

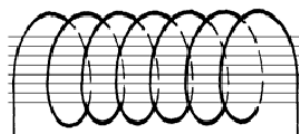
Paukblätter Technik E: Bilderbuch:

TB302 Wie nennt man das Feld zwischen zwei parallelen Kondensatorplatten bei Anschluss einer Gleichspannung?



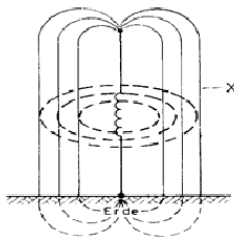
A Homogenes elektrisches Feld

TB402 Wie nennt man das Feld im Innern einer langen Zylinderspule beim Fließen eines Gleichstroms?



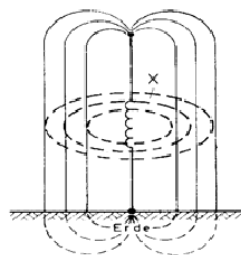
A Homogenes magnetisches Feld

TB303 Wie werden die mit X gekennzeichneten Feldlinien einer Vertikalantenne bezeichnet?



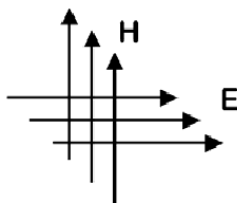
A Elektrische Feldlinien

TB404 Wie werden die mit X gekennzeichneten Feldlinien einer Vertikalantenne bezeichnet?



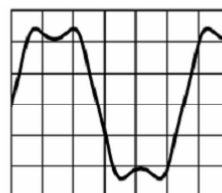
A Magnetische Feldlinien

TB503 Das folgende Bild zeigt die Feldlinien eines elektromagnetischen Feldes. Welche Polarisation hat die skizzierte Wellenfront?



A Horizontale Polarisation

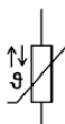
TB702 Ein periodische Schwingung, die wie das folgende Signal aussieht, besteht



A aus der Grundwelle mit ganzzahligen Vielfachen dieser Frequenz (Oberwellen).

TC105 Welches Bauteil hat folgendes Schaltzeichen?

A NTC



TC107 Welches der folgenden Schaltsymbole stellt einen PTC-Widerstand dar?

A



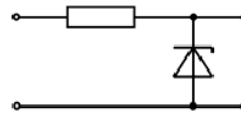
C



- TC304 Das folgende Bild zeigt einen Kern, um den ein Kabel für den Bau einer Netzdrossel gewickelt ist. Der Kern sollte aus
- A Ferrit bestehen.



- TC508 Wozu dient folgende Schaltung?

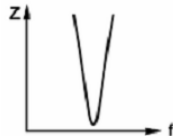


Sie dient

- A zur Spannungsstabilisierung.

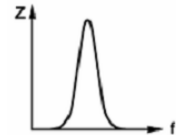
Z- Diode

- TD201 Der Impedanzfrequenzgang in der Abbildung zeigt die Kennlinie



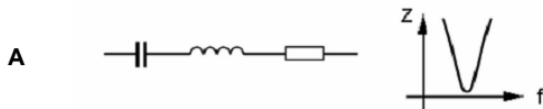
- A eines Serienschwingkreises.

- TD202 Der im folgenden Bild dargestellte Impedanzfrequenzgang ist typisch für

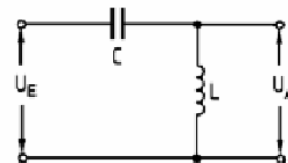


- A einen Parallelschwingkreis.

- TD203 Welcher Schwingkreis passt zu dem neben der jeweiligen Schaltung dargestellten Verlauf des Scheinwiderstandes?

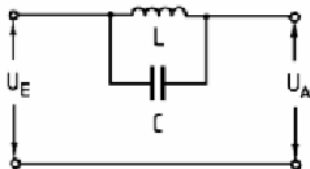


- TD206 Was stellt die folgende Schaltung dar?



