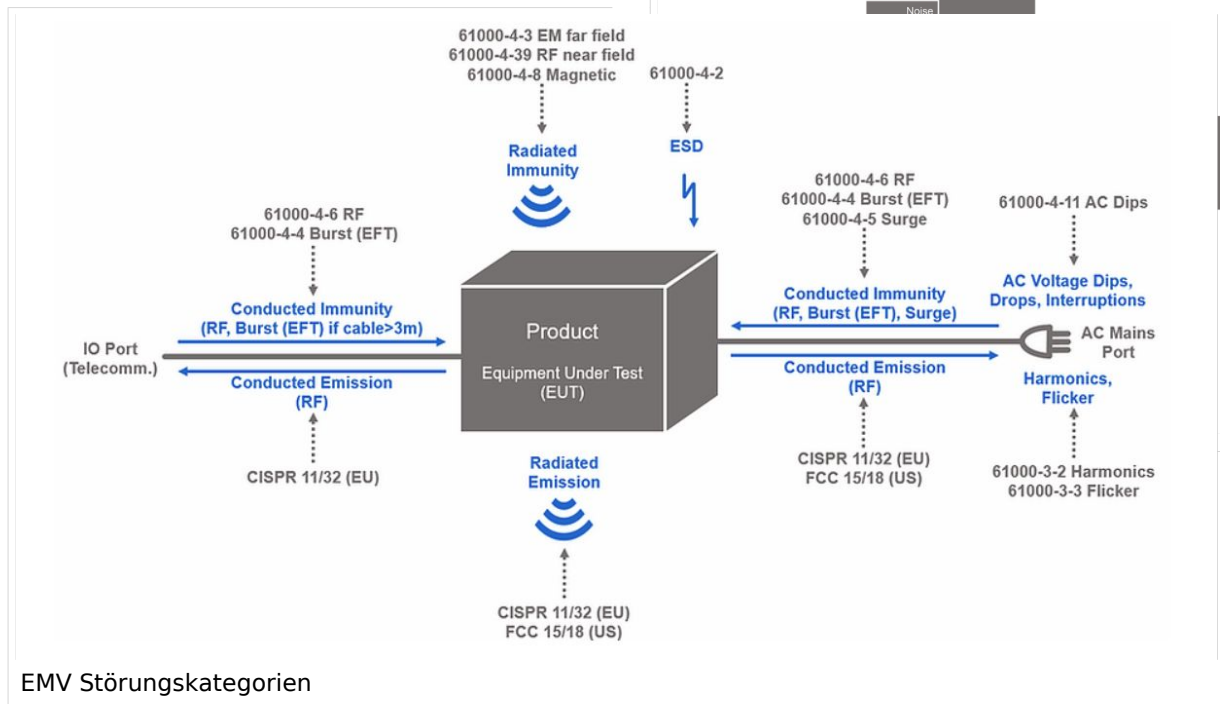
Übersicht der Störungskategorien

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](#).

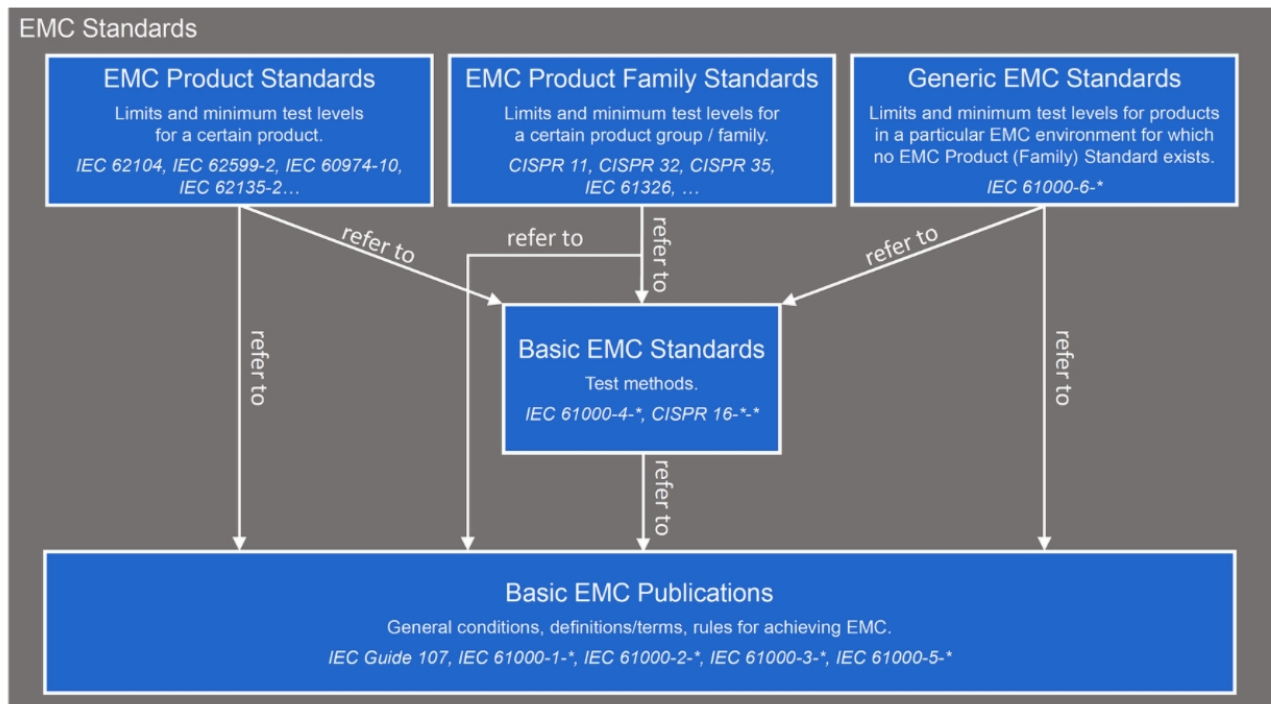


EMV-Normen

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

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>

Kategorie:EMV: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 20. März 2021, 19:45 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|links]]

