EMV und Störungen

Störaussendung und Störfestigkeit · Abschirmen und HF-Erden · AFV § 15 · Fernmeldebüro als letztes Mittel

Grundlagen

EMV: keine unzulässige Störaussendung, ausreichende Störfestigkeit. Auch Gerät, Kabel und Stromnetz verteilen HF. **Abschirmen** (geschlossenes Metallgehäuse) und **HF-Erdung** mit niedriger Impedanz, eigene Erdleitung, nicht Wasserrohr, nicht Schutzleiter.

EMVV 2015 § 3 Abs. 2 Z 3: gilt nicht für Funkgeräte von Funkamateuren, solange nicht auf dem Markt bereitgestellt; Bausätze und umgebaute Geräte gelten nicht als bereitgestellt. Unerwünschte Aussendungen bleiben nach AFV begrenzt.

Störung oder störende Beeinflussung

Störung: unerwünschte Anteile über den Grenzwerten. **Störende Beeinflussung:** Grenzwerte eingehalten, Gerät trotzdem beeinträchtigt. Wege: über die Empfangsantenne, direkt ins Gehäuse (Einstrahlung), über Leitungen (Einströmung).

Nachbar klagt: ernst nehmen, zeitlichen Zusammenhang prüfen (Funktagebuch), höflich Prüfungen anbieten, Leistung vorläufig reduzieren, Abhilfe versuchen, zuletzt Funküberwachung des Fernmeldebüros.

§ 15 AFV Schädliche Störungen

(1) Nur wenn Funkanlagen bewilligungsgemäß und die gestörte Empfangsanlage vorschriftsmäßig. (2) Keine schädliche Störung durch andere ordnungsgemäße Amateurfunkstellen oder bei Geräten in ISM-Bändern. (3) Beide vorschriftsmäßig: Fernmeldebehörde ordnet Maßnahmen an, wirtschaftlich vertretbar.

Eigener Empfang gestört: zuerst im eigenen Haushalt suchen (LED, Steckernetzteile, Computer, PV-Wechselrichter). Normgerechte Geräte: grundsätzlich hinnehmen. Protokoll: Zeit, Art, vermutete Quelle.

Quellen: AFV § 15; EMVV 2015 BGBl. II Nr. 22/2016 § 3 Abs. 2 Z 3 (RIS 29.11.2026); Idee nach 50ohm.de (EMV, Störungen vermeiden, Störungen beim Empfang). Angaben ohne Gewähr.
Online mit Übungen: amateurfunk-oe.at/lernmaterial/emv-und-stoerungen/
Stand November 2026

ÜBUNGSBOGEN

Quiz: EMV und Störungen

Name: _____

Kreuzen Sie jeweils die richtige Antwort an. Die Lösungen stehen unten auf der Seite.

Ergebnis: ____ / 12

1. Wie sollten HF-Stufen in Bezug auf EMV ausgeführt sein?

- ☐ **A** Gut abgeschirmt
- ☐ **B** Nur mit geschirmter Masseleitung
- ☐ **C** In Kunststoff eingehüllt
- ☐ **D** Nur kapazitiv ausgekoppelt

2. Wie verbessern Sie die EMV Ihrer Station?

- ☐ **A** Alle Einrichtungen gut HF-erden
- ☐ **B** Erdverbindungen entfernen
- ☐ **C** Mit der Wasserleitung verbinden
- ☐ **D** Mit der Abwasserleitung verbinden

3. Gilt die EMVV 2015 für Ihren selbst gebauten Amateurfunksender?

- ☐ **A** Nur wenn er mehr als 100 W hat
- ☐ **B** Nein, solange er nicht auf den Markt kommt
- ☐ **C** Ja, wie jedes Elektrogerät
- ☐ **D** Nur für die Störfestigkeit

