

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK101

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Wie äußert sich Zustopfen bzw. Blockierung eines Empfängers? Es äußert sich durch

TK101

den Rückgang der Empfindlichkeit und ggf. das Auftreten von Brodelgeräuschen.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK102

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Welche Effekte werden durch Intermodulation hervorgerufen?

TK102

Es treten Phantomsignale auf, die bei Einschalten eines Abschwächers in den HF-Signalweg verschwinden.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK103

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Wie kommen Geräusche aus den Lautsprechern einer abgeschalteten Stereoanlage möglicherweise zustande?

TK103

Durch Gleichrichtung starker HF-Signale an PN-Übergängen in der NF-Endstufe.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilerschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK104

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Ein Sender sollte so betrieben werden, dass

TK104

er keine unerwünschten Aussendungen hervorruft.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK105

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

**In einem NF-Verstärker erfolgt die unerwünschte
Gleichrichtung eines HF-Signals wahrscheinlich**

TK105

an einem Basis-Emitter-Übergang.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilerschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK106

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Alle Geräte, die HF-Ströme übertragen, sollten

TK106

möglichst gut geschirmt sein.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilerschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK107

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

**Durch eine Mantelwellendrossel in einem Fernseh-Antennen-
zuführungskabel**

TK107

werden Gleichtakt-HF-Störsignale unterdrückt.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK108

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Ein unselektiver TV-Vorverstärker wird am wahrscheinlichsten

TK108

durch Übersteuerung mit dem Signal eines nahen Sender störend beeinflusst.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilerschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK109

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

**HF-Einstrahlung in die ZF-Stufe eines Fernsehempfängers führt
in der Regel zu**

TK109

Problemen mit dem Fernsehempfang.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK110

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

**Zur Verbesserung der Störfestigkeit gegenüber HF-
Einstrahlungen können in einem NF-Leistungsverstärker**

TK110

keramische Kondensatoren über die Basis-Emitter-Übergänge der Endstufentransistoren eingebaut werden.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK111

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Welche sofortige Reaktion ist angebracht, wenn der Nachbar sich über HF-Einströmungen beklagt?

TK111

Sie bieten höflich an, die erforderlichen Prüfungen in die Wege zu leiten.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK112

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Ein Fernsehgerät wird durch das Nutzsignal einer KW-Amateurfunkstelle gestört. Wie kann das Signal in das Fernsehgerät eindringen?

TK112

Über jeden beliebigen Leitungsanschluss und/oder über die ZF-Stufen.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK113

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Ein Funkamateurliebt zu wohnen in einem Reihenhaus. An welcher Stelle sollte die KW-Drahtantenne angebracht werden, um die Störwahrscheinlichkeit auf ein Mindestmaß zu begrenzen? Sie sollte möglichst

TK113

rechtwinklig zur Häuserzeile angebracht werden.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Auszubilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK114

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Beim Betrieb Ihres 2-m-Senders wird bei einem Ihrer Nachbarn ein Fernsehempfänger gestört, der mit einer Zimmerantenne betrieben wird. Zur Behebung des Problems schlagen Sie dem Nachbarn vor,

TK114

eine außen angebrachte Fernsehantenne zu installieren.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK115

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Während des Betriebs eines tragbaren KW-Transceivers mit Batterieversorgung treten zu Hause und unter Verwendung der ortsfesten Antenne bei einer elektronischen Orgel Störungen auf. Eine mögliche Ursache hierfür

TK115

ist unzureichende HF-Erdung.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilerschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK116

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

In welcher Entfernung von einer 70-cm-Sendeantenne sollte eine Fernsehantenne installiert werden, um das Störpotenzial möglichst gering zu halten? Sie sollte

TK116

so weit entfernt wie möglich installiert werden.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK117

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Ein starkes HF-Signal gelangt in die ZF-Stufe des Rundfunkempfängers des Nachbarn. Dieses Phänomen wird als

