

Harald Schetter DH5SAZ

Fachlexikon der **Amateurfunktechnik**

Harald Schetter, DH5SAZ
Lexikon der Amateurfunktechnik
Sammlung völlig unwichtiger Fakten und Kuriositäten,
kritische Anmerkungen zur Geschichte, technischen Details und anderen Dingen
der Funktechnik allgemein und zum Amateurfunk speziell.

Elfte, überarbeitete und erweiterte

Sonderausgabe

zur

Fachtagung für angewandte und ausufernde Frickelei in Lärz
herausgegeben im September 2010.

Alle in diesem Buch veröffentlichten Beschreibungen werden ohne Rücksicht auf die Patentlage oder möglicher Schutzrechte Dritter mitgeteilt. Sie dienen ausschließlich der Unterhaltung.

Die Erwähnung von Markennamen und Handelsbezeichnungen erfolgt lediglich der Vollständigkeit halber, es ist keinerlei Werbung oder Bewertung beabsichtigt. Alle Aufzählungen sind in alphabetischer Reihenfolge sortiert.

Einige Begriffe sind regional oder auf bestimmte Benutzergruppen beschränkt und könnten nur mit erheblichem Aufwand Dritten erklärt werden, ich habe von Letzterem Abstand genommen.

Alle angegebenen Daten wurden mit größter Sorgfalt recherchiert, trotzdem sind Fehler nicht auszuschließen. Die Beschreibungen sind nicht rechtsverbindlich, es wird keine Verantwortung oder Haftung für Folgen, die auf den bestimmungsgemäßen Gebrauch des Buches zurückzuführen sind, übernommen. Für die Mitteilung sicher vorhandener Fehler und Ergänzungen bin ich jederzeit dankbar.

Diese Ausgabe enthält am Ende erstmals eine graphische Aufstellung der Geburtsdaten und des erreichten Alters der im Lexikon genannten Personen.

Vorwort

Im Frühjahr 2002 kam mir beim Aufräumen meiner Logbuch-Schublade die Idee, den gesammelten Blödsinn zu katalogisieren und für die Nachwelt zu erhalten. Die erste Ausgabe dieses Lexikons hatte gerade eben zwei Seiten. Sie wurde von Bekannten mit wachsender Begeisterung gelesen und ich bekam die Aufgabe, unbedingt mehr zu schreiben. So entstand in drei Monaten eine publikationsreife Sammlung, die per Mail verteilt und anschließend von Willi, DK5OC auf seiner Homepage zum Download bereitgestellt wurde. In unzähligen Stunden der Recherche in Büchern, im Internet und durch Zuhören auf Kurzwelle ist inzwischen ein Büchlein entstanden, das ich selbstverständlich immer noch erweitern werde.

Es bestand von Anfang an die Absicht, die Lektüre dieses Lexikons interessanter zu gestalten als beispielsweise die des Dudens, deshalb wurden hier viele Begriffe aufgenommen, die sonst nicht zu finden sind und mit Funktechnik weniger in Verbindung gebracht werden. Dazu zählen auch Mehrdeutigkeiten und vorsätzliche Verfälschungen. Es wurden sogar Schimpfworte wie „Eierkopf“ erfolgreich mit der Technik verknüpft, ich bitte aber, mir bei der Definition solcher Sonderwünsche behilflich zu sein.

Falls dem geneigten Leser irgendwelche Begriffe fehlend oder gar falsche Definitionen auffallen, oder wenn ich mit irgendwelchen Interpretationen unbewusst jemandem auf den Schlips getreten sein sollte, (seit der sechsten Ausgabe wurde in der Hinsicht stark entschärft.) bitte ich um Hilfe oder konstruktive Kritik per Mail an DH5SAZ@s-direktnet.de, diese Adresse bitte abtippen.

Weil diese Sammlung immer unvollständig sein wird bitte ich, fehlende Verweise (⇒) zu ignorieren, sie werden in einer der nächsten Ausgaben sicher ergänzt.

Die Rechtschreibung ist so, wie sie Ende letztes Jahrhundert in Deutschland gelehrt wurde, durch die „automatische Fehlerkorrektur“ können Unstetigkeiten (ß=ss, ph=f) auftreten, der besseren Lesbarkeit wegen werden viele Bandwurm-Worte durch Bindestrich getrennt und die jeweiligen Anfangsbuchstaben durch Großschreibung hervorgehoben. Davon abweichende, scheinbare Rechtschreib- oder Grammatikfehler sind auf ein streng geheimes Projekt des württembergischen Kultusministeriums zurückzuführen.

