

## Kategorie:EMV

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[VisuellWikitext](#)

### 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 →](#)

<p><b>Zeile 1:</b></p> <p>- <span style="border: 1px solid orange; padding: 2px;">=EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) =</span></p> <p><span style="border: 1px solid gray; display: inline-block; width: 100%; height: 20px;"></span></p> <p>- <span style="border: 1px solid orange; padding: 2px;">== Grundsatzbetrachtungen ==</span></p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>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).</p> </div> <p><span style="border: 1px solid gray; display: inline-block; width: 100%; height: 20px;"></span></p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>Dabei sollte eben die EMI dank EMV keine Störeffekte hervorrufen.</p> </div> <p><span style="border: 1px solid gray; display: inline-block; width: 100%; height: 20px;"></span></p> <p>- <span style="border: 1px solid orange; padding: 2px;">== Übersicht der Störungskategorien ==</span></p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>Wie die untenstehende Infografik zeigt, kann ein Produkt (in diesem Zusammenhang eine Testobjekt, Equipment Under Test, EUT) durch</p> </div> <p>- <span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 100%; height: 20px;"></span></p> <p><span style="border: 1px solid gray; display: inline-block; width: 100%; height: 20px;"></span></p>	<p><b>Zeile 1:</b></p> <p>+ <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">=EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) )=</span></p> <p><span style="border: 1px solid gray; display: inline-block; width: 100%; height: 20px;"></span></p> <p>+ <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">==Grundsatzbetrachtungen==</span></p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>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).</p> </div> <p><span style="border: 1px solid gray; display: inline-block; width: 100%; height: 20px;"></span></p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>Dabei sollte eben die EMI dank EMV keine Störeffekte hervorrufen.</p> </div> <p><span style="border: 1px solid gray; display: inline-block; width: 100%; height: 20px;"></span></p> <p>+ <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">==Übersicht der Störungskategorien==</span></p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>Wie die untenstehende Infografik zeigt, kann ein Produkt (in diesem Zusammenhang eine Testobjekt, Equipment Under Test, EUT) <b>(hauptsächlich)</b> durch</p> </div> <p>+ <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 100%; height: 20px;"></span></p> <p><span style="border: 1px solid gray; display: inline-block; width: 100%; height: 20px;"></span></p>
---	---

	<p>+ * <b>Leitungsgeführte Störungen (Conducted Emissions) oder durch</b></p> <p>+ * <b>Störstrahlungen (Radiated Emissions)</b></p> <p>+ </p> <p>+ <b>beeinträchtigt werden.</b></p> <p>+ </p> <p>+ <b>In der Infografik werden dabei auch die relevanten Normen aufgeführt. Siehe auch [[CISPR Guide 2019]].</b></p>
<p>[[Datei:EMC.jpg alt: EMV Störungskategorien zentriert mini 600px EMV Störungskategorien]]Bild: <a href="https://www.academyofemc.com/emc-standards">https://www.academyofemc.com/emc-standards</a></p>	<p>[[Datei:EMC.jpg alt: EMV Störungskategorien zentriert mini 600px EMV Störungskategorien]]Bild: <a href="https://www.academyofemc.com/emc-standards">https://www.academyofemc.com/emc-standards</a></p>
<p>- == Weiterführende Informationen ==</p> <p>Internationales Elektrotechnisches Vokabular: <a href="http://www.electropedia.org/">http://www.electropedia.org/</a></p>	<p>+ ==Weiterführende Informationen==</p> <p>Internationales Elektrotechnisches Vokabular: <a href="http://www.electropedia.org/">http://www.electropedia.org/</a></p>
<p><b>Zeile 18:</b></p> <p>EMV-Glossar: <a href="https://www.academyofemc.com/emc-vocabulary">https://www.academyofemc.com/emc-vocabulary</a></p>	<p><b>Zeile 23:</b></p> <p>EMV-Glossar: <a href="https://www.academyofemc.com/emc-vocabulary">https://www.academyofemc.com/emc-vocabulary</a></p>
<p>- &lt;br /&gt; __HIDETITLE__</p> <p>__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__</p> <p>__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__</p>	<p>+ &lt;br /&gt;</p> <p>+ __HIDETITLE__</p> <p>__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__</p> <p>__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__</p>

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](#).