4. Ihr Nachbar beklagt sich über Störungen. Wie reagieren Sie?

- ☐ **A** Auf seine Geräte verweisen
- ☐ **B** Die Polizei verständigen
- ☐ **C** Erklären, dass Sie nicht zuständig sind
- ☐ **D** Höflich anbieten, Prüfungen in die Wege zu leiten

5. Was tun Sie, bis eine Störung beim Nachbarn geklärt ist?

- ☐ **A** Passband-Tuning einschalten
- ☐ **B** Nur noch Split-Betrieb machen
- ☐ **C** Die Sendeleistung vorläufig reduzieren
- ☐ **D** Nur noch DX-Betrieb machen

6. Erster Schritt, wenn der Nachbar Ihre Aussendungen verdächtigt?

- ☐ **A** Auf Streaming verweisen
- ☐ **B** Zeitlichen Zusammenhang prüfen
- ☐ **C** Das Fernsehgerät öffnen
- ☐ **D** Sofort die Behörde einschalten

7. Wer prüft in Österreich, wenn Sie eine Störung nicht selbst klären können?

- ☐ **A** Der Amateurfunkverband
- ☐ **B** Die Funküberwachung des Fernmeldebüros
- ☐ **C** Die Gemeinde
- ☐ **D** Der Netzbetreiber

8. Wann gilt eine Störung nach § 15 AFV als schädliche Störung?

- ☐ **A** Wenn alle Anlagen vorschriftsmäßig sind
- ☐ **B** Immer bei einer Beschwerde
- ☐ **C** Nur über 100 W
- ☐ **D** Nur auf Kurzwelle

9. Eine ordnungsgemäße Amateurfunkstelle behindert Ihren Funkverkehr. Schädliche Störung?

- ☐ **A** Nein
- ☐ **B** Ja, wenn sie lauter ist
- ☐ **C** Ja, immer
- ☐ **D** Nur bei Contesten

10. Beide Anlagen vorschriftsmäßig, Störung bleibt. Was kann die Behörde?

- ☐ **A** Ein Strafverfahren einleiten
- ☐ **B** Gar nichts
- ☐ **C** Die Bewilligung widerrufen
- ☐ **D** Maßnahmen anordnen

11. Empfang auf allen Bändern gestört. Was zuerst?

- ☐ **A** Sofort die Behörde verständigen
- ☐ **B** Intruder Monitoring melden
- ☐ **C** Im eigenen Haushalt suchen
- ☐ **D** Senden statt empfangen

12. Wie unterstützen Sie die Prüfung durch die Behörde?

- ☐ **A** Regelmäßig nachtelefonieren
- ☐ **B** Protokoll: Zeit, Art, vermutete Quelle
- ☐ **C** Alle Nachbarn melden
- ☐ **D** Bei jeder Störung mailen

LÖSUNGEN

1 **A** · Schirmung wirkt in beide Richtungen.
2 **A** · Niederohmige HF-Erde, nicht über Rohre.
3 **B** · § 3 Abs. 2 Z 3 EMVV 2015.
4 **D** · Höflich Prüfungen anbieten.
5 **C** · Leistung vorläufig reduzieren.
6 **B** · Funktagebuch zur Hand nehmen.
7 **B** · Fernmeldebüro, Funküberwachung.
8 **A** · § 15 Abs. 1 AFV.
9 **A** · § 15 Abs. 2 AFV.
10 **D** · § 15 Abs. 3 AFV, wirtschaftlich vertretbar.
11 **C** · Steckernetzteile, LED-Lampen, Computer.
12 **B** · Protokoll führen.

Quellen: AFV § 15; EMVV 2015 BGBl. II Nr. 22/2016 § 3 Abs. 2 Z 3 (RIS 29.11.2026); Idee nach 50ohm.de (EMV, Störungen vermeiden, Störungen beim Empfang). Angaben ohne Gewähr.
Online mit Übungen: amateurfunk-oe.at/lernmaterial/emv-und-stoerungen/
Stand November 2026