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

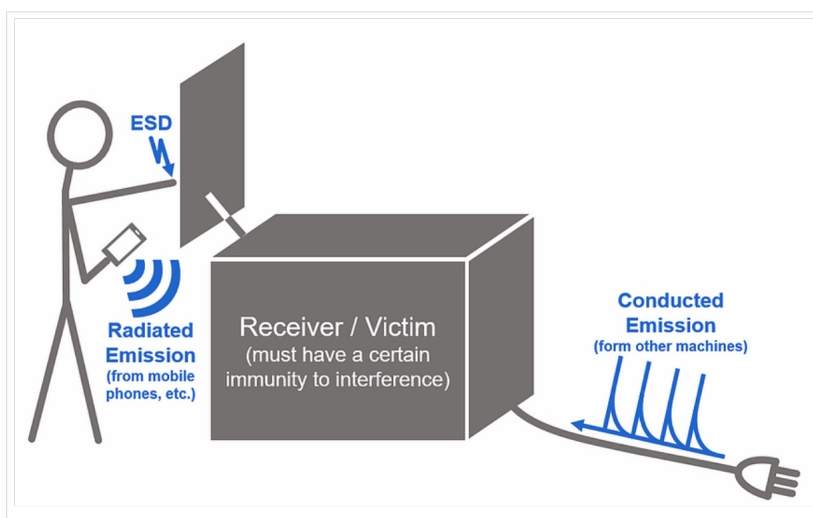
[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|ohne]]

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Grundsatzbetrachtungen

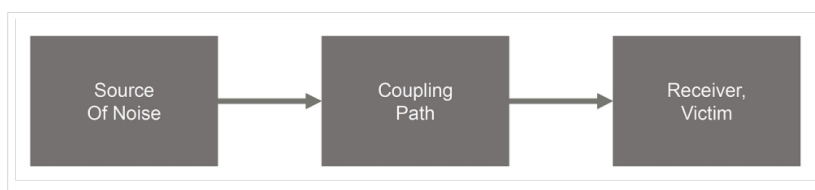
In dieser Kategorie sind Informationen zu Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu finden. Darunter versteht man die Fähigkeit eines technischen Gerätes, andere Geräte nicht durch (ungewollte) elektrische oder elektromagnetische Effekte zu beeinflussen. Oder auch selbst durch andere Geräte gestört zu werden. Grundlegend für die Verträglichkeit ist dabei die Elektromagnetische 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.

Generell kann von einem Weg von einer Quelle über einen Kopplungsmechanismus zum Empfänger gesprochen werden.



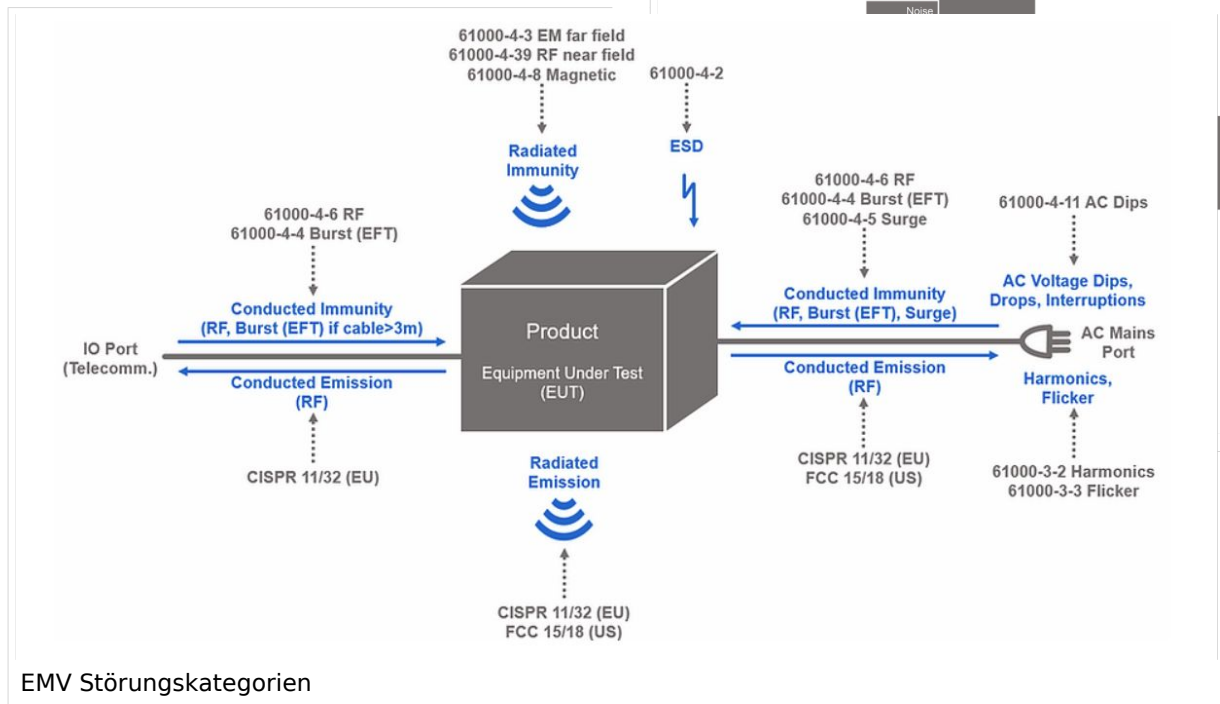
Übersicht der Störungskategorien

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](#).

