
Inhaltsverzeichnis

Kategorie:EMV

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

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

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 16. März 2021, 12:22 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(Ausbau)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

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

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) **(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 alt: EMV Störungskategorien zentriert mini 600px EMV Störungskategorien]]Bild: https://www.academyofemc.com/emc-standards	[[Datei:EMC.jpg alt: EMV Störungskategorien zentriert mini 600px EMV Störungskategorien]]Bild: https://www.academyofemc.com/emc-standards
- == Weiterführende Informationen ==	+ ==Weiterführende Informationen==
Internationales Elektrotechnisches Vokabular: http://www.electropedia.org/	Internationales Elektrotechnisches Vokabular: http://www.electropedia.org/
Zeile 18:	Zeile 23:
EMV-Glossar: https://www.academyofemc.com/emc-vocabulary	EMV-Glossar: https://www.academyofemc.com/emc-vocabulary
-
__HIDETITLE__	+

	+ __HIDETITLE__
__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__	__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__
__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__	__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__

Version vom 16. März 2021, 12:22 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) (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](#).

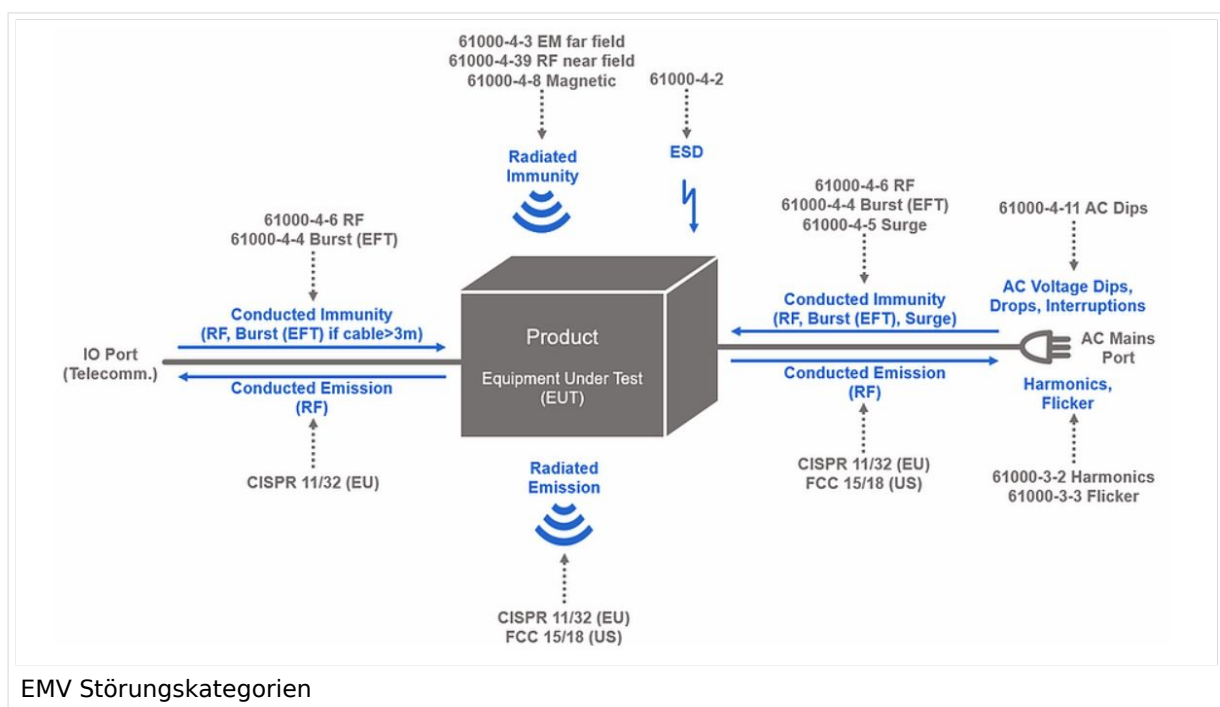


Bild: <https://www.academyofemc.com/emc-standards>

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

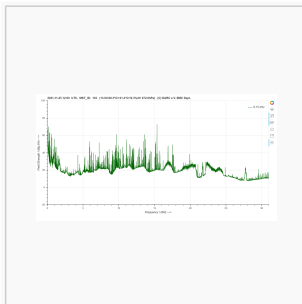
- [Smart Meter](#)
- [Störungen durch PLC \(Powerline Communications\)](#)

W

- [WPT-EV](#)

Medien in der Kategorie „EMV“

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

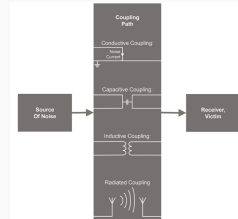


2021-11-25 1200 UTC Spectrum 0-30MHZ.png 3.323 × 1.746; 379 KB

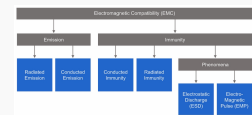
Table A.2 - Parameters for CENELEC-A bandpass

