

# BAKOM-Vorgaben zu EMC (Elektromagnetische Verträglichkeit)

## 1. Übersicht: Zuständigkeit des BAKOM

Das **Bundesamt für Kommunikation (BAKOM)** ist das technische Kompetenzzentrum des Bundes für elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) von Fernmeldeanlagen. Die Fachstelle EMV / EMV-U verfügt über die notwendigen Kenntnisse und Einrichtungen, um technische Abklärungen und Messungen aller Art vorzunehmen.

*Definition EMV: Elektromagnetische Verträglichkeit ist die Fähigkeit eines Geräts, in seiner elektromagnetischen Umgebung zufriedenstellend zu funktionieren, ohne selbst unzulässige elektromagnetische Störungen für andere Geräte in derselben Umgebung zu verursachen.*

Hauptseite BAKOM EMV: <https://www.bakom.admin.ch/de/elektromagnetische-vertraeglichkeit>

## 2. FMG Art. 37 – Wortlaut

### Fernmeldegesetz (FMG), SR 784.10, Art. 37 – Eigentum an Leitungen

*1 Leitungen zur fernmeldetechnischen Übertragung von Informationen und Kabelkanäle stehen im Eigentum der Anbieterinnen von Fernmeldediensten, die sie erstellt oder von Dritten erworben haben.*

*2 Grundeigentümerinnen und Grundeigentümer, die auf dem eigenen Grundstück die Leitung oder den Kabelkanal einer Anbieterin von Fernmeldediensten beschädigen, haften bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit für den Schaden.*

*Fassung gemäss Ziff. I des BG vom 24. März 2006, in Kraft seit 1. April 2007 (AS 2007 921; BBl 2003 7951).*

**Hinweis:** Art. 37 FMG regelt das Eigentum an Leitungen, nicht direkt die EMV. Die EMV-relevanten Bestimmungen im FMG finden sich insbesondere in den Ermächtigungsgrundlagen für die VEMV (Verordnung über die elektromagnetische Verträglichkeit). Für den Amateurfunk ist Art. 37a wichtig.

**Link zum vollständigen FMG auf Fedlex:**

[https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1997/2187\\_2187\\_2187/de](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1997/2187_2187_2187/de)

**Direktlink zu Art. 37a FMG:**

[https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1997/2187\\_2187\\_2187/de#art\\_37](https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1997/2187_2187_2187/de#art_37)

### 3. TAV 5.1 – Link

**TAV 5.1** steht für die **Technischen und administrativen Vorschriften (TAV), Anhang 5.1** zur Verordnung des BAKOM über Fernmeldeanlagen (SR 784.101.21). Diese regeln die leitungsgebundenen Fernmeldeanlagen mit PLC-Technologie (Powerline-Communication-Technologie).

Dokument	Grösse	Stand	Link
Anhang 5.1 – Leitungsgebundene Fernmeldeanlagen mit PLC-Technologie	256.65 kB	1. Januar 2021	<a href="#">PDF</a> <a href="#">herunterladen</a>

**BAKOM-Seite «Andere Anforderungen» (mit allen TAV-Anhängen):**

<https://www.bakom.admin.ch/de/andere-anforderungen>

**BAKOM-Seite Powerline Communications (PLC):**

<https://www.bakom.admin.ch/de/powerline-communications-plc>

**Rechtliche Grundlage:** SR 784.101.21 / Art. 6 VFAV

## 4. Unterlagen zu Solaranlagen (Photovoltaikanlagen)

### 4.1 BAKOM-Seite Photovoltaikanlagen

<https://www.bakom.admin.ch/de/photovoltaikanlagen>

Photovoltaikanlagen können Funkdienste stören, besonders wenn sie mit Optimierern ausgestattet sind. Das BAKOM hat dazu ein Informationsblatt veröffentlicht.

### 4.2 Informationsblatt (PDF)

Dokument	Grösse	Stand	Link
Störungen von Funkdiensten durch Photovoltaikanlagen	878.92 kB	17. Dezember 2024	<a href="#">PDF</a> <a href="#">herunterladen</a>

