

---

## Inhaltsverzeichnis

## Kategorie:EMV

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

**Version vom 15. März 2021, 18:05 Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE1MHZ ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
(Neuer Abschnitt → [Einleitung](#))

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung  
← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 21. März 2021, 18:26 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

(Verweis auf [https://de.wikipedia.org/wiki/Elektromagnetische\\_Vertr%C3%A4glichkeit](https://de.wikipedia.org/wiki/Elektromagnetische_Vertr%C3%A4glichkeit))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(41 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zeile 1:</b>                                   | <b>Zeile 1:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <div><div>–</div><div>Einleitungstext</div></div> | <div><div>+</div><div><div>=EMV</div><div>(Elektromagnetische Verträglichkeit)</div><div>=</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                   | <div><div>+</div><div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                   | <div><div>+</div><div>===Grundsatzbetrachtungen===</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                   | <div><div>+</div><div><div>In dieser Kategorie sind</div><div>Informationen zu Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) zu finden.</div><div>Darunter versteht man die Fähigkeit eines technischen Gerätes, andere Geräte nicht durch (ungewollte)</div><div>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).</div></div></div> |
|                                                   | <div><div>+</div><div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                   | <div><div>+</div><div><div>[[Datei:Receiver-Victim.jpg mini 400x400px ohne]]</div><div>Dabei sollte eben die EMI dank EMV keine Störeffekte hervorrufen.</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                   | <div><div>+</div><div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                   | <div><div>+</div><div><div>Wir sehen die prinzipiellen Wirkungswege, hier am Beispiel von Störstrahlung (Handy) und</div><div>leitungsgeführte Störungen über das</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

- + Netzkabel. In der Abbildung ebenfalls angeführt ist die Möglichkeit der elektrostatischen Entladung (Electrostatic Discharge, ESD). In unserem Kontext jedoch von geringerer Bedeutung.
- +
- + =====Kopplung=====
- + Generell kann von einem Weg von einer Quelle über einen Kopplungsmechanismus zum Empfänger gesprochen werden.
- +
- + [[Datei:Source-Coupling-Receiver.jpg|mini|400x400px|ohne]]
- +
- + In einem höheren Detaillierungsgrad stellt sich die Situation wie folgt dar:
- +
- + \*Leitungsgeführte Kopplung
- + \*Kapazitive Kopplung
- + \*Induktive Kopplung
- + \*Strahlungsbasierte Kopplung
- +
- + [[Datei:Coupling Path.jpg|mini|400x400px|ohne]]
- +
- +
- + ==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]].
- + [[Datei:EMC.jpg|mini|400x400px|EMV Störungskategorien|ohne]]<br />
- + ==EMV-Normen==
- + Bedingt durch die hochkomplexe Sachlage (es existiert eine grosse Anzahl komplexer Geräte, die zum Teil in kleiner Entfernung von einander betrieben werden) gibt es eine Reihe von internationalen Normen, die sich jedoch je nach Weltregion (EU; USA; Asien,...) weiter unterscheiden.
- +
- + Siehe auch den Beitrag [[CISPR Guide 2019]] weiter unten.
- +
- +
- +
- + Siehe auch <https://www.academyofemc.com/emc-standards>.
- +

+ **===Einteilung der EMV Normen===**

+ **[[Datei:Standards.  
jpg|rahmenlos|859x859px]]**

+

+ **Siehe auch [https://de.wikipedia.org  
/wiki/Elektromagnetische\\_Vertr%C3%A4glichkeit](https://de.wikipedia.org/wiki/Elektromagnetische_Vertr%C3%A4glichkeit)**