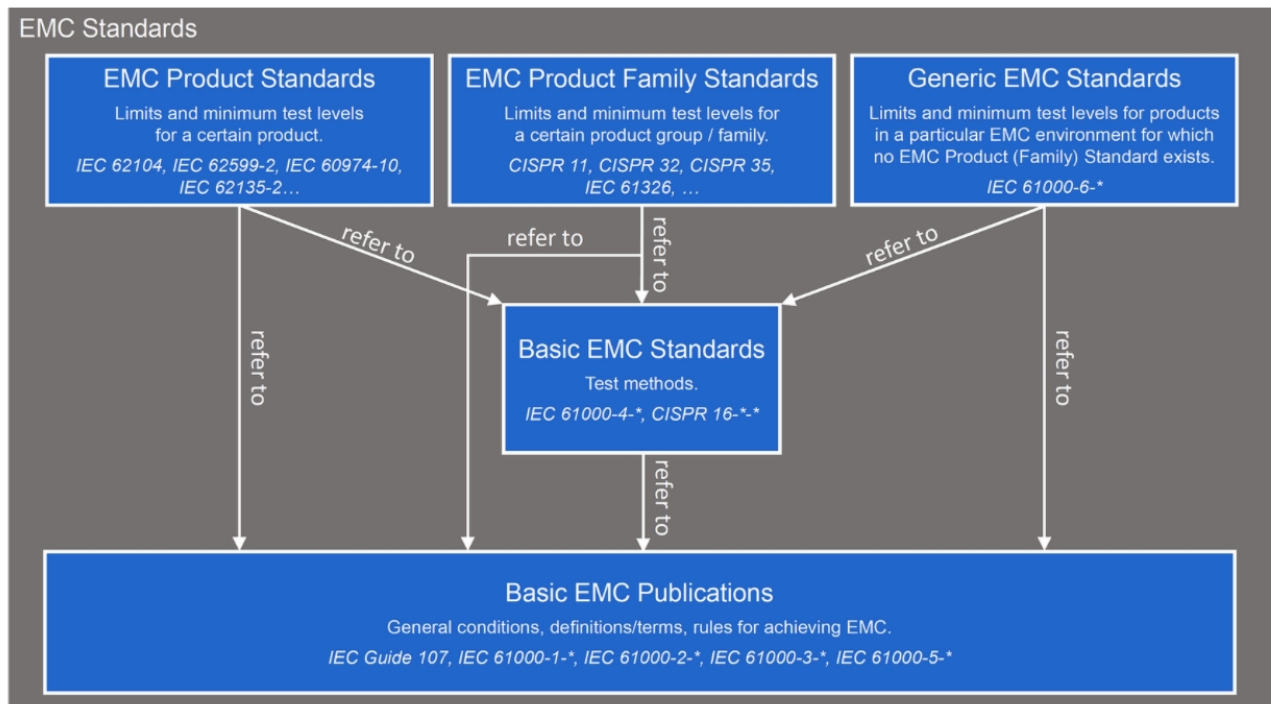


EMV-Normen

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

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](#)

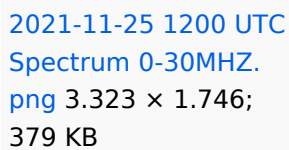
S

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

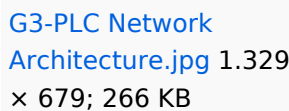
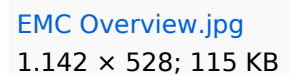
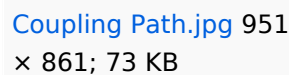
W

- [WPT-EV](#)

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

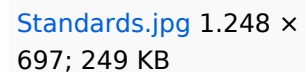
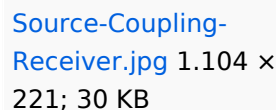
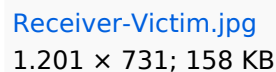
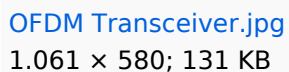
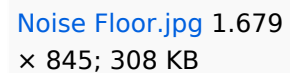


CENELEC-A.jpg 1.328
× 374; 160 KB



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

ITU T.jpg 522 × 677;
172 KB



Kategorie:EMV: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

Visuell Wikitext

Version vom 20. März 2021, 19:45 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]] 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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|links]]

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]] 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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

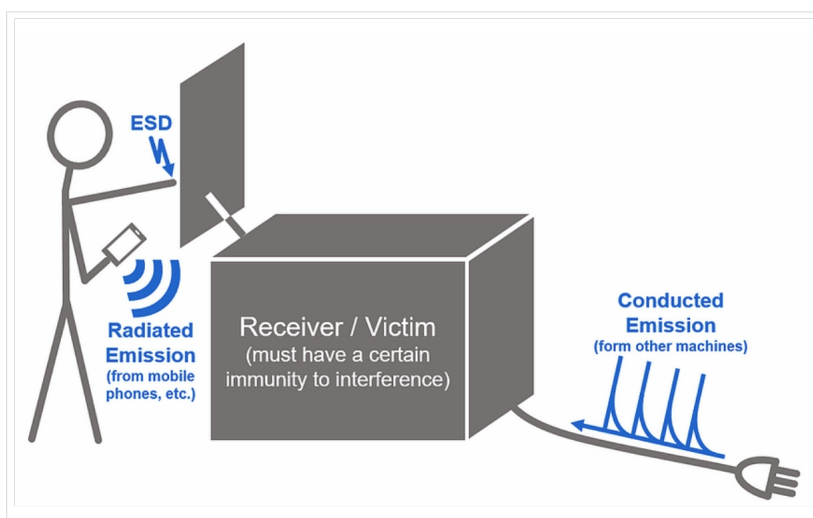
[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|ohne]]

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Grundsatzbetrachtungen

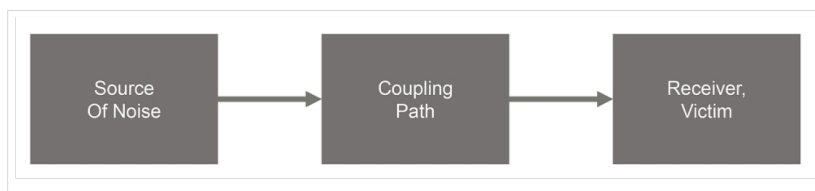
In dieser Kategorie sind Informationen zu Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu finden. Darunter versteht man die Fähigkeit eines technischen Gerätes, andere Geräte nicht durch (ungewollte) elektrische oder elektromagnetische Effekte zu beeinflussen. Oder auch selbst durch andere Geräte gestört zu werden. Grundlegend für die Verträglichkeit ist dabei die Elektromagnetische 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.

Generell kann von einem Weg von einer Quelle über einen Kopplungsmechanismus zum Empfänger gesprochen werden.