Harald, DH5SAZ

Verwendete Symbole und Abkürzungen

⇒	Folgender Begriff wird an anderer Stelle erläutert
Abk. f.	Abkürzung für
Allg.	Allgemein
Anm.:	Anmerkung
Bsp.:	Beispiel
am.	Amerikanisch
engl.	Englisch (auch Amerikanisch)
franz.	Französisch
i.A.	im Allgemeinen
ital.	Italienisch
lat.	Lateinisch
s.	siehe
u.A.	unter Anderem
usw.	und so weiter
vgl.	vergleiche !

[Lautschrift] Hilfestellung zur korrekten Aussprache, wird bei Begriffen verwendet, die mehrdeutig beziehungsweise häufig falsch zu hören sind.
Diese Hilfe ist nicht hundertprozentig identisch mit der Lautschrift in Wörterbüchern, der Zweck dürfte jedoch erfüllt sein.

Quellenverzeichnis (unvollständig, denn die komplette Liste würde den Umfang des eigentlichen Lexikons weit übersteigen und die Quellen im Internet sind leider sehr vergänglich.)

- Contactclean technisches Datenblatt <http://www.cramolin.de/tech-dbl/101d.pdf>
- Funkschau, Franzis-Verlag bis 1978
- Geschichtsdaten großteils aus Publikationen im Internet, bei unterschiedlichen Angaben habe ich teilweise sehr zeitraubende Nachforschungen unternommen, um die falschen Abschreiber zu entlarven und deren Meinung zu eliminieren.
- Grundkenntnisse Elektrotechnik, (Schulbuch) Verlag Handwerk und Technik, Hamburg
- Hanns Günther (Walter de Haas, Holl. Physiker), verschiedene Publikationen
- Karl Rothammel, Antennenbuch
- Karl Schultheiss, Der Kurzwellen-Amateur
- Kurt Jäger, Lexikon der Elektrotechniker, VDE-Verlag
- Sprachfetzen bekannter, berühmter aber auch völlig unbekannter Personen aus Unterhaltungen am Stammtisch, bei Flohmärkten und ähnlichen kulturellen Ereignissen sowie auf diversen Frequenzen im 80- und 40m-Band und auf UKW-Relais
- Walz, Physik (Schulbuch)
- W-Akten (Bildung die keiner braucht) <http://www.w-akten.de>

Die nebenstehende Grafik zeigt die Geburts- und Sterbedaten der meisten im Lexikon genannten Personen, die durch Verzicht auf Esoterik zum großen Teil überdurchschnittlich alt geworden sind. Es steht dahinter die Absicht, die von manchen Zeitgenossen beschworene, ungünstige Einflussnahme elektromagnetischer Felder und Strahlung zu widerlegen.

Leider fehlen mir zum Vergleich entsprechende Wolkendiagramme für die intellektuell verschiedenen Bevölkerungsgruppen der Industriestaaten im entsprechenden Zeitraum.

Trotzdem ist ein Anfang gemacht, mal sehen was draus wird.

0-V-1 Keine HF-Stufe, ⇒Audion, Eine NF-Stufe war viele Jahre der (Standard-)Empfänger nicht nur für ⇒Newcomer. ⇒Griessing, ⇒Kersting

08/15 Die Maxim-Maschinengewehr-Kopie Modell 08/15 war lange Jahre das Standard-MG der deutschen Armee, das technisch längst überholte MG wurde zu Anfang des 2. WK immer noch eingesetzt. 08/15 steht deshalb heute noch für (veraltete) Massenware, auch im ⇒Amateurfunk

1984 Zukunftsroman (1949) von ⇒Orwell beschreibt totale Überwachung, Manipulation, Überflutung mit politischer Propaganda und geistigem Müll. Anm.: Im Jahr 2000 ist die drahtlose (100m Reichweite) Überwachungskamera incl. Batterie und Antenne im Streichholzschachtel-Format für Jedermann frei käuflich und genehmigungsfrei zu betreiben. ⇒Bandwacht, ⇒Drahtfunk, ⇒Minispion

24 Karat „massiv“ vergoldet bedeutet nicht mehr als eine geschlossene Schicht aus Gold-Atomen. ⇒Anreibe-Silber, ⇒PIM

377Ω Wellenwiderstand im ⇒Freien Raum

52Ω Wellenwiderstand kommt zustande, wenn zwei handelsübliche Wasserleitungsrohre (1/2" und 1 1/2") zu einer Koaxialleitung vereinigt werden.