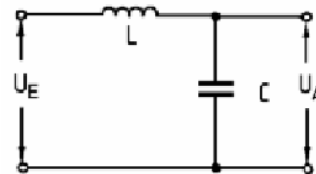
- A Hochpass

- TD207 Was stellt die folgende Schaltung dar?



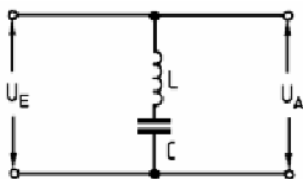
- A Sperrkreis

- TD208 Was stellt die folgende Schaltung dar?



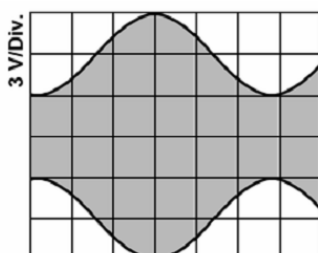
- A Tiefpass

- TD209 Was stellt die folgende Schaltung dar?



- A Saugkreis

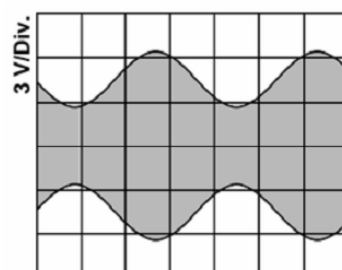
- TE103 Das folgende Oszillogramm zeigt ein AM-Signal.



- Der Modulationsgrad beträgt hier zirka 50 %.

A

- TE104 Das folgende Oszillogramm zeigt ein AM-Signal.



- Der Modulationsgrad beträgt hier zirka 45 %.

A

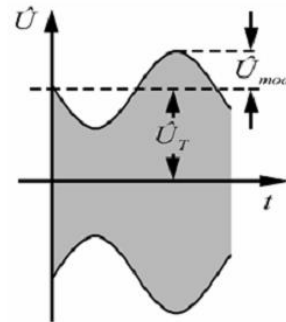
Amplitudenmodulation

Modulationsgrad

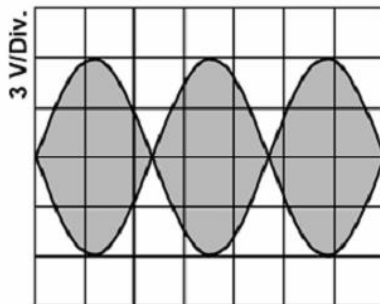
$$m = \frac{\hat{U}_{mod}}{\hat{U}_T};$$

Bandbreite

$$B = 2 \cdot f_{mod\ max}$$



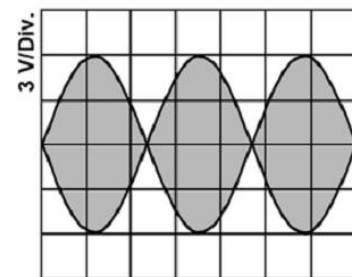
TE105 Das folgende Oszillogramm



zeigt

A ein typisches Zweiton-SSB-Testsignal.

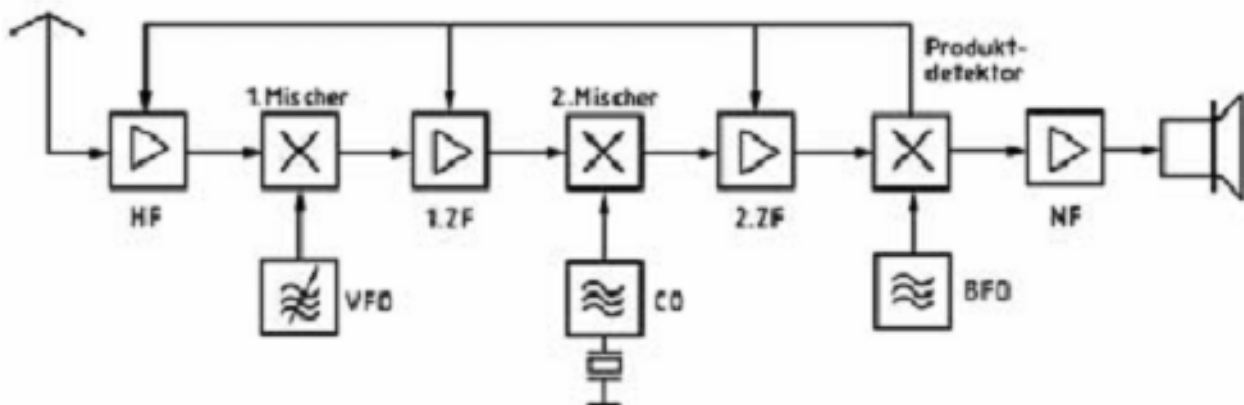
TE106 Das folgende Oszillogramm zeigt ein typisches Zweiton-SSB-Testsignal.



