
Inhaltsverzeichnis

Kategorie:EMV

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

Version vom 16. März 2021, 10:48 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 16. März 2021, 12:16 Uhr (Q
uelltext anzeigen)

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:

=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.

Zeile 1:

=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 Interference (EMI).**

+

+ **Dabei sollte eben die EMI dank EMV keine Störeffekte hervorrufen.**

+

+ **== Übersicht der Störungskategorien ==**

			Wie die untenstehende Infografik zeigt, kann ein Produkt (in diesem Zusammenhang eine Testobjekt, Equipment Under Test, EUT) durch
-	Bild: https://www.academyofemc.com/emc-standards		
-			
-	[[Datei:EMC.jpg alt: EMV Störungskategorien zentriert mini 600px EMV Störungskategorien]]		
-	__HIDETITLE__	+	[[Datei:EMC.jpg alt: EMV Störungskategorien zentriert mini 600px EMV Störungskategorien]]Bild: https://www.academyofemc.com/emc-standards
		+	
		+	== 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
		+	 __HIDETITLE__
	__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__		__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__
	__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__		__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__

Version vom 16. März 2021, 12:16 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 Interference (EMI).

Dabei sollte eben die EMI dank EMV keine Störeffekte hervorrufen.

Übersicht der Störungskategorien

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

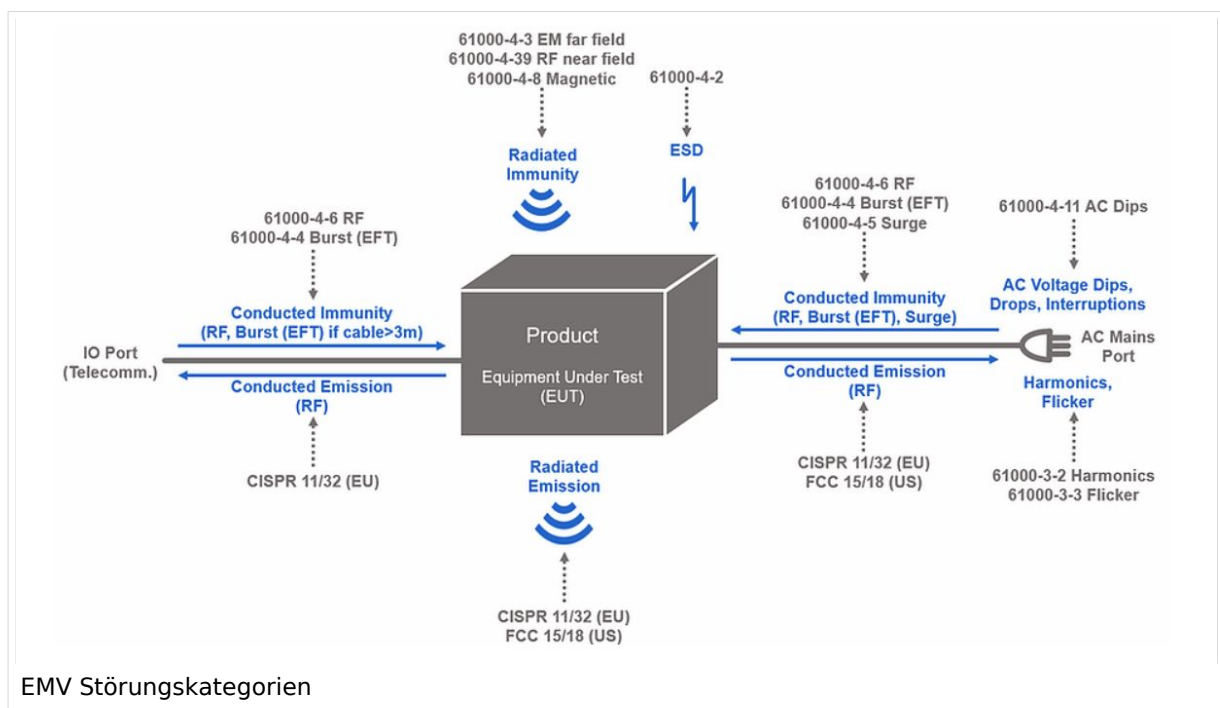


Bild: <https://www.academyofemc.com/emc-standards>

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

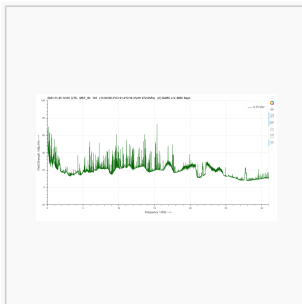
- [Smart Meter](#)
- [Störungen durch PLC \(Powerline Communications\)](#)