55 erstmals erwähnt im Februar 1947: „viele Punkte“ (verschiedene Interpretation) Deutscher Funkergruß, nach politischen Veränderungen aus „HH“ (bis 1945) entstanden. ⇒Heil, ⇒Morse

59 auch **5N** (Abk. f. ⇒CW) ⇒Five Nine

70 Bäume (engl: seventy trees) gegenseitiger Wunsch bei Verabschiedungen, verschleierte Redewendung für "immer gute Antennen-Abspannpunkte".

85% kennzeichnet eine Verstärkerröhre die laut Herstellerspezifikation als defekt einzustufen ist, aufgewertet zur ⇒Flohware bringt dieser Sondermüll mindestens noch den halben Preis. ⇒Bleistift, ⇒Originalverpackung, ⇒Schrott-Preis

A s. ⇒Postalisches A

A-Erde Bezeichnung der beiden Anschlüsse eines ⇒Telegrafen oder Fernsprechers, der zweite Draht wird hier durch eine Erdverbindung eingespart. ⇒Stab-Erder

Abblasen kontrollierter Abbau des inneren Druckes durch Sicherheitsventile. ⇒Knallkörper

Abfall-Produkt als A. werden allgemein die billigen Zusätze wie Speicherplätze, Uhr usw. in Funkgeräten bezeichnet. Das Gegenteil ist der Fall! ⇒Pressmüll

Abfaulen versteckter Vorgang in ⇒Spaghetti, betroffen sind hauptsächlich Dioden- und Transistorbeine bei Anwesenheit von ⇒Flussmittel und Feuchtigkeit. ⇒Docht, ⇒Venezianisches Backwerk

Abgeben Un-Wort der Jahre 1996 bis 2002

Abgesetzt Betrieb einer Sendestation in abgelegenen Gelände mittels ⇒Fernwirken. ⇒Abgeben, ⇒Aldi, ⇒Remote

Abgesoffen Koaxialkabel, dessen Außenleiter sich an die Kapillarwirkung eines ⇒Dochtes erinnert hat, ist noch als ⇒Flohware geeignet, hat nichts mit ⇒Ham Spirit zu tun. ⇒Rücklauf

Abhören subjektive Überwachung der eigenen Modulation am Stationsempfänger, besser ist Sichtkontrolle mit Oszilloskop. ⇒Mithören

Abhörer ⇒Geheim

Ablösen unangenehme Eigenschaft der Lötäugen auf ⇒Hartpapier-Platinen bei Einwirkung von Löthitze tritt durch die zwangsweise Verwendung ⇒bleifreien Lötzinns wieder häufiger in Erscheinung.

Abreibfunke unerwünschter Lichtbogen beim Öffnen eines Kontakts verursacht Kontakt-Abbrand und Störungen, Unterdrückung durch parallelgeschaltete RC-Glieder, Spannungsbegrenzer und Freilaufdioden. ⇒Lichtbogen-Löschmagnet

Absaften mit lauterem Signal zudecken, vgl. ⇒Übersprechen (falsch).

Abschirmung oft wenig wirksame, aber durch entsprechende Beschriftung besonders effektiv erscheinende Einrichtung. ⇒Masse

Abschleifen (der Bauteilebezeichnung) eine in vielen Bastelbuden gängige Methode zur Wahrung allgemein bekannter Betriebsgeheimnisse., manchmal wird auch nur die Verwendung von Bauteilen der Konkurrenz verschleiert. ⇒geheim, ⇒Lottozahlen

Abschleppseil ⇒FD4

Abschreiben elementare Grundlage der Wissenschaft, neue Erkenntnisse entstehen oft durch Interpretation von Abschreib- oder Übersetzungsfehlern. ⇒Rothammel

Abseits-Falle bei manchen FM-⇒Relais-Empfängern mögliche Beeinflussung der ⇒Rauschsperr durch gezielt provozierte Interferenzen. ⇒Niveauschalter

Absorber-Raum mit elektrisch leitenden Schaumstoffpyramiden ausgekleideter, reflexionsarmer Raum für EMV-Messungen. ⇒Eierkarton

Abstimmen Einstellen des Senders und Optimieren der Leistungs-Auskopplung erfolgt heute vorzugsweise neben der vorgesehenen Frequenz damit dort niemand gestört wird. ⇒Einpfeifen

Abzocker Personen die vorsätzlich und mit falschen Versprechungen Anderen das sauer verdiente Geld aus der Tasche ziehen. ⇒Kameradenschwein, ⇒Rechtsberatung

Achtlos weggeworfener Draht, richtig abgestimmt, ist zum Senden oft wirkungsvoller als teure Markenware.