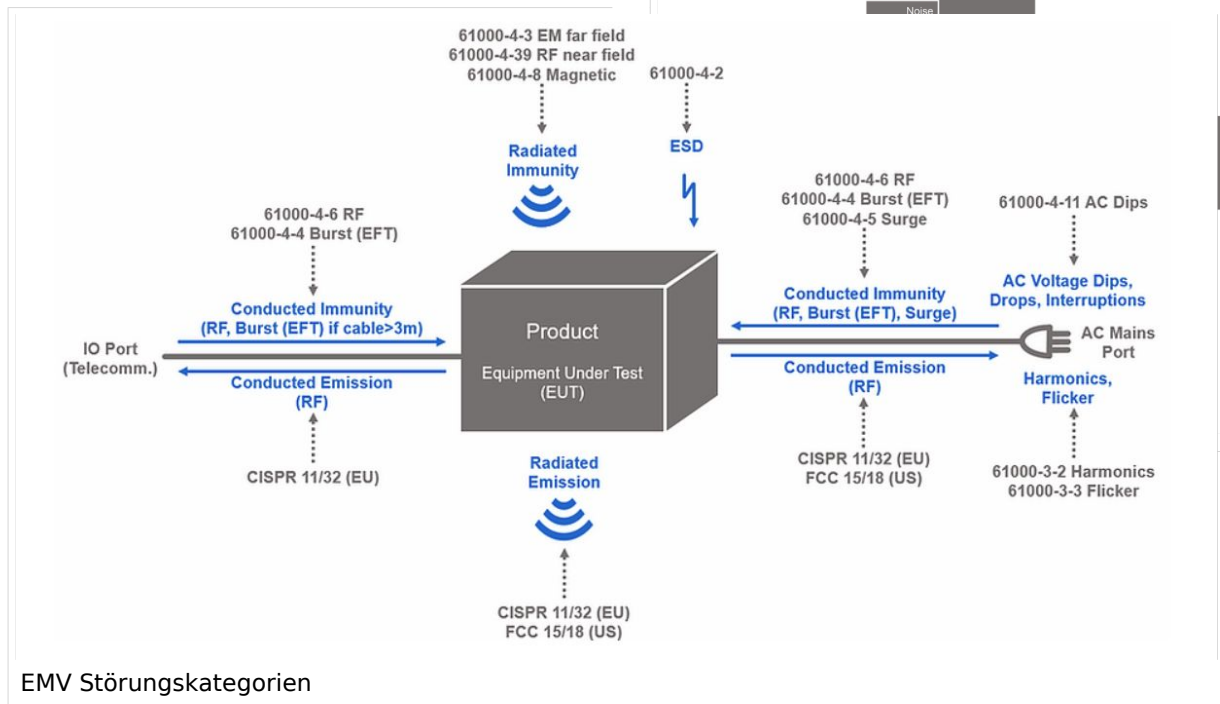
Übersicht der Störungskategorien

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](#).

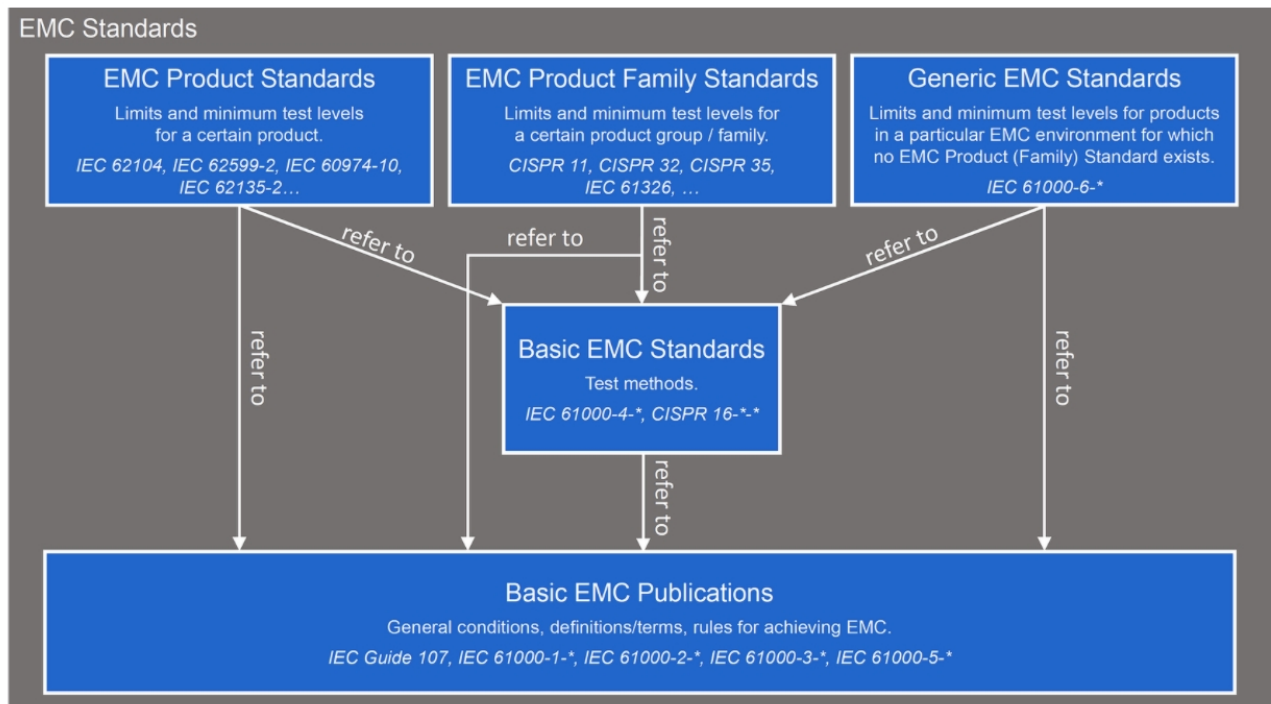


EMV-Normen

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

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>

Diese Kategorie enthält zurzeit keine Seiten oder Medien.