W

- [WPT-EV](#)

Medien in der Kategorie „EMV“

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

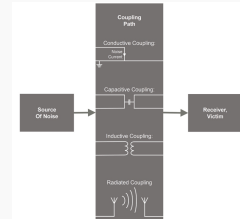


2021-11-25 1200 UTC Spectrum 0-30MHZ.
png 3.323 × 1.746;
379 KB

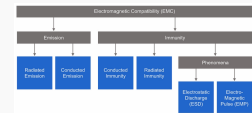
Table A.2 - Parameters for CENELEC-A bandpass

Parameter	Value	Unit
Lower frequency of CENELEC-A bandpass (reference value) (f _L)	3500	kHz
Upper frequency of CENELEC-A bandpass (reference value) (f _H)	15000	kHz
Reference value of CENELEC-A bandpass (reference value) (P _{ref})	10	dBm
Reference value of CENELEC-A bandpass (reference value) (P _{ref})	10	dBm

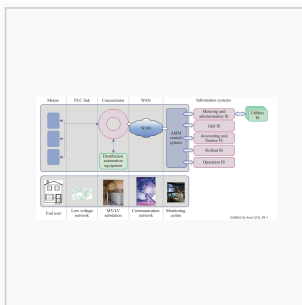
CENELEC-A.jpg 1.328 × 374; 160 KB



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

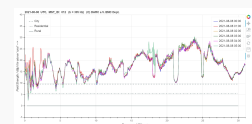
Parameter	G3	PRIME
Frequency	30-100 kHz	30-100 kHz
Power	10-100 W	10-100 W
Modulation	FSK	FSK
Encoding	NRZ	NRZ
Decoding	NRZ	NRZ
Modulation	FSK	FSK
Encoding	NRZ	NRZ
Decoding	NRZ	NRZ

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

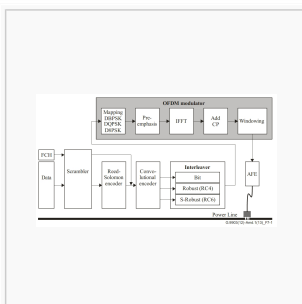
SERIES OF IEC RECOMMENDATIONS

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)
IEC 61000-4-5	Immunity to surge (surge) (S)
IEC 61000-4-6	Immunity to conducted radio frequency interference (CRFI)
IEC 61000-4-7	Immunity to conducted power frequency interference (CPFI)
IEC 61000-4-8	Immunity to conducted low frequency magnetic fields (CLF)
IEC 61000-4-9	Immunity to conducted high frequency magnetic fields (CHF)
IEC 61000-4-10	Immunity to conducted low frequency electric fields (CLEF)
IEC 61000-4-11	Immunity to conducted high frequency electric fields (CHEF)
IEC 61000-4-12	Immunity to conducted low frequency magnetic fields (CLF)
IEC 61000-4-13	Immunity to conducted high frequency magnetic fields (CHF)
IEC 61000-4-14	Immunity to conducted low frequency electric fields (CLEF)
IEC 61000-4-15	Immunity to conducted high frequency electric fields (CHEF)

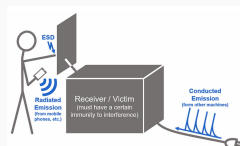
ITU T.jpg 522 × 677;
172 KB



Noise Floor.jpg 1.679 × 845; 308 KB



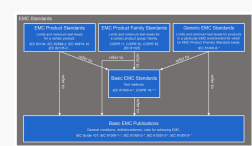
OFDM Transceiver.jpg 1.061 × 580; 131 KB



Receiver-Victim.jpg 1.201 × 731; 158 KB



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



Standards.jpg 1.248 × 697; 249 KB