Advanced InterceptPoint (AIP) (engl.) verbesserter ⇒Interceptpunkt Werbewirksame Beschreibung für „ausgeschalteten Vorverstärker“, entspricht dem Schaltzustand „verbesserte Dunkelheit“ der Schlafzimmerbeleuchtung und wird zum leichteren Auffinden durch eine gleichzeitig aktivierte AUS-Zeige-Lampe unterstrichen. ⇒Holztransistor

Äther (wird heute durch andere Mittel ersetzt*)
1. dämpfendes Transport-Medium für Radiowellen, anfangs auch Äther für Lichtwellen. ⇒Raum
2. Chemikalie zur ⇒Dämpfung von Schmerzen.
*Aufgrund der Ergebnisse neuester Messungen tendiert die Wissenschaft dazu, den Äther wieder zu verwenden, seine relativ geringe Eigengeschwindigkeit muß zur Lichtgeschwindigkeit addiert werden.

Affendiplom wird verliehen nach mehrmaligem Besteigen von mindestens 3 Dächern zum Bau von Antennen für den ⇒Amateurfunk.

Affengriff Festhalten von 3 oder 4 über das gesamte Gerät verteilten Tasten und Betätigen des Ein-Schalters zum ⇒Aufmachen nicht nur von CB-Geräten.

AFuG Abk.: Amateur-Funk-Gesetz vom 14.3.1949 ist heute aufgrund satzungswidrigen Verhaltens der offiziellen Vertretung der deutschen ⇒Funkamateure nicht mehr gültig.

Aktiver Korrosionsschutz unterirdischer, metallischer Anlagenteile mit Hilfe einer Graphitelektrode und einer Spannungsquelle (Batterie), das zu schützende Teil muß lediglich leicht negativ gegenüber der Erde sein. Aus diesem Grund ist bei Telefonanlagen grundsätzlich der Pluspol geerdet und die ⇒Gitterspannung auch im Postgefängnis immer negativ. ⇒Opferanode

Aktivitätstage Zeiten der Mehrfachnutzung von Frequenzen. s. ⇒Bandverteidigung

ALC Zusatzschaltung an Sendern zur Verhinderung von Übersteuerung. ⇒Aufdrehen

ALC-Anzeige zeigt den Grad der Verstärkungs-Rücknahme an, das Sendesignal ist dann bereits komprimiert.

ALDI-Link Drahtloser Kopfhörer auch für ⇒abgesetzten Betrieb, besonders geeignet zur Unterbindung aller frequenzgleichen Spielzeug-Funktionen in der näheren Umgebung. ⇒ISM, ⇒Misstrauens-Empfänger

Alkohol am ⇒VFO macht verharzte Zahnräder und Achsdurchführungen wieder gängig, sie sollten nach der ⇒Anwendung jedoch frisch gefettet werden. Alkohol ist hier tatsächlich das einzig wirksame Mittel.

Alpenglühen Widerschein der versteckt angebrachten ⇒Heizung zur Feldstärkeerhöhung von ⇒Versuchsendern während der ⇒Greyline.

Altertümliche Modulation bewährte ⇒M. mit relativ geringer ⇒Bandbreite aus der Steinzeit der Funktechnik.

Alterung Veränderung von Betriebswerten durch Einwirkung (thermisch-) mechanischer Spannungen, Oxidation usw. ⇒Austrocknen, ⇒Künstliche A.

AM ⇒Altertümliche ⇒Modulation

AMA Handelsbezeichnung einer ⇒Magnetantenne

Amateur-Anzug besteht laut Dienstvorschrift aus Pluderhose (wahlweise mit Gummizug) und Plüschhemd. ⇒Darmolfunker

Amateur-Preis der ⇒Außenwiderstand, der auf Flohmärkten geboten wird, überschreitet nicht selten den Neupreis.