TK117

Direkteinstrahlung bezeichnet.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Auszubilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK118

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

**Die Bemühungen, die durch eine in der Nähe befindliche
Amateurfunkstelle hervorgerufenen Fernsehstörungen zu
verringern, sind fehlgeschlagen. Als nächster Schritt ist**

TK118

die zuständige Außenstelle der Bundesnetzagentur um Prüfung der Gegebenheiten zu bitten.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilerschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK119

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Während einer ATV-Aussendung erscheint das Bild auch auf dem Fernsehgerät der Nachbarn. Eine mögliche Abhilfe der Störung wäre die

TK119

Verminderung der Ausgangsleistung.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK120

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

**Bei einem Besuch beim Nachbarn zur Prüfung von
Fernsehrundfunkstörungen ist zunächst**

TK120

die Antennenleitung vom Fernsehgeräts zu trennen um zu prüfen, ob die Störungen anhalten.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilerschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK201

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Die Übersteuerung eines Leistungsverstärkers führt zu

TK201

einem hohen Nebenwellenanteil.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK202

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

In HF-Schaltungen können Nebenresonanzen durch die

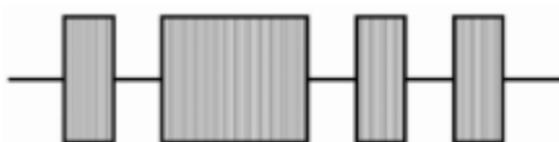
TK202

Eigenresonanz der HF-Drosseln hervorgerufen werden.

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK203

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

**Diese Modulationshüllkurve eines CW-Senders sollte
vermieden werden, da**



TK203

wahrscheinlich Tastklicks erzeugt werden.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK204

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Bei einem Sender mit mehr als 2,5 mW Ausgangsleistung sollte die Dämpfung der Oberwellen im Frequenzbereich 1,7-35 MHz mindestens

TK204

40 dB betragen.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK205

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Durch welche Maßnahme können Tastklicks verringert werden? Durch

TK205

die Verringerung der Flankensteilheit.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Auszubilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK206

© 2010, funken-lernen.de / DC8WW

**Die gesamte Bandbreite einer FM-Aussendung beträgt 15 kHz.
Wie groß ist der Abstand der Mittenfrequenz von der Bandgrenze mindestens zu wählen, damit die Aussendung innerhalb des Bandes bleibt?**

TK206

7,5 kHz

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK207

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Durch welche Maßnahme kann die übermäßige Bandbreite einer FM-Aussendung verringert werden? Durch die Verringerung der

TK207

Hubeinstellung.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilerschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK208

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Parasitäre Schwingungen können Störungen hervorrufen. Man erkennt sie auch daran, dass sie

TK208

keinen festen Bezug zur Betriebsfrequenz haben.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK209

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Um Bandbreite einzusparen sollte der Frequenzumfang eines NF-Sprachsignals, das an einen Modulator angelegt wird,

TK209

3 kHz nicht überschreiten.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK210

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

**Wenn HF-Signale unerwünscht auf einen VFO zurückkoppeln,
kann dies zu**

TK210

Frequenzinstabilität führen.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK211

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Das Nutzsignal eines 144-MHz-Senders verursacht die Übersteuerung eines in der Nähe befindlichen UHF-Fernsehempfängers. Das Problem lässt sich durch den Einbau eines

TK211

Hochpassfilters in das Antennenzuführungskabel des Fernsehempfängers lösen.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK212

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

**Um Oberwellenausstrahlungen eines UHF-Senders zu
minimieren, sollte dem Gerät**

TK212

ein Tiefpassfilter nachgeschaltet werden.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilerschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK213

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Ein SSB-Sender wird Störungen auf benachbarten Frequenzen hervorrufen, wenn

TK213

der Leistungsverstärker übersteuert wird.