Kategorie:EMV: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

Visuell Wikitext

Version vom 20. März 2021, 19:45 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|links]]

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

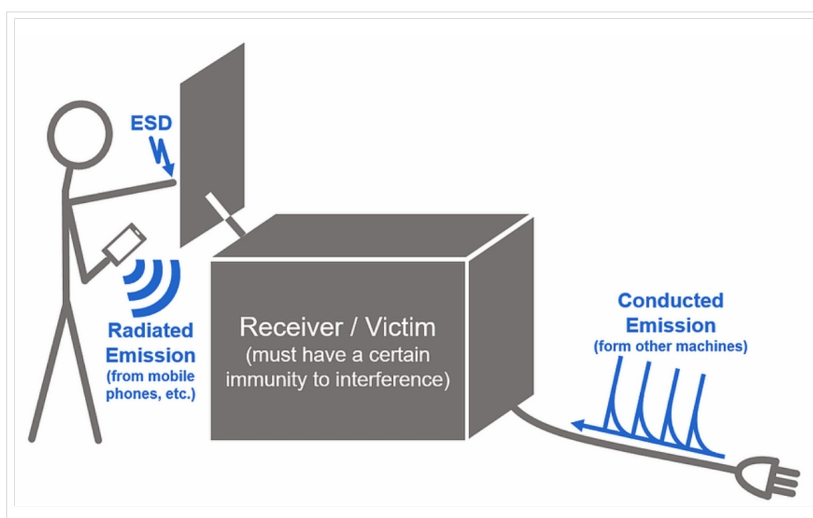
[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|ohne]]

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Grundsatzbetrachtungen

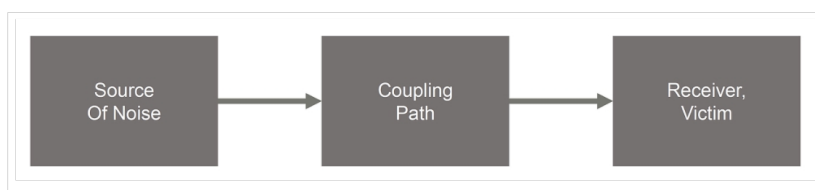
In dieser Kategorie sind Informationen zu Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu finden. Darunter versteht man die Fähigkeit eines technischen Gerätes, andere Geräte nicht durch (ungewollte) elektrische oder elektromagnetische Effekte zu beeinflussen. Oder auch selbst durch andere Geräte gestört zu werden. Grundlegend für die Verträglichkeit ist dabei die Elektromagnetische 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.

Generell kann von einem Weg von einer Quelle über einen Kopplungsmechanismus zum Empfänger gesprochen werden.



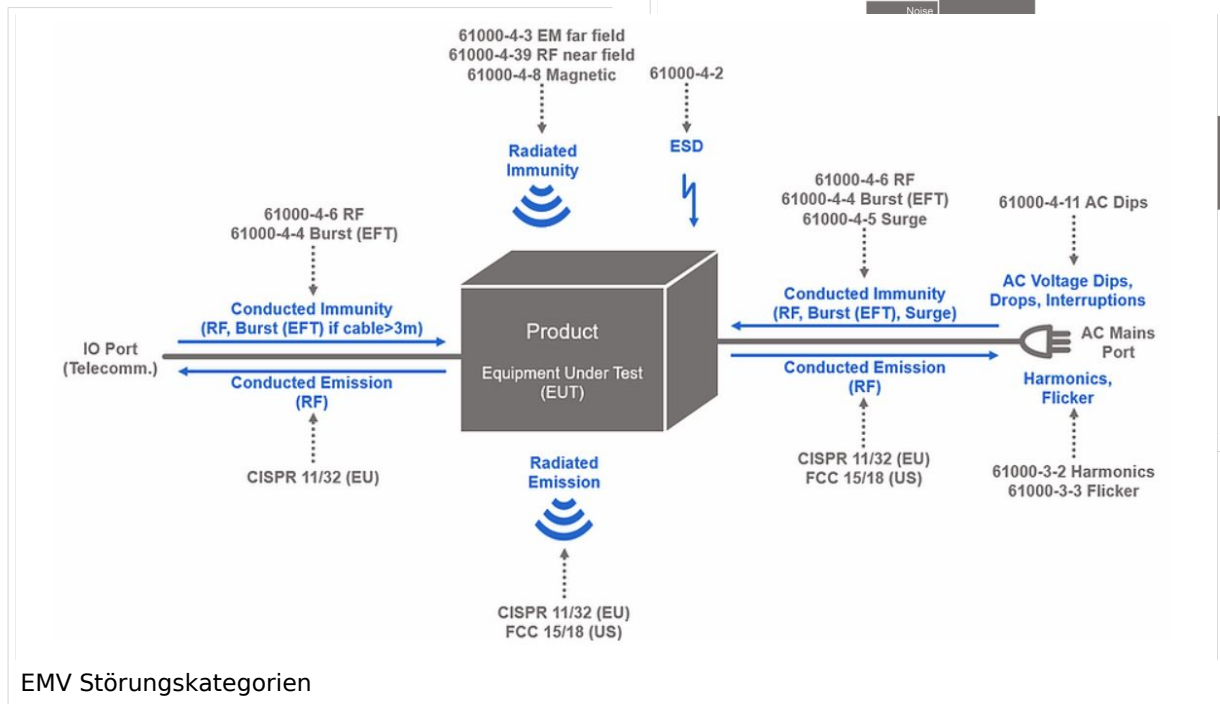
Übersicht der Störungskategorien

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](#).