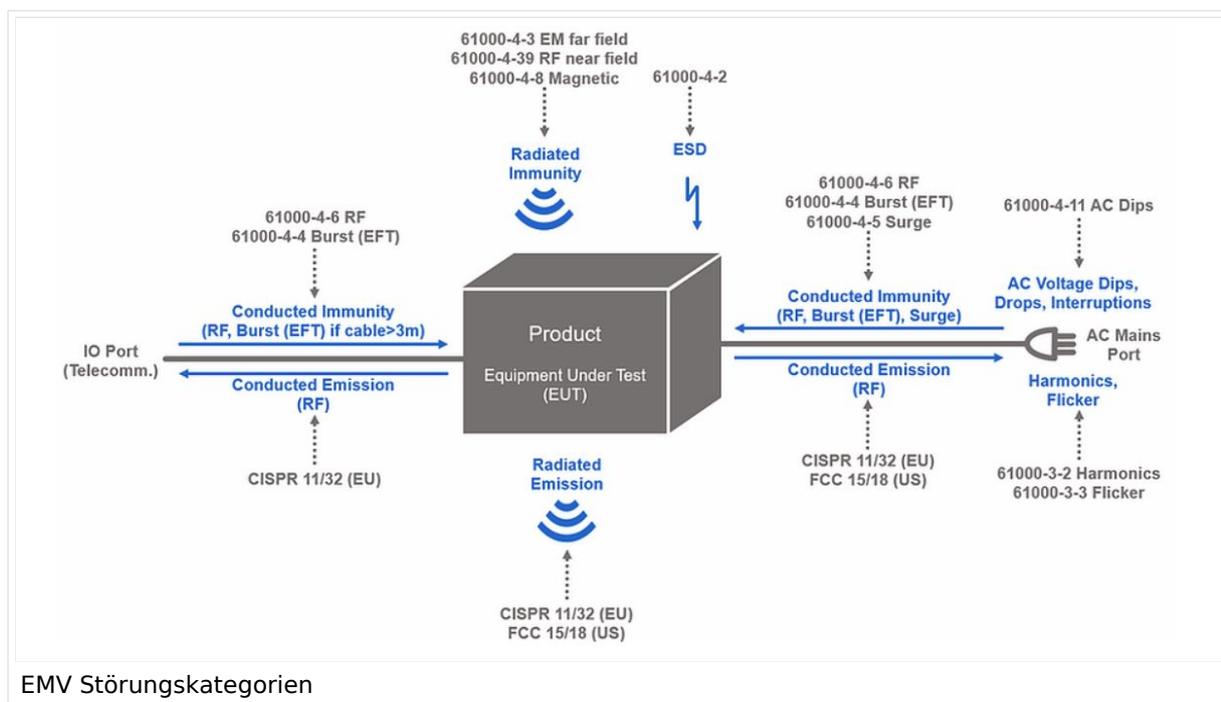


Bild: <https://www.academyofemc.com/emc-standards>

### 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

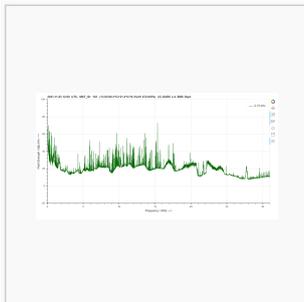
- [Smart Meter](#)
- [Störungen durch PLC \(Powerline Communications\)](#)

### W

- [WPT-EV](#)

## Medien in der Kategorie „EMV“

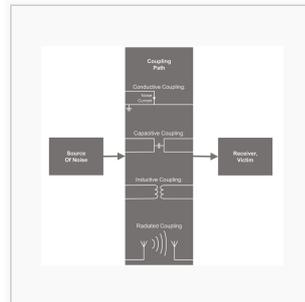
Folgende 12 Dateien sind in dieser Kategorie, von 12 insgesamt.



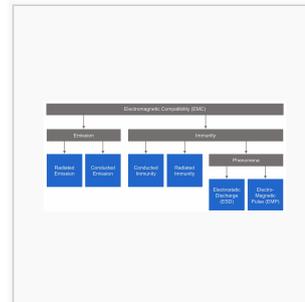
2021-11-25 1200 UTC  
Spectrum 0-30MHZ.  
png 3.323 × 1.746;  
379 KB

Parameter	Value	Note
Center	3500 1 kHz	Lower frequency of CENELEC-A bandpass (reference value: 350)
Edge	3620 100	Upper frequency of CENELEC-A bandpass (reference value: 100)
Parameter's model	ITU-T 2.99 to 127	Class F.4.2.1 of IEC 61000-4