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK214

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Im 144-MHz-Bereich werden Störungen festgestellt, die von einem quartzesteuerten 432-MHz-Sender verursacht werden, dessen Quarzoszillator bei etwa 12 MHz schwingt. Die Oszillatorfrequenz wird in mehreren Stufen vervielfacht. Bei welcher Kombination der Vervielfacher tritt die Störung auf? Die Störung tritt auf bei der Kombination

TK214

Quarzfrequenz x 2 x 2 x 3 x 3

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK215

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Bei der Hi-Fi-Anlage des Nachbarn wird Einströmung in die NF festgestellt. Eine mögliche Abhilfe wäre

TK215

geschirmte Lautsprecherleitungen zu verwenden.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilerschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK216

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

**Bei einem Wohnort in einem Ballungsgebiet empfiehlt es sich,
während der abendlichen Fernsehstunden**

TK216

mit keiner höheren Leistung zu senden, als für eine sichere Kommunikation unbedingt erforderlich ist.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Auszubilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK217

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Falls sich eine Sendeantenne in der Nähe und parallel zu einer 230-V-Wechselstrom-Freileitung befindet,

TK217

können HF-Spannungen ins Netz einkoppeln.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK218

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

**Zur Verhinderung von Fernsehstörungen, die durch
Mantelwellen hervorgerufen werden, ist anstelle einer
Mantelwellendrossel alternativ**

TK218

der Einbau eines HF-Trenntrafos möglich.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK219

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Eine 435-MHz-Sendeantenne mit hohem Gewinn ist unmittelbar auf eine UHF-Fernseh-Empfangsantenne gerichtet. Dies führt gegebenenfalls zu

TK219

einer Übersteuerung eines TV-Empfängers.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilerschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK220

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Im Mittelwellenbereich ergeben sich häufig Spiegelfrequenzstörungen durch

TK220

1,8-MHz-Sender.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK221

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

**Ein korrodierter Anschluss an der FernsehEmpfangsantenne
des Nachbarn**

TK221

kann in Verbindung mit dem Signal naher Sender unerwünschte Mischprodukte erzeugen, die den Fernsehempfang stören.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK222

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Eine 435-MHz-Sendeantenne mit 1 kW ERP ist unmittelbar auf die Fernsehantenne des Nachbarn gerichtet. Dies führt gegebenenfalls

TK222

zur Übersteuerung der Vorstufe des Fernsehers.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK301

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Um die Störwahrscheinlichkeit zu verringern, sollte die benutzte Sendeleistung

TK301

auf das für eine zufrieden stellende Kommunikation erforderliche Minimum eingestellt werden.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK302

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Wie kann man hochfrequente Störungen reduzieren, die durch Harmonische hervorgerufen werden? Sie können reduziert werden durch ein

TK302

Oberwellenfilter

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



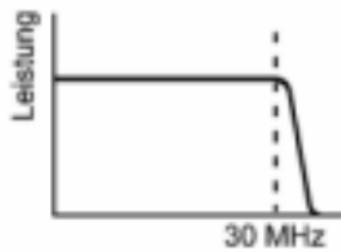
www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK303

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Welchen Frequenzgang sollte ein Filter zur Verringerung der Oberwellenausgangsleistung eines KW-Senders haben?

TK303



f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Auszubilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK304

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Welches Filter sollte im Störungsfall für die Dämpfung von Kurzwellensignalen in ein Fernsehantennenkabel eingeschleift werden?

TK304

Hochpassfilter

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK305

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Was sollte zur Herabsetzung starker Signale eines 21-MHz-Senders in das Fernseh-Antennenzuführungskabel eingeschleift werden?

TK305

Hochpassfilter

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK306

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Welches Filter sollte im Störungsfall vor die einzelnen Leitungsanschlüsse eines UKW- oder Fernsehrundfunkgeräts oder angeschlossener Geräte eingeschleift werden, um Kurzwellensignale zu dämpfen?