+

+ **=====EMV-Basisnormen=====**

+ **Diese Gruppe ist ihrerseits unterteilt**

+

+ **\*Generelle Standards**

+ **\*Umwelt**

+ **\*Emission**

+ **\*Immunität**

+ **\*Installation/Abhilfemassnahmen**

+

+ **Zu den wichtigsten Normen zählen:**

+

+ **\*IEC Guide 107**

+ **\*IEC 61000-1-x**

+ **\*IEC 61000-2-x**

+ **\*IEC 61000-3-x**

+ **\*IEC 61000-5-x**

+

+ **=====EMV-Produktstandards=====**

+ **Grenzwerte und Testverfahren für  
bestimmte Produkte**

+

+ **\*IEC 62104**

+ **\*IEC 62599-2**

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | + *IEC 60974-10                                                                                                                                                                                                                                           |
|                    | + *IEC 62135-2                                                                                                                                                                                                                                            |
|                    | + *...                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                    | +                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                    | + ====EMV-Standards für<br>Produktefamilien====                                                                                                                                                                                                           |
|                    | + Grenzwerte und Testverfahren für<br>bestimmte Produkte                                                                                                                                                                                                  |
|                    | +                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                    | + *[[CISPR Guide 2019 CISPR 11]]                                                                                                                                                                                                                          |
|                    | + *[[CISPR Guide 2019 CISPR 32]]                                                                                                                                                                                                                          |
|                    | + *[[CISPR Guide 2019 CISPR 35]]                                                                                                                                                                                                                          |
|                    | + *IEC 61326                                                                                                                                                                                                                                              |
|                    | + *...                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                    | +                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                    | + ====Generische Standards====                                                                                                                                                                                                                            |
|                    | + Grenzwerte und Testverfahren in<br>bestimmten EMV-Umgebungen, für<br>die keine EMV-Standards oder EMV-<br>Produktefamilienstandards<br>existieren. Eine genellere Kategorie.<br>Siehe auch [[CISPR Guide 2019]].<br<br>>                                |
|                    | +                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                    | + *IEC 61000-6-x                                                                                                                                                                                                                                          |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <br />             | <br />                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                    | + <small>Bilder, wenn nicht anders<br>angegeben, Abbildungen mit<br>freundlicher Genehmigung von:<br><a href="https://www.academyofemc.com/emc-standards">https://www.academyofemc.com/emc-standards</a> <nowiki/>de<<br></small><small><nowiki/></small> |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| - == Einleitung == | + ==Weiterführende Informationen==                                                                                                                                                                                                                        |

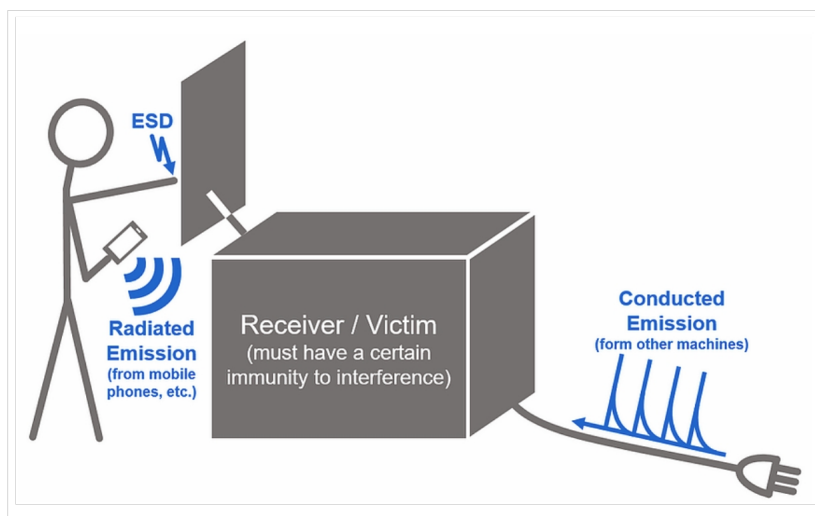
|                     |                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | + Internationales Elektrotechnisches Vokabular: <a href="http://www.electropedia.org/">http://www.electropedia.org/</a> |
|                     |                                                                                                                         |
| - Einleitender Text | + Detaillierte Einführung in EMV: <a href="https://www.academyofemc.com/">https://www.academyofemc.com/</a>             |
|                     | +                                                                                                                       |
|                     | + EMV-Glossar: <a href="https://www.academyofemc.com/emc-vocabulary">https://www.academyofemc.com/emc-vocabulary</a>    |
|                     | + <br />                                                                                                                |
|                     | + _HIDETITLE_                                                                                                           |
|                     | + _KEIN_INHALTSVERZEICHNIS_                                                                                             |
|                     | + _ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN_                                                                                         |

Aktuelle Version vom 21. März 2021, 18:26 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).

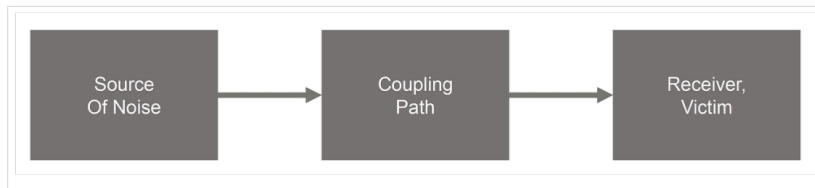


Dabei sollte eben die EMI dank EMV keine Störeffekte hervorrufen.

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.

