
Inhaltsverzeichnis

--

Kategorie:EMV

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 16. März 2021, 09:40 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE1VCC](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Inhalte von <https://www.oevsv.at/technikwiki/emv/> übernommen. Autor Wolfgang, OE1MHR)

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

Version vom 16. März 2021, 09:49 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE1VCC](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 29:

```
[[https://www.oevsv.at/export/shared/.content/.galleries/pdf-Downloads/CISPR_Guide_2019.pdf CISPR Guide 2019]]
```

Zeile 29:

```
[[https://www.oevsv.at/export/shared/.content/.galleries/pdf-Downloads/CISPR_Guide_2019.pdf CISPR Guide 2019]]
```

+

+ ☐ **HIDETITLE**

+ ☐ **KEIN_INHALTSVERZEICHNIS**

+ ☐ **ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN**

Version vom 16. März 2021, 09:49 Uhr

Kurzinformation

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) ist die Fähigkeit eines technischen Geräts, andere Geräte nicht durch (ungewollte) elektrische oder elektromagnetische Effekte zu beeinflussen. Oder auch selbst durch andere Geräte gestört zu werden.

ENAMS - automatisches Empfangssystem zur Erfassung des Störpegels

Vorträge und Publikationen zum Thema ENAMS, zur Verfügung gestellt vom DARC.

ENAMS ist ein automatisches flächendeckendes Empfangssystem zur Erfassung des Störpegels im Frequenzbereich 50 kHz bis 30 MHz.

[[Messsystem für elektromagnetische Störungen \(cqDL 12/2017\)](#)] [[Aktive Empfangsantenne für ENAMS \(cqDL 2/2018\)](#)] [[Projektstand ENAMS \(cqDL 3/2019\)](#)] [[ENAMS - Auslieferung begonnen \(cqDL 4/2020\)](#)] [[ENAMS jetzt aktiv \(cqDL 5/2020\)](#)] [[Das ENAMS Projekt im Detail \(cqDL 6/2020\)](#)] [[Die Antenne - wichtiger Teil des Systems \(cqDL 7/2020\)](#)] [[Vortrag über ENAMS \(Weinheim 2019\)](#)] [[Anforderungen an einen Empfangsstandort](#)]

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 mannigfaltig 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

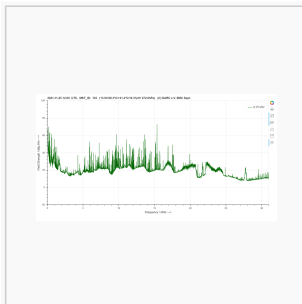
- [Smart Meter](#)
- [Störungen durch PLC \(Powerline Communications\)](#)

W

- [WPT-EV](#)

Medien in der Kategorie „EMV“

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

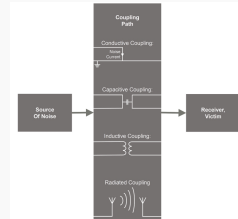


2021-11-25 1200 UTC Spectrum 0-30MHZ.png 3.323 × 1.746; 379 KB

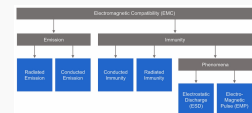
Table A.2 - Parameters for CENELEC-A bandpass

Parameter	Value	Note
Frequency	3500 1450	Lower frequency of CENELEC-A bandpass (reference value 10)
Bandwidth	1000 1450	Upper frequency of CENELEC-A bandpass (reference value 10)
Reference value	10	Reference value for CENELEC-A bandpass

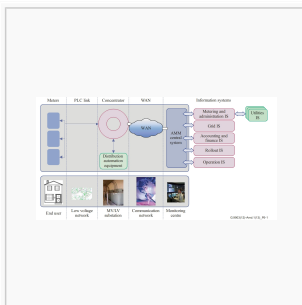
CENELEC-A.jpg 1.328 × 374; 160 KB



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

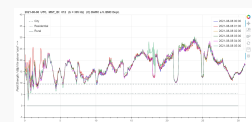
Parameter	G3	PRIME
Frequency	3500 1450	3500 1450
Bandwidth	1000 1450	1000 1450
Reference value	10	10

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

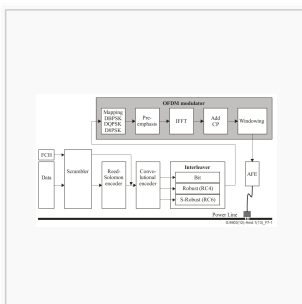
SERIES OF IEC RECOMMENDATIONS

Series	Recommendation
IEC 61000-3-2	Harmonic current limits and measurement methods for IT systems and other power distribution systems
IEC 61000-3-3	Harmonic voltage limits and measurement methods for IT systems and other power distribution systems
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 (EFT)
IEC 61000-4-5	Immunity to surge (浪涌)
IEC 61000-4-6	Immunity to conducted radio frequency interference (CRFI)
IEC 61000-4-7	Immunity to narrowband radio frequency interference (NBRFI)
IEC 61000-4-8	Immunity to low frequency magnetic fields (LFMF)
IEC 61000-4-9	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-10	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-11	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-12	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-13	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-14	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-15	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-16	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-17	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-18	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-19	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-20	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-21	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-22	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-23	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-24	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-25	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-26	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-27	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-28	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-29	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-30	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-31	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-32	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-33	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-34	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-35	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-36	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-37	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-38	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-39	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-40	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-41	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-42	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-43	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-44	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-45	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-46	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-47	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-48	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-49	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-50	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-51	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-52	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-53	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-54	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-55	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-56	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-57	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-58	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-59	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-60	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-61	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-62	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-63	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-64	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-65	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-66	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-67	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-68	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-69	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-70	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-71	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-72	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-73	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-74	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-75	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-76	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-77	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-78	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-79	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-80	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-81	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-82	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-83	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-84	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-85	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-86	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-87	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-88	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-89	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-90	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-91	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-92	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-93	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-94	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-95	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-96	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-97	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-98	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)
IEC 61000-4-99	Immunity to power frequency magnetic fields (PFMF)
IEC 61000-4-100	Immunity to power frequency electric fields (PFEF)

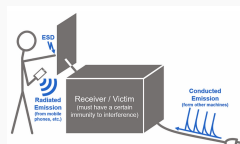
ITU T.jpg 522 × 677; 172 KB



Noise Floor.jpg 1.679 × 845; 308 KB



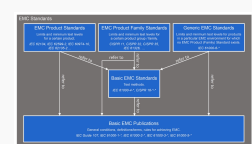
OFDM Transceiver.jpg 1.061 × 580; 131 KB



Receiver-Victim.jpg 1.201 × 731; 158 KB



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



Standards.jpg 1.248 × 697; 249 KB