

Kategorie:EMV

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

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

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

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 16. März 2021, 09:55 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:

- **==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.**
- **<!-- Publikationen des CQ DL - Amateurfunkmagazin des Deutschen Amateur-Radio-Club (DARC) e.V.; PDFs auf ÖVSV Website im Bereich . galleries/Downloads_Referate-->**
-
- **ENAMS ist ein automatisches flächendeckendes Empfangssystem zur Erfassung des Störpegels im Frequenzbereich 50 kHz bis 30 MHz.**
-

Zeile 1:

- + **=Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)=**
- + **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.**

– **[[[https://www.oevsv.at/export/shared/.content/.galleries/Downloads Referate/EMV-Referat-Downlads/CQDL-12-2017.pdf](https://www.oevsv.at/export/shared/.content/.galleries/Downloads%20Referate/EMV-Referat-Downlads/CQDL-12-2017.pdf) Messsystem für elektromagnetische Störungen (cqDL 12/2017)]]**

– **[[[https://www.oevsv.at/export/shared/.content/.galleries/Downloads Referate/EMV-Referat-Downlads/CQDL-2-2018.pdf](https://www.oevsv.at/export/shared/.content/.galleries/Downloads%20Referate/EMV-Referat-Downlads/CQDL-2-2018.pdf) Aktive Empfangsantenne für ENAMS (cqDL 2/2018)]]**

– **[[[https://www.oevsv.at/export/shared/.content/.galleries/Downloads Referate/EMV-Referat-Downlads/CQDL-3-2019.pdf](https://www.oevsv.at/export/shared/.content/.galleries/Downloads%20Referate/EMV-Referat-Downlads/CQDL-3-2019.pdf) Projektstand ENAMS (cqDL 3/2019)]]**

– **[[[https://www.oevsv.at/export/shared/.content/.galleries/Downloads Referate/EMV-Referat-Downlads/CQDL-4-2020.pdf](https://www.oevsv.at/export/shared/.content/.galleries/Downloads%20Referate/EMV-Referat-Downlads/CQDL-4-2020.pdf) ENAMS - Auslieferung begonnen (cqDL 4/2020)]]**

– **[[[https://www.oevsv.at/export/shared/.content/.galleries/Downloads Referate/EMV-Referat-Downlads/CQDL-5-2020.pdf](https://www.oevsv.at/export/shared/.content/.galleries/Downloads%20Referate/EMV-Referat-Downlads/CQDL-5-2020.pdf) ENAMS jetzt aktiv (cqDL 5/2020)]]**

– **[[[https://www.oevsv.at/export/shared/.content/.galleries/Downloads Referate/EMV-Referat-Downlads/CQDL-6-2020.pdf](https://www.oevsv.at/export/shared/.content/.galleries/Downloads%20Referate/EMV-Referat-Downlads/CQDL-6-2020.pdf) Das ENAMS Projekt im Detail (cqDL 6/2020)]]**

– **[[[https://www.oevsv.at/export/shared/.content/.galleries/Downloads Referate/EMV-Referat-Downlads/CQDL-7-2020.pdf](https://www.oevsv.at/export/shared/.content/.galleries/Downloads%20Referate/EMV-Referat-Downlads/CQDL-7-2020.pdf) Die Antenne - wichtiger Teil des Systems (cqDL 7/2020)]]**

– **[[https://www.oevsv.at/export/shared/.content/.galleries/Downloads Referate/EMV-Referat-Downlads/ENAMS-was-ist-das.pdf Vortrag über ENAMS (Weinheim 2019)]]**

– **[[https://www.oevsv.at/export/shared/.content/.galleries/Downloads Referate/EMV-Referat-Downlads/ENAMS-Standortanforderungen.pdf Anforderungen an einen Empfangsstandort]]**

==CISPR Guide 2019==

==CISPR Guide 2019==

Version vom 16. März 2021, 09:55 Uhr

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

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 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

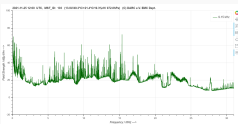
- [Smart Meter](#)
- [Störungen durch PLC \(Powerline Communications\)](#)

W

- [WPT-EV](#)

Medien in der Kategorie „EMV“

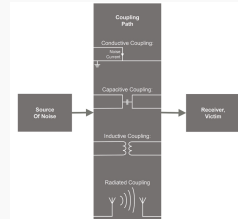
Folgende 12 Dateien sind in dieser Kategorie, von 12 insgesamt.



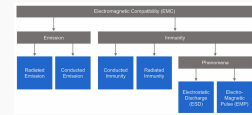
2021-11-25 1200 UTC
Spectrum 0-30MHZ.
png 3.323 × 1.746;
379 KB

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

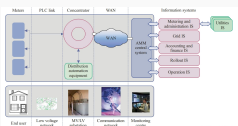
CENELEC-A.jpg 1.328
× 374; 160 KB



Coupling Path.jpg 951
× 861; 73 KB



EMC Overview.jpg
1.142 × 528; 115 KB



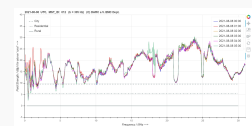
G3-PLC Network
Architecture.jpg 1.329
× 679; 266 KB



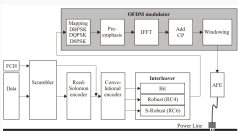
isplc 2011 hoch.pdf
1.239 × 1.754, 5
Seiten; 322 KB

SERIES OF ITU-T RECOMMENDATIONS	
Series A	Organization of the work of ITU-T
Series B	Study groups, working groups and international telecommunications (IT) connectivity and policy issues
Series C	ITU-T networks, systems, equipment, services and operations and human factors
Series D	Telecommunications and media, digital systems and networks
Series E	Administrative and maintenance systems
Series F	Telecommunications digital systems
Series G	Cable, satellite and multimedia of telephony, data, program and other multimedia
Series H	Publicising information systems
Series I	Environment and IT, climate change, e-access, energy efficiency, connectivity, multimedia and information security
Series M	Telecommunications management, including ITU-T and national maintenance
Series N	Maintenance: internationalized programs and software maintenance (clouds)
Series P	Telecommunications management systems
Series Q	Telephony transmission systems, equipment, standards, laws and standards
Series R	Networking and signalling, and associated maintenance and standards
Series S	Telephony service
Series T	Telephony service
Series U	Telephony service
Series V	Telephony service and the telephone network
Series W	Data networks, open systems interconnection and security
Series Y	Digital multimedia applications: Internet protocol of services, new generation networks, multimedia and other services
Series Z	Language and general advice: aspects for telecommunications systems

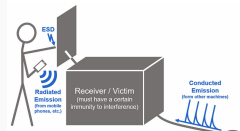
ITU T.jpg 522 × 677;
172 KB



Noise Floor.jpg 1.679
× 845; 308 KB



OFDM Transceiver.jpg
1.061 × 580; 131 KB



Receiver-Victim.jpg
1.201 × 731; 158 KB



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



Standards.jpg 1.248 × 697; 249 KB