Bestimmen Sie den Modulationsgrad!

A Man kann keinen Modulationsgrad bestimmen, da es keinen Träger gibt.

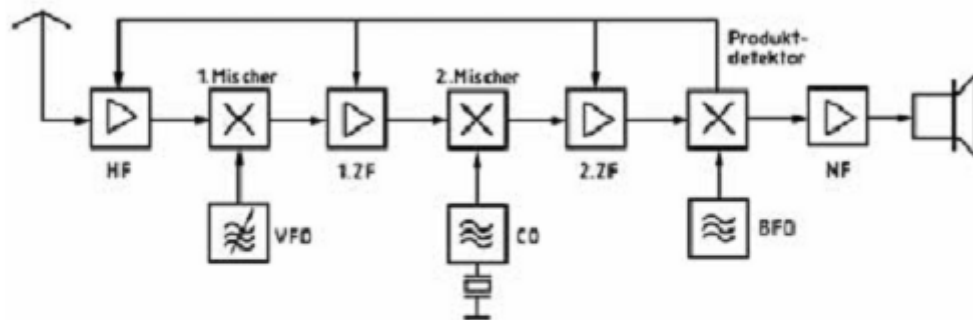
TF204 Ein Doppelsuper hat eine erste ZF von 10,7 MHz und eine zweite ZF von 460 kHz. Die Empfangsfrequenz soll 28 MHz sein.



Welche Frequenzen sind für den VFO und den CO erforderlich, wenn die Oszillatoren oberhalb der Mischer-Eingangssignale schwingen sollen?

A Der VFO muss bei 38,70 MHz und der CO bei 11,16 MHz schwingen.

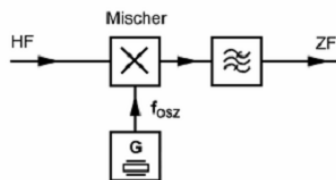
TF205 Ein Doppelsuper hat eine erste ZF von 9 MHz und eine zweite ZF von 460 kHz. Die Empfangsfrequenz soll 21,1 MHz sein.



Welche Frequenzen sind für den VFO und den CO erforderlich, wenn die Oszillatoren oberhalb der Mischer-Eingangssignale schwingen sollen?

- A** Der VFO muss bei 30,1 MHz und der CO bei 9,46 MHz schwingen.

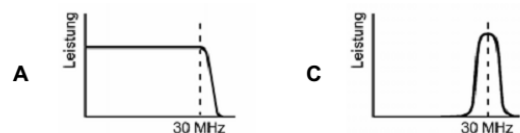
TF301 In der folgenden Schaltung



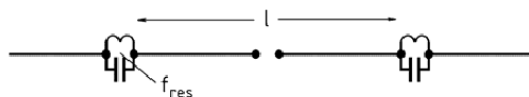
können bei einer Empfangsfrequenz von 28,3 MHz und einer Oszillatorfrequenz von 39 MHz Spiegelfrequenzstörungen bei

- A** 49,7 MHz auftreten.

TG506 Welche Filtercharakteristik würde sich am besten für einen KW-Mehrband-Sender eignen?