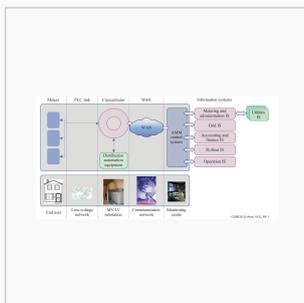
CENELEC-A.jpg 1.328  
× 374; 160 KB



Coupling Path.jpg 951  
× 861; 73 KB



EMC Overview.jpg  
1.142 × 528; 115 KB



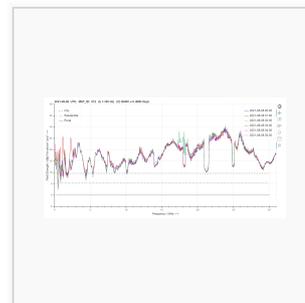
G3-PLC Network  
Architecture.jpg 1.329  
× 679; 266 KB

Comparison of PLC G3 and PRIME

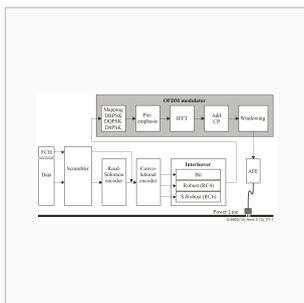
isplc 2011 hoch.pdf  
1.239 × 1.754, 5  
Seiten; 322 KB

- SERIES OF IEC RECOMMENDATIONS
- IEC 61000-1: Harmonic current limits (IEC 61000-1-1)
  - IEC 61000-2: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-2-1)
  - IEC 61000-3: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-3-1)
  - IEC 61000-4: Immunity to conducted interference (IEC 61000-4-1)
  - IEC 61000-5: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-5-1)
  - IEC 61000-6: Immunity to conducted interference (IEC 61000-6-1)
  - IEC 61000-7: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-7-1)
  - IEC 61000-8: Immunity to conducted interference (IEC 61000-8-1)
  - IEC 61000-9: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-9-1)
  - IEC 61000-10: Immunity to conducted interference (IEC 61000-10-1)
  - IEC 61000-11: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-11-1)
  - IEC 61000-12: Immunity to conducted interference (IEC 61000-12-1)
  - IEC 61000-13: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-13-1)
  - IEC 61000-14: Immunity to conducted interference (IEC 61000-14-1)
  - IEC 61000-15: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-15-1)
  - IEC 61000-16: Immunity to conducted interference (IEC 61000-16-1)
  - IEC 61000-17: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-17-1)
  - IEC 61000-18: Immunity to conducted interference (IEC 61000-18-1)
  - IEC 61000-19: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-19-1)
  - IEC 61000-20: Immunity to conducted interference (IEC 61000-20-1)
  - IEC 61000-21: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-21-1)
  - IEC 61000-22: Immunity to conducted interference (IEC 61000-22-1)
  - IEC 61000-23: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-23-1)
  - IEC 61000-24: Immunity to conducted interference (IEC 61000-24-1)
  - IEC 61000-25: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-25-1)
  - IEC 61000-26: Immunity to conducted interference (IEC 61000-26-1)
  - IEC 61000-27: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-27-1)
  - IEC 61000-28: Immunity to conducted interference (IEC 61000-28-1)
  - IEC 61000-29: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-29-1)
  - IEC 61000-30: Immunity to conducted interference (IEC 61000-30-1)
  - IEC 61000-31: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-31-1)
  - IEC 61000-32: Immunity to conducted interference (IEC 61000-32-1)
  - IEC 61000-33: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-33-1)
  - IEC 61000-34: Immunity to conducted interference (IEC 61000-34-1)
  - IEC 61000-35: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-35-1)
  - IEC 61000-36: Immunity to conducted interference (IEC 61000-36-1)
  - IEC 61000-37: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-37-1)
  - IEC 61000-38: Immunity to conducted interference (IEC 61000-38-1)
  - IEC 61000-39: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-39-1)
  - IEC 61000-40: Immunity to conducted interference (IEC 61000-40-1)
  - IEC 61000-41: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-41-1)
  - IEC 61000-42: Immunity to conducted interference (IEC 61000-42-1)
  - IEC 61000-43: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-43-1)
  - IEC 61000-44: Immunity to conducted interference (IEC 61000-44-1)
  - IEC 61000-45: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-45-1)
  - IEC 61000-46: Immunity to conducted interference (IEC 61000-46-1)
  - IEC 61000-47: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-47-1)
  - IEC 61000-48: Immunity to conducted interference (IEC 61000-48-1)
  - IEC 61000-49: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-49-1)
  - IEC 61000-50: Immunity to conducted interference (IEC 61000-50-1)