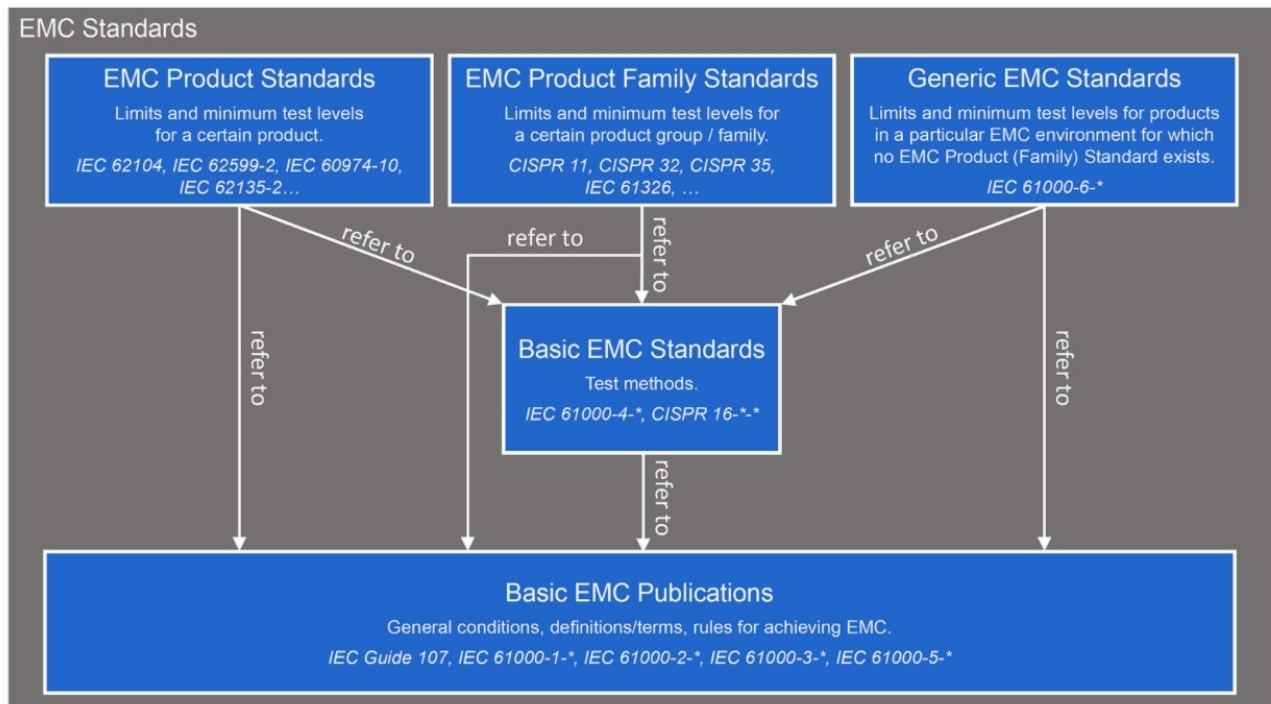


EMV-Normen

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

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>

Kategorie:EMV: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

Visuell Wikitext

Version vom 20. März 2021, 19:45 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|links]]

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

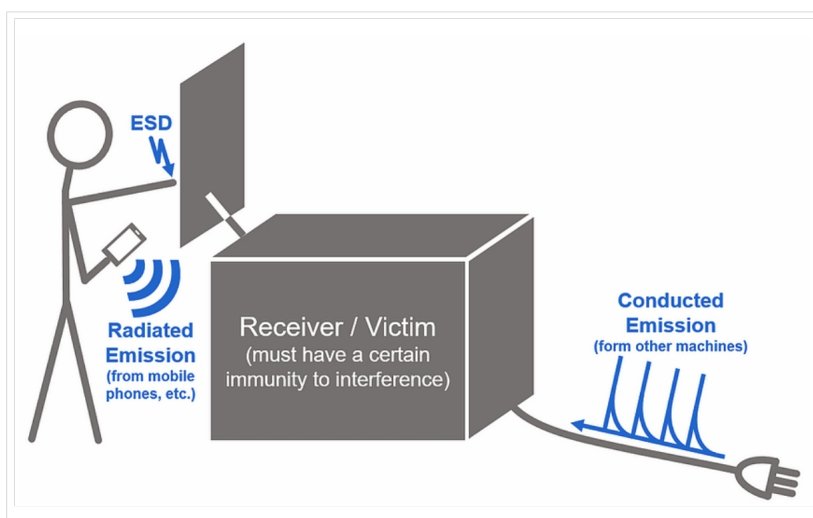
[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|ohne]]

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Grundsatzbetrachtungen

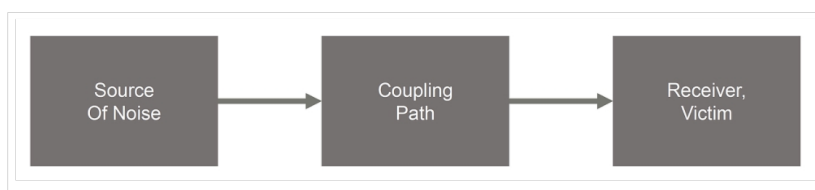
In dieser Kategorie sind Informationen zu Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu finden. Darunter versteht man die Fähigkeit eines technischen Gerätes, andere Geräte nicht durch (ungewollte) elektrische oder elektromagnetische Effekte zu beeinflussen. Oder auch selbst durch andere Geräte gestört zu werden. Grundlegend für die Verträglichkeit ist dabei die Elektromagnetische 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.

Generell kann von einem Weg von einer Quelle über einen Kopplungsmechanismus zum Empfänger gesprochen werden.



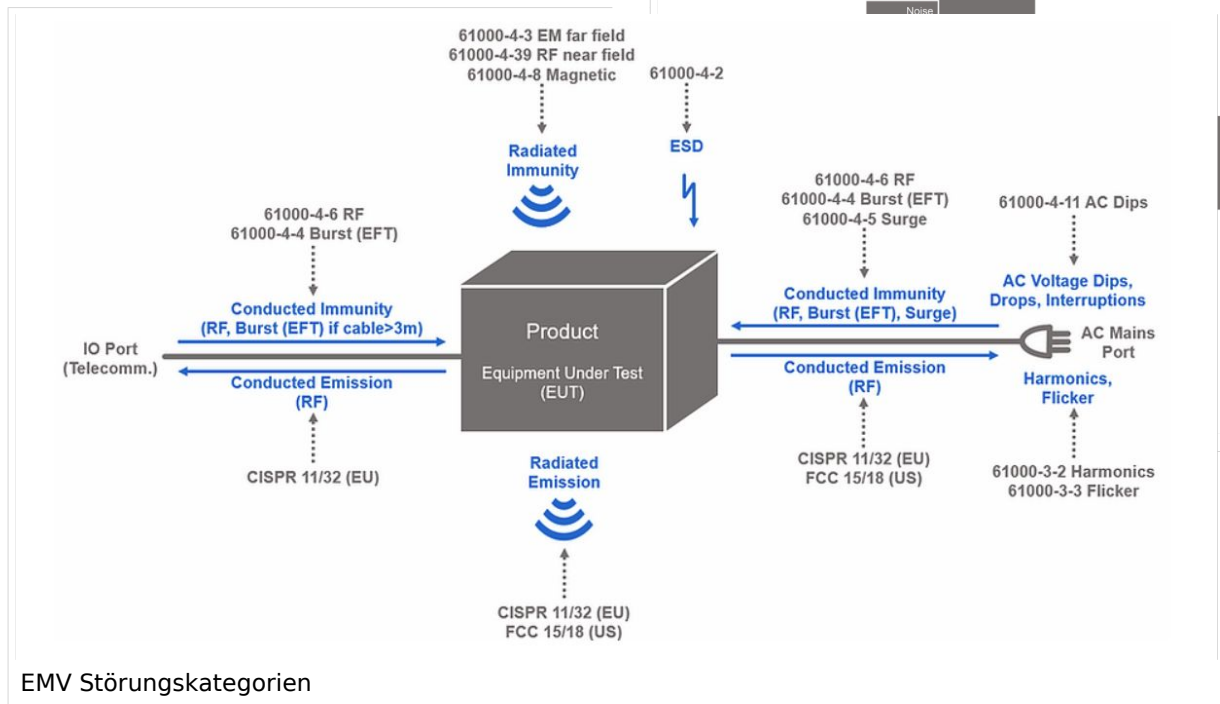
Übersicht der Störungskategorien

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](#).