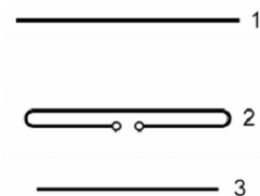
TH110 Sie wollen eine Zweibandantenne für 160 und 80 m selbst bauen.



Welche der folgenden Antworten enthält die richtige Drahtlänge l zwischen den Schwingkreisen und die richtige Resonanzfrequenz f_{res} der Kreise?

- A** l beträgt zirka 40 m, f_{res} liegt bei zirka 3,65 MHz.

TH112 Das folgende Bild enthält eine einfache Richtantenne.



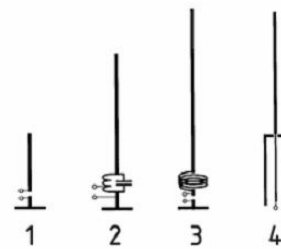
Die Bezeichnungen der Elemente in numerischer Reihenfolge lauten

- A** 1 Reflektor, 2 Strahler und 3 Direktor.

TH202 Welches Strahlungsdiagramm ist der Antenne richtig zugeordnet?



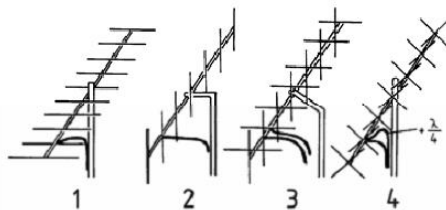
TH208 Das folgende Bild enthält verschiedene UKW-Vertikalantennen.



In welcher der folgenden Zeilen ist die entsprechende Bezeichnung der Antenne richtig zugeordnet?

A Bild 1 zeigt einen $\lambda/4$ -Vertikalstrahler (Viertelwellenstab).

TH209 Das folgende Bild enthält verschiedene UKW-Antennen.



Welche der folgenden Antworten ist richtig?

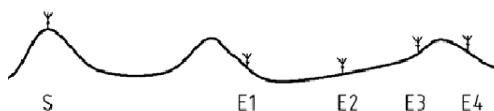
A Bild 1 zeigt eine horizontal polarisierte Yagi-Antenne.

TH405 Auf einem Ferritkern sind etliche Windungen Koaxialkabel aufgewickelt. Diese Anordnung kann dazu dienen,



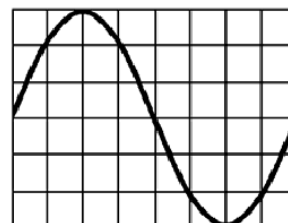
A Mantelwellen zu dämpfen.

TI310 In dem folgenden Geländeprofil sei S ein Sender im 2-m-Band, E1 bis E4 vier Empfangsstationen. Welche Funkstrecke geht wahrscheinlich am besten, welche am schlechtesten?



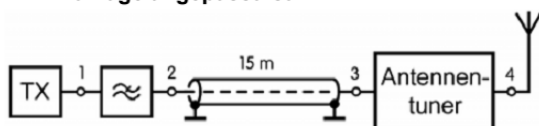
A Am besten S-E3, am schlechtesten S-E1

TJ203 Die Zeitbasis eines Oszilloskops ist so eingestellt, dass ein Skalenteil 0,5 ms entspricht. Welche Frequenz hat die angelegte Spannung?



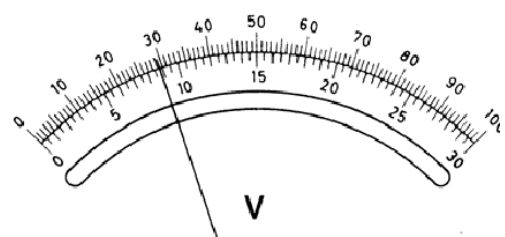
A 250 Hz.

TJ211 An welchem Punkt sollte das Stehwellenmessgerät eingeschleift werden, um zu prüfen, ob der Sender gut an die Antennenanlage angepasst ist?



A Punkt 1

TJ205 Welche Spannung wird bei dem folgenden Messinstrument angezeigt, wenn dessen Messbereich auf 10 V eingestellt ist?



A 2,93 V