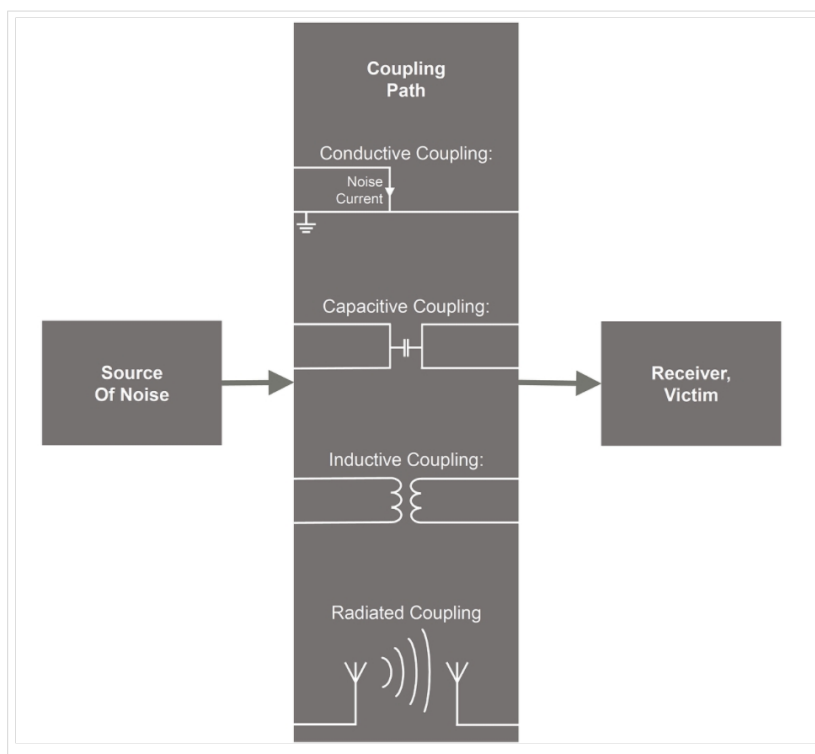
## Kopplung

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



In einem höheren Detaillierungsgrad stellt sich die Situation wie folgt dar:

- Leitungsgeführte Kopplung
- Kapazitive Kopplung
- Induktive Kopplung
- Strahlungsbasierte Kopplung



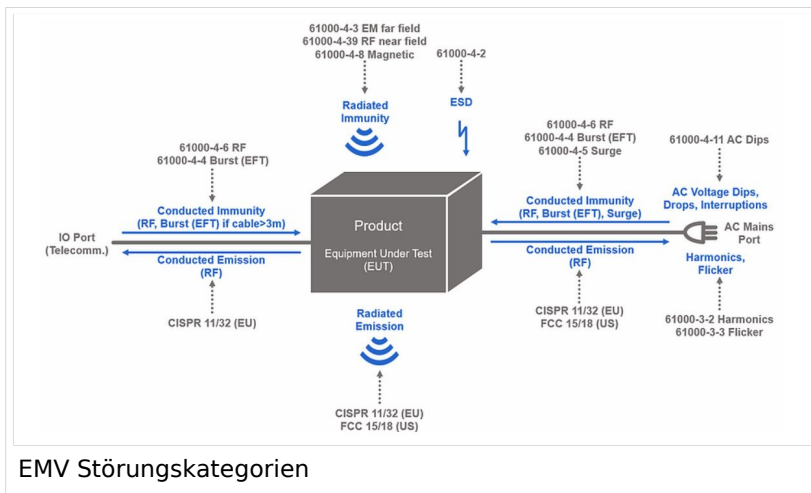
## Übersicht der Störungskategorien

Wie die untenstehende Infografik zeigt, kann ein Produkt (in diesem Zusammenhang eine Testobjekt, Equipment Under Test, EUT) (hauptsächlich) durch

- Leitungsgeführte Störungen (**Conducted Emissions**) oder durch
- Störstrahlungen (**Radiated Emissions**)

beeinträchtigt werden.

In der Infografik werden dabei auch die relevanten Normen aufgeführt. Siehe auch [CISPR Guide 2019](#).