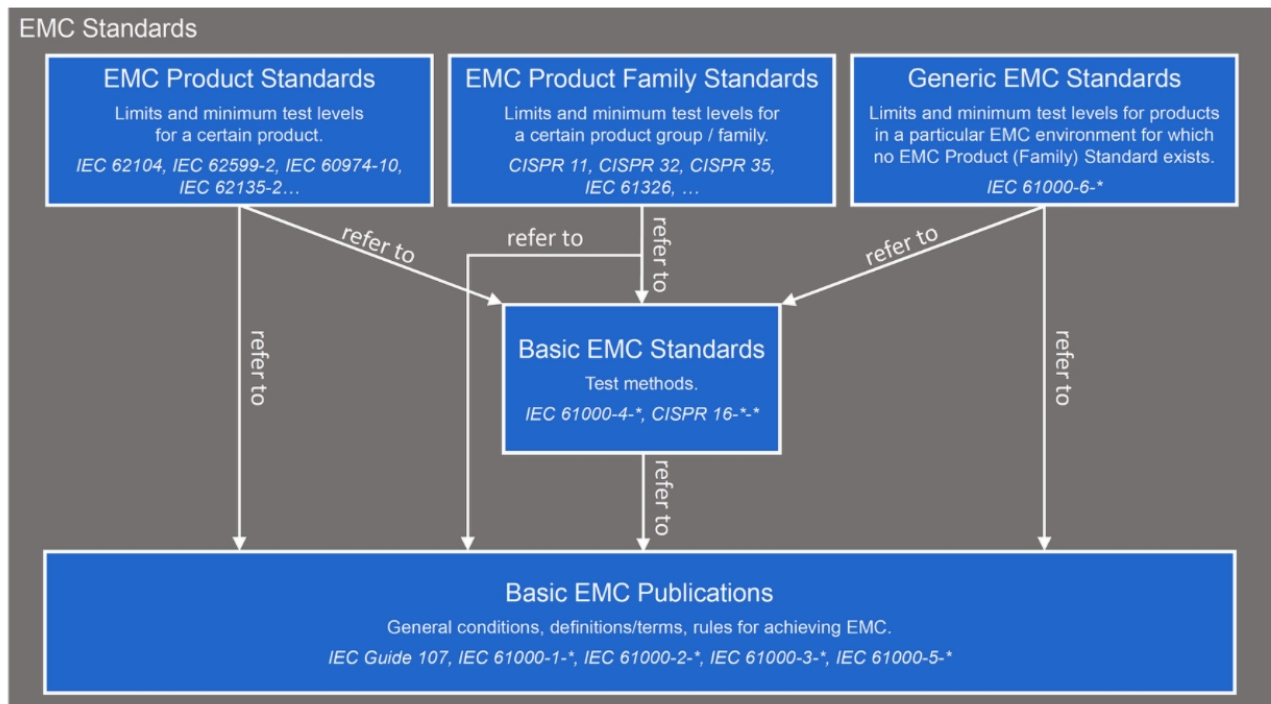


EMV-Normen

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

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>

Kategorie:EMV: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 20. März 2021, 19:45 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|links]]

Zeile 6:

[[Datei:Receiver-Victim.
jpg|mini|400x400px|links]]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.

Generell kann von einem Weg von einer
Quelle über einen Kopplungsmechanismus
zum Empfänger gesprochen werden.

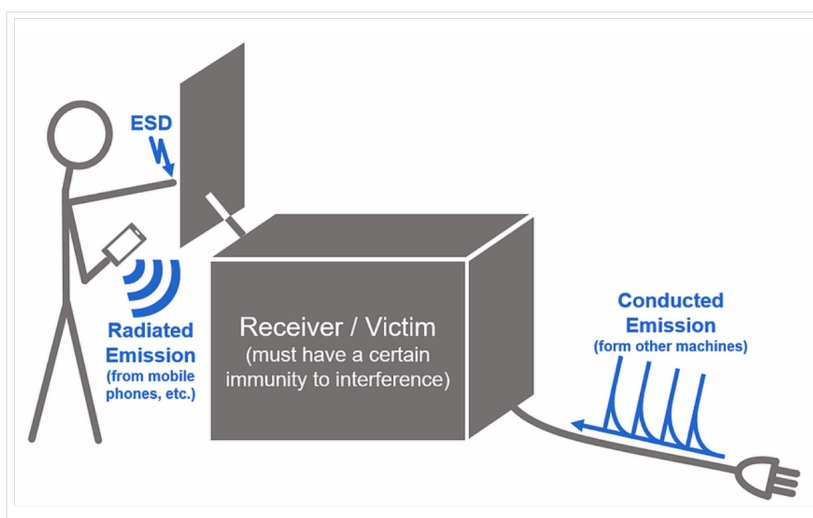
[[Datei:Source-Coupling-Receiver.
jpg|mini|400x400px|ohne]]

Version vom 20. März 2021, 19:46 Uhr

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Grundsatzbetrachtungen

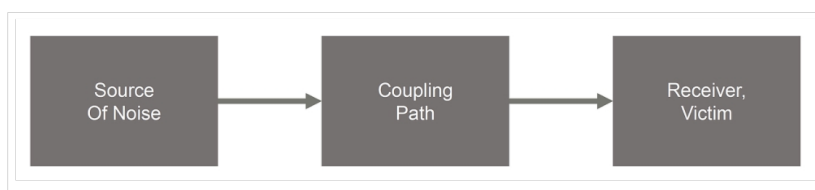
In dieser Kategorie sind Informationen zu Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu finden. Darunter versteht man die Fähigkeit eines technischen Gerätes, andere Geräte nicht durch (ungewollte) elektrische oder elektromagnetische Effekte zu beeinflussen. Oder auch selbst durch andere Geräte gestört zu werden. Grundlegend für die Verträglichkeit ist dabei die Elektromagnetische 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.