  - IEC 61000-51: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-51-1)
  - IEC 61000-52: Immunity to conducted interference (IEC 61000-52-1)
  - IEC 61000-53: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-53-1)
  - IEC 61000-54: Immunity to conducted interference (IEC 61000-54-1)
  - IEC 61000-55: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-55-1)
  - IEC 61000-56: Immunity to conducted interference (IEC 61000-56-1)
  - IEC 61000-57: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-57-1)
  - IEC 61000-58: Immunity to conducted interference (IEC 61000-58-1)
  - IEC 61000-59: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-59-1)
  - IEC 61000-60: Immunity to conducted interference (IEC 61000-60-1)
  - IEC 61000-61: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-61-1)
  - IEC 61000-62: Immunity to conducted interference (IEC 61000-62-1)
  - IEC 61000-63: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-63-1)
  - IEC 61000-64: Immunity to conducted interference (IEC 61000-64-1)
  - IEC 61000-65: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-65-1)
  - IEC 61000-66: Immunity to conducted interference (IEC 61000-66-1)
  - IEC 61000-67: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-67-1)
  - IEC 61000-68: Immunity to conducted interference (IEC 61000-68-1)
  - IEC 61000-69: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-69-1)
  - IEC 61000-70: Immunity to conducted interference (IEC 61000-70-1)
  - IEC 61000-71: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-71-1)
  - IEC 61000-72: Immunity to conducted interference (IEC 61000-72-1)
  - IEC 61000-73: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-73-1)
  - IEC 61000-74: Immunity to conducted interference (IEC 61000-74-1)
  - IEC 61000-75: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-75-1)
  - IEC 61000-76: Immunity to conducted interference (IEC 61000-76-1)
  - IEC 61000-77: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-77-1)
  - IEC 61000-78: Immunity to conducted interference (IEC 61000-78-1)
  - IEC 61000-79: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-79-1)
  - IEC 61000-80: Immunity to conducted interference (IEC 61000-80-1)
  - IEC 61000-81: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-81-1)
  - IEC 61000-82: Immunity to conducted interference (IEC 61000-82-1)
  - IEC 61000-83: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-83-1)
  - IEC 61000-84: Immunity to conducted interference (IEC 61000-84-1)
  - IEC 61000-85: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-85-1)
  - IEC 61000-86: Immunity to conducted interference (IEC 61000-86-1)
  - IEC 61000-87: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-87-1)
  - IEC 61000-88: Immunity to conducted interference (IEC 61000-88-1)
  - IEC 61000-89: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-89-1)
  - IEC 61000-90: Immunity to conducted interference (IEC 61000-90-1)
  - IEC 61000-91: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-91-1)
  - IEC 61000-92: Immunity to conducted interference (IEC 61000-92-1)
  - IEC 61000-93: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-93-1)
  - IEC 61000-94: Immunity to conducted interference (IEC 61000-94-1)
  - IEC 61000-95: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-95-1)
  - IEC 61000-96: Immunity to conducted interference (IEC 61000-96-1)
  - IEC 61000-97: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-97-1)
  - IEC 61000-98: Immunity to conducted interference (IEC 61000-98-1)
  - IEC 61000-99: Limits and measurement methods for conducted emission (IEC 61000-99-1)
  - IEC 61000-100: Immunity to conducted interference (IEC 61000-100-1)

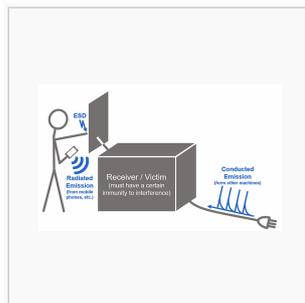
ITU T.jpg 522 × 677;  
172 KB



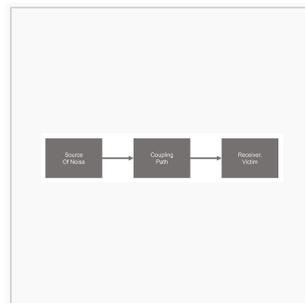
Noise Floor.jpg 1.679  
× 845; 308 KB



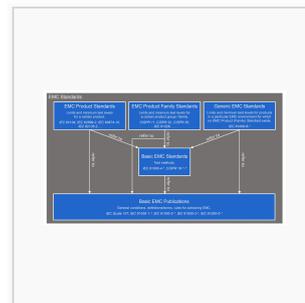
OFDM Transceiver.jpg  
1.061 × 580; 131 KB



Receiver-Victim.jpg  
1.201 × 731; 158 KB



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



Standards.jpg 1.248 × 697; 249 KB