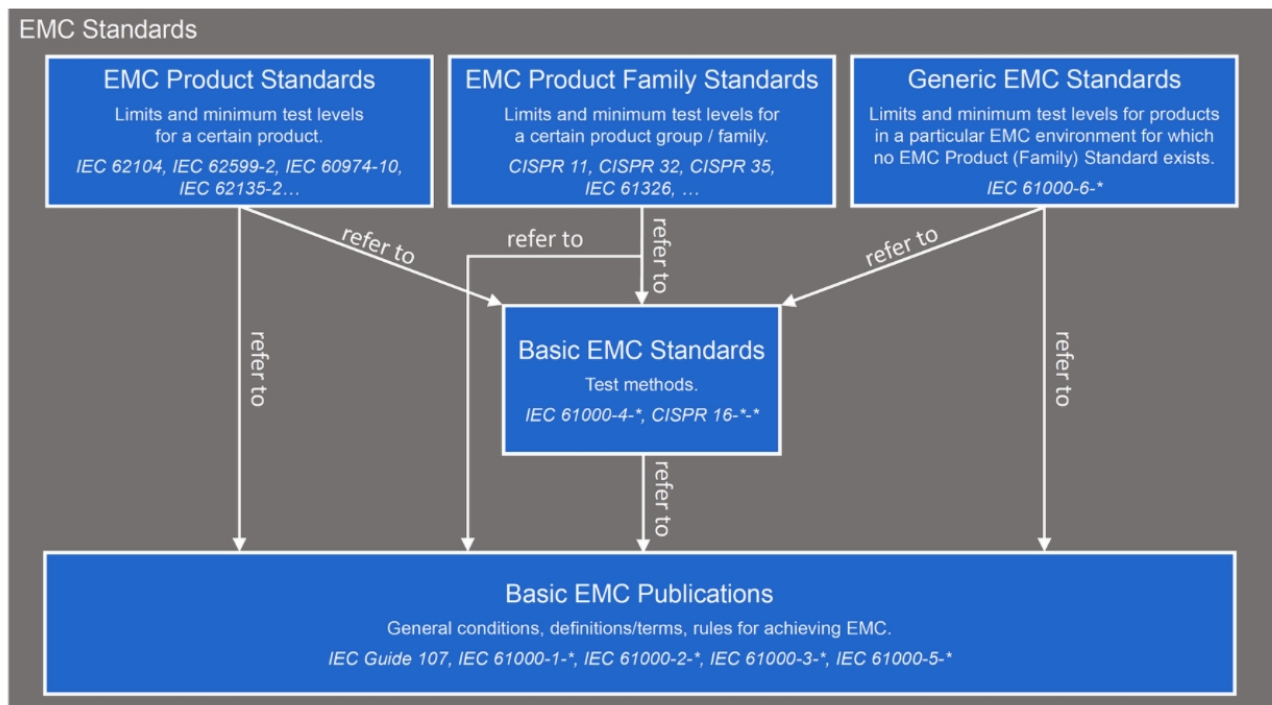
## EMV-Normen

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 den Beitrag [CISPR Guide 2019](#) weiter unten.

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

## Einteilung der EMV Normen



Siehe auch [https://de.wikipedia.org/wiki/Elektromagnetische\\_Vertr%C3%A4glichkeit](https://de.wikipedia.org/wiki/Elektromagnetische_Vertr%C3%A4glichkeit)

### EMV-Basisnormen

Diese Gruppe ist ihrerseits unterteilt

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

Zu den wichtigsten Normen zählen:

- IEC Guide 107
- IEC 61000-1-x
- IEC 61000-2-x
- IEC 61000-3-x
- IEC 61000-5-x

### EMV-Produktstandards

Grenzwerte und Testverfahren für bestimmte Produkte

- IEC 62104
- IEC 62599-2
- IEC 60974-10
- IEC 62135-2
- ...

---

## EMV-Standards für Produktfamilien

Grenzwerte und Testverfahren für bestimmte Produkte

- [CISPR 11](#)
- [CISPR 32](#)
- [CISPR 35](#)
- IEC 61326
- ...

## Generische Standards

Grenzwerte und Testverfahren in bestimmten EMV-Umgebungen, für die keine EMV-Standards oder EMV-Produktfamilienstandards existieren. Eine genellere Kategorie. Siehe auch [CISPR Guide 2019](#).

- IEC 61000-6-x

Bilder, wenn nicht anders angegeben, Abbildungen 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**

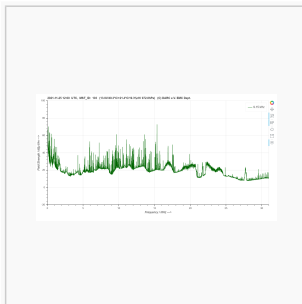
- [Smart Meter](#)
- [Störungen durch PLC \(Powerline Communications\)](#)

**W**

- [WPT-EV](#)