TK306

Ein Hochpassfilter vor dem Antennenanschluss und zusätzlich je eine hochpermeable Ferritdrossel vor alle Leitungsanschlüsse der gestörten Geräte.

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK307

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Die Signale eines 144-MHz-Senders werden in das Abschirmgeflecht des Antennenkabels eines FM-Rundfunkempfängers induziert und verursachen Störungen. Eine Möglichkeit zur Verringerung der Störungen besteht darin,

TK307

eine Mantelwellendrossel in das Kabel vor den FM-Rundfunkempfänger einzusetzen.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK308

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

**Um die Störwahrscheinlichkeit im eigenen Haus zu verringern,
empfiehlt es sich vorzugsweise**

TK308

eine vom Potenzialausgleich getrennte HF-Erdleitung zu verwenden.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK309

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

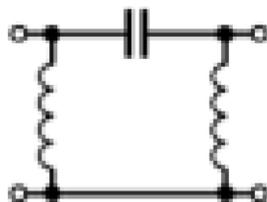
Erdleitungen sollten immer

TK309

über eine niedrige Impedanz verfügen.

Eine KW-Amateurfunkstelle verursacht im Sendebetrieb in einem in der Nähe betriebenen Fernsehempfänger Störungen. Welches Filter sollte man am besten in das Fernsehantennenkabel einschleifen, um die Störwahrscheinlichkeit zu verringern?

TK310



f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK311

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Die Einfügedämpfung im Durchlassbereich eines passiven Hochpassfilters für ein Fernsehantennenkabel sollte

TK311

höchstens 2 bis 3 dB betragen.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK312

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Ein Nachbar beschwert sich über Störungen seines Fernsehempfängers, die allerdings auch bei abgeschalteter TV-Antenne auftreten. Die Störungen fallen zeitlich mit den Übertragungszeiten des Funkamateurs zusammen. Als erster Schritt

TK312

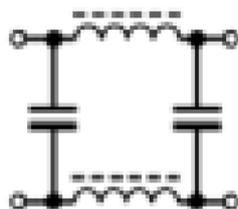
ist ein Netzfilter vorzusehen

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK313

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Welches der nachfolgenden Filter könnte vor einem Netzanschlusskabel eingeschleift werden, um darüber fließende HF-Ströme wirksam zu dämpfen?

TK313



f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK314

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Beim Betrieb eines Funkempfängers mit digitalen Schaltungen auf einer gedruckten Leiterplatte treten erhebliche Störungen auf. Diese könnten verringert werden, indem die Leiterplatte

TK314

in einem geerdeten Metallgehäuse untergebracht wird.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK315

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

In einer Babyüberwachungsanlage mit zwei Geräten, die über ein langes Zwillingslitzenkabel miteinander verbunden sind, treten Störungen durch den Betrieb eines nahen Senders auf. Eine Möglichkeit zur Verringerung der Beeinflussungen besteht darin,

TK315

ein geschirmtes Verbindungskabel zu verwenden.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilerschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK316

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Welche Art von Kondensatoren sollte zum Abblocken von HF-Spannungen vorzugsweise verwendet werden? Am besten verwendet man

TK316

Keramikkondensatoren.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilderschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK317

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

Um etwaige Funkstörungen auf Nachbarfrequenzen zu begrenzen, sollte bei Telefonie die höchste zu übertragende NF-Frequenz

TK317

unter 3 kHz liegen.

f u n k e n - l e r n e n
A m a t e u r f u n k a u s b i l d u n g

Klasse A / Klasse E / Ausbilerschulung



www.funken-lernen.de - www.funken-lernen.de

Lernkarten Technik Klasse A Ver.1.0
TK318

© 2010, funken-lernen.de / DC8WV

**In den nachfolgenden Bildern sind mögliche Signalverläufe des Senderausgangssignals bei der CW-Tastung dargestellt.
Welcher Signalverlauf führt zu den geringsten Störungen?**

TK318