## 4.3 Rechtliche Grundlagen (verlinkt auf der BAKOM-Seite)

Gesetz/Verordnung	Link
Verordnung über die elektromagnetische Verträglichkeit (VEMV)	<a href="https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2016/18/de">https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2016/18/de</a>
Fernmeldegesetz (FMG)	<a href="https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1997/2187_2187_2187/de">https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1997/2187_2187_2187/de</a>
Verordnung über Fernmeldeanlagen (FAV)	<a href="https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2016/24/de">https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2016/24/de</a>
Verordnung über die Nutzung des Funkfrequenzspektrums (VNF)	<a href="https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2020/1024/de">https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2020/1024/de</a>
Verordnung des BAKOM über die Nutzung des Funkfrequenzspektrums (VVNF)	<a href="https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2020/914/de">https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2020/914/de</a>
Verordnung über die Gebühren im Fernmeldebereich (GebV-FMG)	<a href="https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2020/1028/de">https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2020/1028/de</a>

## 5. Unterlagen zu Wärmepumpen

### 5.1 BAKOM-Seite Wärmepumpen

<https://www.bakom.admin.ch/de/waermepumpen>

Wärmepumpen sind energieeffiziente Heizsysteme, die zunehmend in Gebäuden eingesetzt werden – doch sie können Funkdienste empfindlich stören. Das liegt an elektromagnetischen Störungen, die beispielsweise durch schlechte Abschirmungen oder fehlerhafte Installationen verursacht werden. Das BAKOM kontrolliert solche Anlagen und kann bei Verstössen Sanktionen bis zur Abschaltung verhängen.

### 5.2 Informationsblatt (PDF)

Dokument	Grösse	Stand	Link
Störungen von Funkdiensten durch Wärmepumpen	248.80 kB	29. August 2025	<a href="#">PDF herunterladen</a>

## 5.3 Rechtliche Grundlagen (verlinkt auf der BAKOM-Seite)

Gesetz/Verordnung	Link
Verordnung über die elektromagnetische Verträglichkeit (VEMV)	<a href="https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2016/18/de">https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2016/18/de</a>
Fernmeldegesetz (FMG)	<a href="https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1997/2187_2187_2187/de">https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1997/2187_2187_2187/de</a>
Elektrizitätsgesetz (EleG)	<a href="https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/19/259_252_257/de">https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/19/259_252_257/de</a>

## 6. Weitere EMC-relevante Unterlagen des BAKOM

### 6.1 Faktenblatt EMV und Mobilfunkbasisstationen

Dokument	Grösse	Stand	Link
Faktenblatt elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) und Mobilfunkbasisstationen	222.36 kB	15. Mai 2020	<a href="#">PDF herunterladen</a>

Dieses Faktenblatt schlägt vor, wie Fälle von EMV-Beeinflussungen durch Mobilfunkanlagen in der Baubewilligungsphase behandelt werden sollen.

### 6.2 Informationen über die technischen Unterlagen (EMV)

Dokument	Grösse	Stand	Link
Informationen über die technischen Unterlagen eines elektrischen Gerätes im Bereich EMV	42.81 kB	29. März 2011	<a href="#">PDF herunterladen</a>

**BAKOM-Seite Technische Unterlagen (EMV):**

<https://www.bakom.admin.ch/de/technische-unterlagen-2>

### 6.3 Weitere TAV-Anhänge (Andere Anforderungen)

Anhang	Titel	Grösse	Stand	Link
TAV 5.1	Leitungsgebundene Fernmeldeanlagen mit PLC-Technologie	256.65 kB	1. Jan. 2021	<a href="#">PDF</a>

Anhang	Titel	Grösse	Stand	Link
TAV 5.2	Funkanlagen zur Wahrung der öffentlichen Sicherheit: Fest installierte störende Anlagen	277.02 kB	17. Feb. 2026	<a href="#">PDF</a>
TAV 5.3	Funkanlagen zur Wahrung der öffentlichen Sicherheit: Mobile störende Anlagen	288.37 kB	17. Feb. 2026	<a href="#">PDF</a>
TAV 5.4	Funkanlagen zur Wahrung der öffentlichen Sicherheit: Ortungs- und Überwachungssysteme	162.39 kB	17. Feb. 2026	<a href="#">PDF</a>

## 6.4 Marktzugang elektrischer Geräte (EMV-Bereich)

Die folgenden BAKOM-Seiten beschreiben die Anforderungen für das Inverkehrbringen elektrischer Geräte im Bereich EMV:

Seite	Link
Übersicht Marktzugang elektrischer Geräte	<a href="https://www.bakom.admin.ch/de/marktzugang-elektrischer-geraete">https://www.bakom.admin.ch/de/marktzugang-elektrischer-geraete</a>
Grundlegende Anforderungen (EMV)	<a href="https://www.bakom.admin.ch/de/grundlegende-anforderungen-2">https://www.bakom.admin.ch/de/grundlegende-anforderungen-2</a>
Konformitätsbewertung	<a href="https://www.bakom.admin.ch/de/konformitaetsbewertung">https://www.bakom.admin.ch/de/konformitaetsbewertung</a>
Technische Unterlagen (EMV)	<a href="https://www.bakom.admin.ch/de/technische-unterlagen-2">https://www.bakom.admin.ch/de/technische-unterlagen-2</a>
Konformitätserklärung	<a href="https://www.bakom.admin.ch/de/konformitaetserklaerung">https://www.bakom.admin.ch/de/konformitaetserklaerung</a>
Benutzerinformationen	<a href="https://www.bakom.admin.ch/de/benutzerinformationen-2">https://www.bakom.admin.ch/de/benutzerinformationen-2</a>
Kennzeichnung der Geräte	<a href="https://www.bakom.admin.ch/de/kennzeichnung-der-geraete">https://www.bakom.admin.ch/de/kennzeichnung-der-geraete</a>

## 6.5 Aufsicht und Kontrolle (EMV)

Seite	Link
Aufsicht und Kontrollen (Übersicht)	<a href="https://www.bakom.admin.ch/de/aufsicht-und-kontrollen-von-fernmeldeanlagen-und-elektrischen-geraeten">https://www.bakom.admin.ch/de/aufsicht-und-kontrollen-von-fernmeldeanlagen-und-elektrischen-geraeten</a>

Seite	Link
Zweck der Aufsicht über elektrische Geräte	<a href="https://www.bakom.admin.ch/de/zweck-der-aufsicht-ueber-elektrische-geraete">https://www.bakom.admin.ch/de/zweck-der-aufsicht-ueber-elektrische-geraete</a>
Nicht-konforme Geräte	<a href="https://www.bakom.admin.ch/de/nicht-konforme-geraete">https://www.bakom.admin.ch/de/nicht-konforme-geraete</a>

## 6.6 Normen (EMV)

Seite	Link
Technische Normen für EMV	<a href="https://www.bakom.admin.ch/de/normen">https://www.bakom.admin.ch/de/normen</a>

## 6.7 Störungen melden

Ressource	Link
Störungen (BAKOM-Übersichtsseite)	<a href="https://www.bakom.admin.ch/de/stoerungen">https://www.bakom.admin.ch/de/stoerungen</a>
Störung online melden (Formular)	<a href="https://www.uvek.egov.swiss/de/funk/stoerungsmeldung--formular">https://www.uvek.egov.swiss/de/funk/stoerungsmeldung--formular</a>

## 7. Rechtliche Grundlagen (Übersicht)

Rechtsgrundlage	SR-Nummer	Link
Fernmeldegesetz (FMG)	SR 784.10	<a href="https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1997/2187_2187_2187/de">https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1997/2187_2187_2187/de</a>
Verordnung über die elektromagnetische Verträglichkeit (VEMV)	SR 734.5	<a href="https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2016/18/de">https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2016/18/de</a>
Verordnung über Fernmeldeanlagen (FAV)	SR 784.101.2	<a href="https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2016/24/de">https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2016/24/de</a>
Verordnung des BAKOM über Fernmeldeanlagen (VFAV)	SR 784.101.21	<a href="https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2016/307/de">https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2016/307/de</a>

<b>Rechtsgrundlage</b>	<b>SR-Nummer</b>	<b>Link</b>
Elektrizitätsgesetz (EleG)	SR 734.0	<a href="https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/19/259_252_257/de">https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/19/259_252_257/de</a>
Verordnung über die Nutzung des Funkfrequenzspektrums (VNF)	SR 784.102.1	<a href="https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2020/1024/de">https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2020/1024/de</a>
Verordnung des BAKOM über die Nutzung des Funkfrequenzspektrums (VVNF)	SR 784.102.11	<a href="https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2020/914/de">https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2020/914/de</a>

## **8. Kontakt BAKOM**

- **Fachstelle EMV (elektrische Geräte):** [kf-emv@bakom.admin.ch](mailto:kf-emv@bakom.admin.ch)
- **Fachstelle EMV-U (Fernmeldeanlagen/Funkanlagen):** [BAKOM-FS-EMV-EMVU@bakom.admin.ch](mailto:BAKOM-FS-EMV-EMVU@bakom.admin.ch)
- **Fachstelle RA-MC (Marktzugang/Konformität):** [ra-mc@bakom.admin.ch](mailto:ra-mc@bakom.admin.ch)