## Medien in der Kategorie „EMV“

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

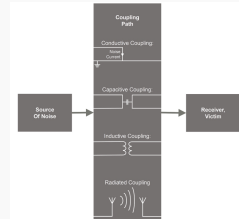


**2021-11-25 1200 UTC Spectrum 0-30MHZ.**  
png 3.323 × 1.746;  
379 KB

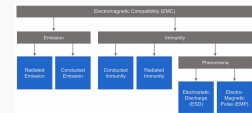
Table A.2 - Parameters for CENELEC-A bandpass

| Parameter            | Value    | Note                                                         |
|----------------------|----------|--------------------------------------------------------------|
| Center               | 3500 kHz | Center frequency of CENELEC-A bandpass (reference center 35) |
| Band                 | 100 kHz  | Bandwidth of CENELEC-A bandpass (reference band 10)          |
| Passband ripple      | 0.1 dB   | Passband ripple (reference ripple 0.1)                       |
| Stopband attenuation | 40 dB    | Stopband attenuation (reference attenuation 40)              |

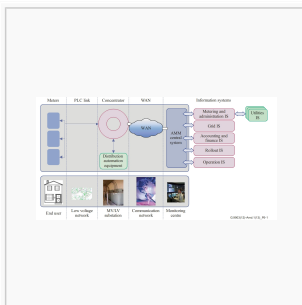
**CENELEC-A.jpg** 1.328 × 374; 160 KB



**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

### Comparison of PLC G3 and PRIME

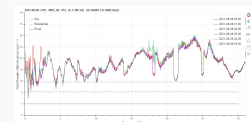
| Parameter    | G3       | PRIME    |
|--------------|----------|----------|
| Frequency    | 3.5 MHz  | 3.5 MHz  |
| Bandwidth    | 100 kHz  | 100 kHz  |
| Power        | 100 mW   | 100 mW   |
| Range        | 1 km     | 1 km     |
| Speed        | 100 kbps | 100 kbps |
| Security     | Yes      | Yes      |
| Interference | Low      | Low      |
| Cost         | Low      | Low      |

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

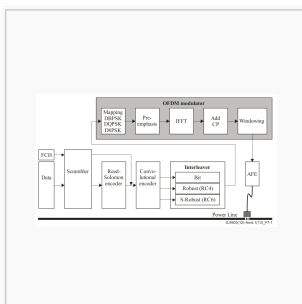
SERIES OF IEC RECOMMENDATIONS

|                 |                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| IEC 61000-4-2   | Immunity to electrostatic discharge (ESD)                       |
| IEC 61000-4-3   | Immunity to radio frequency electromagnetic interference (RFI)  |
| IEC 61000-4-4   | Immunity to fast transients (burst) (EFT)                       |
| IEC 61000-4-5   | Immunity to surge (surge immunity)                              |
| IEC 61000-4-6   | Immunity to conducted radio frequency interference (CRFI)       |
| IEC 61000-4-7   | Immunity to magnetic field interference (MFI)                   |
| IEC 61000-4-8   | Immunity to power frequency magnetic field interference (PFMFI) |
| IEC 61000-4-9   | Immunity to low frequency magnetic field interference (LFMFI)   |
| IEC 61000-4-10  | Immunity to high frequency magnetic field interference (HF MFI) |
| IEC 61000-4-11  | Immunity to power frequency electric field interference (PFEI)  |
| IEC 61000-4-12  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-13  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-14  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-15  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-16  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-17  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-18  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-19  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-20  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-21  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-22  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-23  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-24  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-25  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-26  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-27  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-28  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-29  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-30  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-31  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-32  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-33  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-34  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-35  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-36  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-37  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-38  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-39  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-40  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-41  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-42  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-43  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-44  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-45  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-46  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-47  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-48  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-49  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-50  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-51  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-52  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-53  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-54  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-55  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-56  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-57  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-58  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-59  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-60  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-61  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-62  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-63  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-64  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-65  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-66  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-67  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-68  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-69  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-70  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-71  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-72  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-73  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-74  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-75  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-76  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-77  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-78  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-79  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-80  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-81  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-82  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-83  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-84  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-85  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-86  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-87  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-88  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-89  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-90  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-91  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-92  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-93  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-94  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-95  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-96  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-97  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-98  | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |
| IEC 61000-4-99  | Immunity to low frequency electric field interference (LFEI)    |
| IEC 61000-4-100 | Immunity to high frequency electric field interference (HFEI)   |

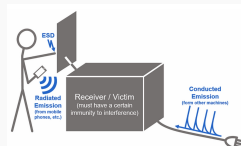
**ITU T.jpg** 522 × 677;  
172 KB



**Noise Floor.jpg** 1.679 × 845; 308 KB



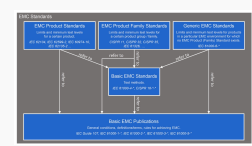
**OFDM Transceiver.jpg** 1.061 × 580; 131 KB



**Receiver-Victim.jpg** 1.201 × 731; 158 KB



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



**Standards.jpg** 1.248 × 697; 249 KB