

---

## Inhaltsverzeichnis

## Kategorie:EMV

### EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

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.

#### CISPR Guide 2019

Auf Grund der großen Bedeutung von [\[CISPR\]](#), einer Unterorganisation der IEC (International Electrotechnical Commission) ist der CISPR Guide 2019 interessant.

CISPR ist deswegen von großer Bedeutung für den Amateurfunk, da dort wesentliche Weichenstellungen für das EMV-Verhalten von (neuen) Technologien erfolgen. Neben dem zentralen CISPR-Komitee (in dem die Anliegen des Amateurfunks durch einen IARU-Spezialisten vertreten werden), wird wesentliche Arbeit in den nationalen Organisationen der IEC (in Österreich ÖVE) geleistet.

Während CISPR auf globaler Ebene agiert, existieren in verschiedenen globalen Regionen (ähnlich ITU-Regionen) Regelwerke, die regional ergänzend oder verschärfend wirken, wie z.B. die europäischen Normen EN oder Verordnungen der Europäischen Union.

Hier mitzumachen ist vielleicht nicht jedermanns Sache, dennoch ist es wichtig, zu wissen „wo die Musik spielt“, wo entscheidend mitgestaltet wird, wie es mit dem Schutz der Amateurfunkbänder weiter geht. Wer sich mit der Materie beschäftigt, wird schnell feststellen, wie mannigfach die Bedrohungen sind, wie begehrt und umkämpft das Radiospektrum ist. (Wolfgang Mahr OE1MHZ)

[\[CISPR Guide 2019\]](#)

---

### 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**

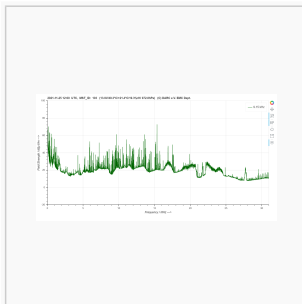
- [Smart Meter](#)
- [Störungen durch PLC \(Powerline Communications\)](#)

**W**

- [WPT-EV](#)

## Medien in der Kategorie „EMV“

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

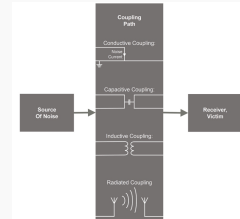


**2021-11-25 1200 UTC Spectrum 0-30MHZ.**  
png 3.323 × 1.746;  
379 KB

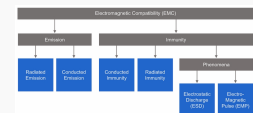
Table A.2 - Parameters for CENELEC-A bandpass

| Parameter                                               | Value | Unit |
|---------------------------------------------------------|-------|------|
| Lower frequency of CENELEC-A bandpass (reference value) | 3500  | kHz  |
| Upper frequency of CENELEC-A bandpass (reference value) | 1450  | kHz  |
| Reference value of CENELEC-A bandpass (reference value) | 10    | dB   |
| Reference value of CENELEC-A bandpass (reference value) | 10    | dB   |

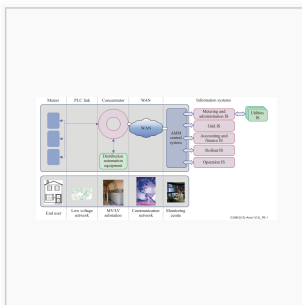
**CENELEC-A.jpg** 1.328 × 374; 160 KB



**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

Comparison of PLC G3 and PRIME

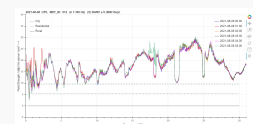
| Parameter                 | G3         | PRIME      |
|---------------------------|------------|------------|
| Frequency                 | 30-100 MHz | 30-100 MHz |
| Bandwidth                 | 10 MHz     | 10 MHz     |
| Power                     | 100 mW     | 100 mW     |
| Modulation                | QPSK       | QPSK       |
| Encoding                  | LDPC       | LDPC       |
| Decoding                  | LDPC       | LDPC       |
| Forward Error Correction  | LDPC       | LDPC       |
| Backward Error Correction | LDPC       | LDPC       |
| Forward Error Correction  | LDPC       | LDPC       |
| Backward Error Correction | LDPC       | LDPC       |

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

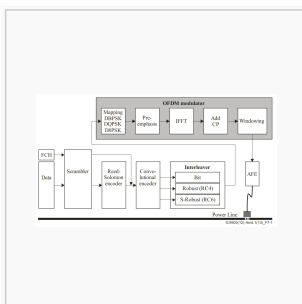
SERIES OF IEC RECOMMENDATIONS

|                |                                                               |
|----------------|---------------------------------------------------------------|
| IEC 61000-4-2  | Immunity to electrostatic discharge (ESD)                     |
| IEC 61000-4-3  | Immunity to radio frequency electromagnetic fields (RFEMF)    |
| IEC 61000-4-4  | Immunity to fast transients (burst) (EFT/B)                   |
| IEC 61000-4-5  | Immunity to surge (surge) (IEC 61000-4-5)                     |
| IEC 61000-4-6  | Immunity to conducted radio frequency interference (CRFI)     |
| IEC 61000-4-7  | Immunity to conducted power frequency magnetic fields (CPFMF) |
| IEC 61000-4-8  | Immunity to conducted power frequency electric fields (CPEF)  |
| IEC 61000-4-9  | Immunity to conducted power frequency magnetic fields (CPFMF) |
| IEC 61000-4-10 | Immunity to conducted power frequency electric fields (CPEF)  |
| IEC 61000-4-11 | Immunity to conducted power frequency magnetic fields (CPFMF) |
| IEC 61000-4-12 | Immunity to conducted power frequency electric fields (CPEF)  |

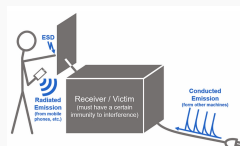
**ITU T.jpg** 522 × 677;  
172 KB



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



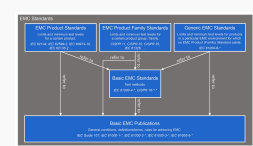
**OFDM Transceiver.jpg** 1.061 × 580; 131 KB



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



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



**Standards.jpg** 1.248 × 697; 249 KB