Generell kann von einem Weg von einer Quelle über einen Kopplungsmechanismus zum Empfänger gesprochen werden.



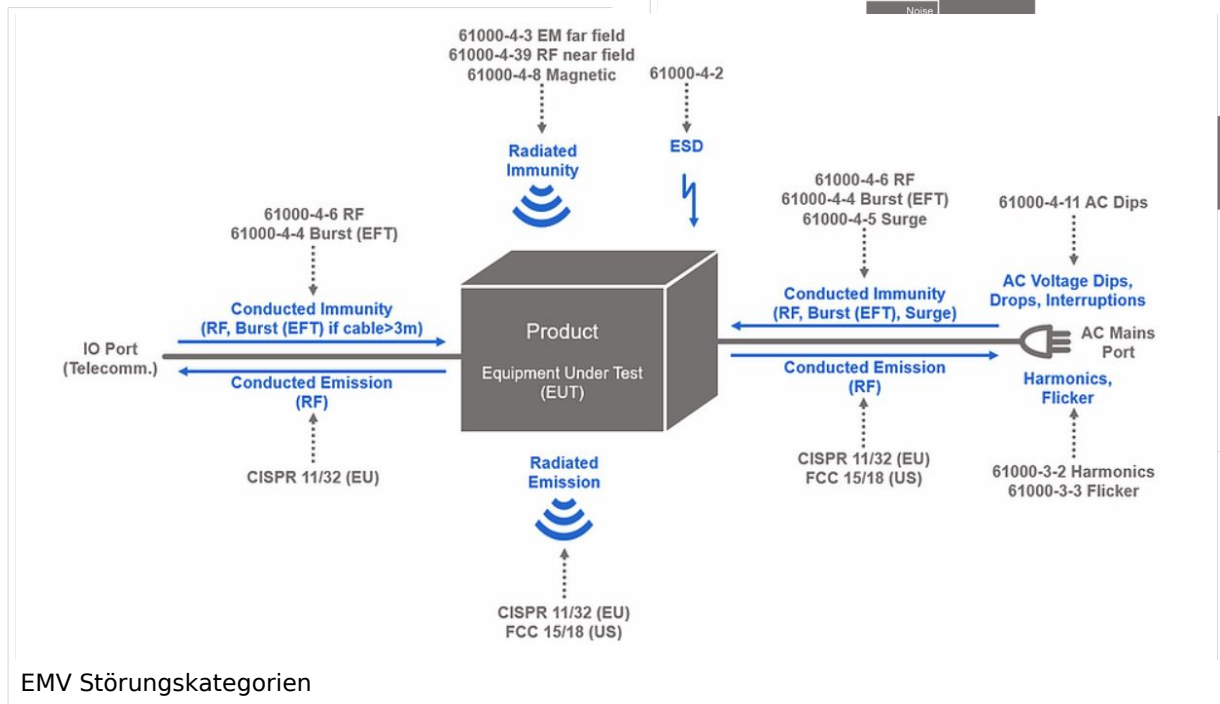
Übersicht der Störungskategorien

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](#).

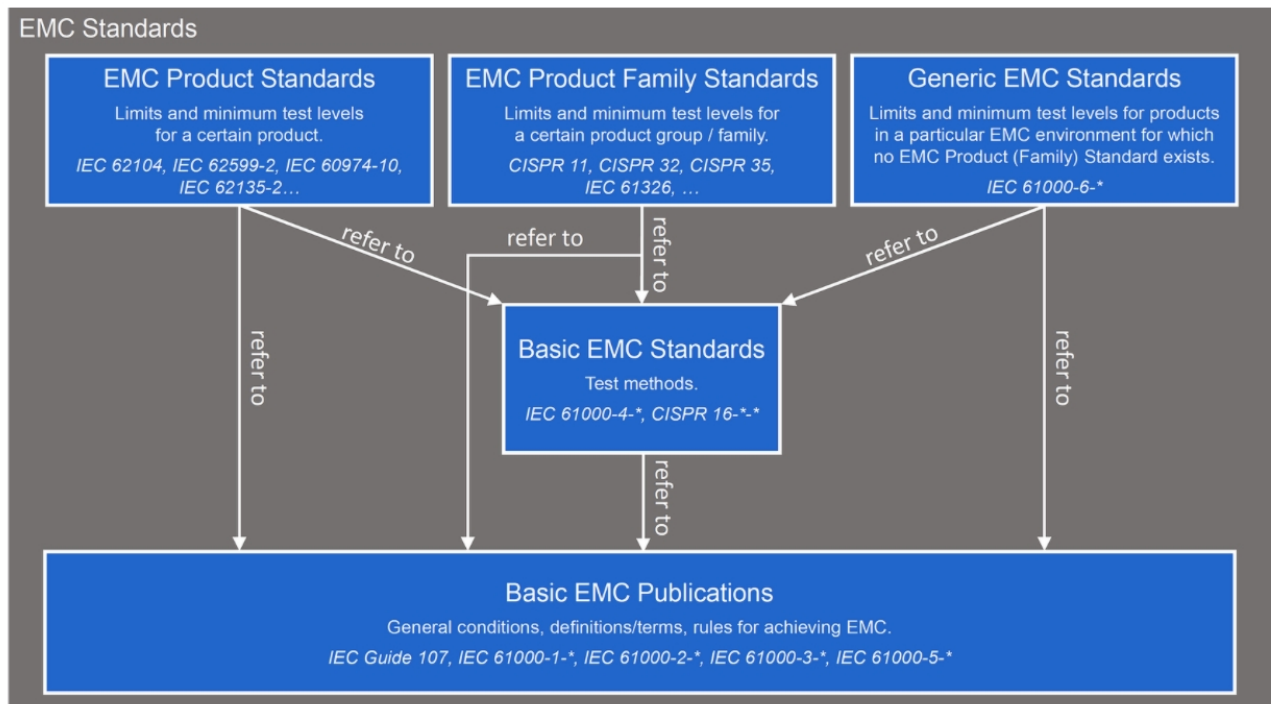


EMV-Normen

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

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>