Parameter	Value	Note
Frequency	3500 1410	Lower frequency of CENELEC-A bandpass (reference value 10)
Bandwidth	1000 1410	Upper frequency of CENELEC-A bandpass (reference value 10)
Reference value	10	Reference value for CENELEC-A bandpass

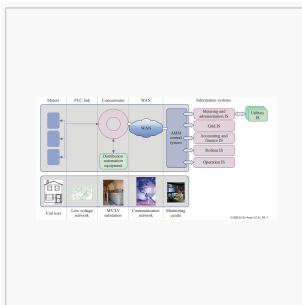
CENELEC-A.jpg 1.328 × 374; 160 KB



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

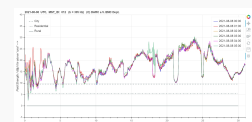
Parameter	G3	PRIME
Frequency	3500 1410	3500 1410
Bandwidth	1000 1410	1000 1410
Reference value	10	10

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

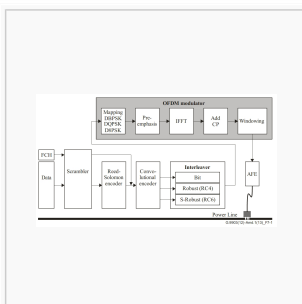
SERIES OF ITU-T RECOMMENDATIONS

Recommendation	Content
ITU-T G.111	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.111
ITU-T G.112	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.112
ITU-T G.113	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.113
ITU-T G.114	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.114
ITU-T G.115	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.115
ITU-T G.116	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.116
ITU-T G.117	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.117
ITU-T G.118	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.118
ITU-T G.119	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.119
ITU-T G.120	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.120
ITU-T G.121	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.121
ITU-T G.122	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.122
ITU-T G.123	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.123
ITU-T G.124	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.124
ITU-T G.125	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.125
ITU-T G.126	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.126
ITU-T G.127	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.127
ITU-T G.128	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.128
ITU-T G.129	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.129
ITU-T G.130	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.130
ITU-T G.131	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.131
ITU-T G.132	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.132
ITU-T G.133	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.133
ITU-T G.134	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.134
ITU-T G.135	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.135
ITU-T G.136	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.136
ITU-T G.137	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.137
ITU-T G.138	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.138
ITU-T G.139	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.139
ITU-T G.140	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.140
ITU-T G.141	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.141
ITU-T G.142	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.142
ITU-T G.143	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.143
ITU-T G.144	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.144
ITU-T G.145	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.145
ITU-T G.146	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.146
ITU-T G.147	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.147
ITU-T G.148	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.148
ITU-T G.149	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.149
ITU-T G.150	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.150
ITU-T G.151	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.151
ITU-T G.152	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.152
ITU-T G.153	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.153
ITU-T G.154	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.154
ITU-T G.155	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.155
ITU-T G.156	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.156
ITU-T G.157	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.157
ITU-T G.158	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.158
ITU-T G.159	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.159
ITU-T G.160	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.160
ITU-T G.161	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.161
ITU-T G.162	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.162
ITU-T G.163	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.163
ITU-T G.164	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.164
ITU-T G.165	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.165
ITU-T G.166	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.166
ITU-T G.167	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.167
ITU-T G.168	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.168
ITU-T G.169	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.169
ITU-T G.170	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.170
ITU-T G.171	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.171
ITU-T G.172	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.172
ITU-T G.173	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.173
ITU-T G.174	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.174
ITU-T G.175	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.175
ITU-T G.176	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.176
ITU-T G.177	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.177
ITU-T G.178	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.178
ITU-T G.179	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.179
ITU-T G.180	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.180
ITU-T G.181	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.181
ITU-T G.182	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.182
ITU-T G.183	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.183
ITU-T G.184	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.184
ITU-T G.185	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.185
ITU-T G.186	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.186
ITU-T G.187	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.187
ITU-T G.188	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.188
ITU-T G.189	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.189
ITU-T G.190	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.190
ITU-T G.191	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.191
ITU-T G.192	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.192
ITU-T G.193	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.193
ITU-T G.194	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.194
ITU-T G.195	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.195
ITU-T G.196	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.196
ITU-T G.197	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.197
ITU-T G.198	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.198
ITU-T G.199	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.199
ITU-T G.200	Guidelines for the use of ITU-T Recommendation G.200

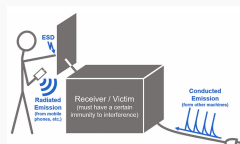
ITU T.jpg 522 × 677; 172 KB



Noise Floor.jpg 1.679 × 845; 308 KB



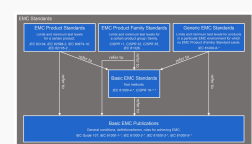
OFDM Transceiver.jpg 1.061 × 580; 131 KB



Receiver-Victim.jpg 1.201 × 731; 158 KB



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



Standards.jpg 1.248 × 697; 249 KB