Amateurfunk macht Intelligenz hörbar. ⇒IQ, ⇒Vierter Bildungsweg

Amateurfunker beleidigende Titulierung elitärer ⇒Funkamateure. ⇒CB-Funker

Amidon, Bill ist seit 1963 Lieferant für Eisenpulverkerne von Micrometals und Ferritkerne von Fair-Rite die er in Kleinmengen an Funkamateure verkauft. Seit 2000 scheint er Raubkopien zu fälschen, die aber erhebliche Abweichungen zu den Originalen aufweisen. Der deutsche Profildaten hat mit Bill scheinbar nichts zu tun, der bewirbt im Katalog 77er und 72er Material als Intelligenzferrit, das ohne weiteres Zutun unerwünschte Nebenwellen auf Kurzwelle dämpfen soll.

AMTEC Abk.: Alkali-Metall Thermisch-Elektrischer Converter, in Raumsonden eingesetzte Thermonuklid-Batterie die den durch radioaktive Zerfallswärme von Plutoniumdioxid erzeugten Temperaturunterschied zwischen gasförmigem (850°C) und flüssigem (400°C) Natrium mit einem Gesamtwirkungsgrad um 20% in elektrische Energie umwandelt.

Amtssiegel nicht zu verwechseln mit rechtlich völlig unwirksamen, sog. ⇒Garantiesiegeln. ⇒Erbrechen

Analog durch Störeinflüsse wie ⇒Interpolation ⇒Parallaxe ⇒Ham-Spirit usw. immer unpräzise Art der Datenübertragung. ⇒Digital

Anblasen 1. Entleeren der Tauchzellen beim U-Boot zum Auftauchen; 2. Vom Hersteller vorgeschriebene ⇒Zwangskühlung der Elektrodendurchführungen strahlungsgekühlter Senderöhren, wird bei einigen käuflichen Amateur-Endstufen vorsätzlich ignoriert und führt oft zum Auslöten der Heizungsanschlüsse und anderen thermischen Defekten. ⇒Keydown

Anfangsgespeist Leitungssparender ⇒Antennen-Anschluss. ⇒Endgespeist

Angelrute (Teleskop-A.) praktische Erfindung zum Errichten portabler Antennen. ⇒Super Quick

ANONYM Alt-spanischer Funkamateur der sich stark in Packet-Radio engagiert.

Anpassung (Leistungs-Anpassung) Sonderfall der Energieübertragung: Innenwiderstand des Generators identisch mit dem des Verbrauchers, dadurch idealer Wirkungsgrad von 50%. ⇒Großmembranmikrofon

Anreibe-Silber ist etwas teurer als Ofenlack und sieht Anfangs gut aus, wird aber ohne Schutzüberzug schnell schwarz und ist überhaupt viel zu dünn um beim ⇒Skin-Effekt mitreden zu können. ⇒24 Karat, ⇒Chrom, ⇒Modellgesetz

Ansafen in Betrieb nehmen, Einschalten. ⇒Besenstiel

Anschlag ⇒Rechtsanschlag

Ansprechzeit Zeit vom Berühren des Chassis bis zur Handreichung des ⇒Radiomannes, s. ⇒Hysteres

Antenna-Launcher mit Luftdruck getriebenes Gerät zum Werfen von ⇒Kartoffeln.

Antenne 1. Begriff aus der Zoologie: antennae (lat.) lange, dünne Fühler von Insekten. Deshalb sind A. allgemein lang und dünn, ⇒Langdraht; ⇒Schlankheitsgrad; 2. der beste Hochfrequenz-Verstärker.

Antennenbuch eignet sich hervorragend als Archiv der zur Erschleichung von QSL-Karten unverlangt zugeschickten US-Dollarscheine.

Antennen-⇒Gewinn besonders werbewirksamer Zahlenwert durch Bündelung der abgestrahlten Energie in eine meist unbrauchbare Richtung. ⇒Keule

Antennen-Katalysator Einrichtung zur gefahrlosen Vernichtung schädlicher Strahlung entsprechend der ⇒Strahlenschutzverordnung, wird einfach in die Antennen-Zuleitung geschaltet, ⇒EMV-konform, erfunden von DJ3LX.

Antennen-Mißbrauch ist jede andersartige Verwendung, z.B. als Wäscheleine oder Fahnenmast. ⇒Mißbrauch

Antennenwald Naherholungsgebiet am Südwestrand des Odenwaldes, wo sich ⇒DL1BU bei seinen Spaziergängen (Streifzügen) zu einem Meisterwerk inspirieren ließ. Seine Abhandlungen werden heute von geschäftstüchtigen Freunden in klingende Münze und raschelnd knisternde Scheine verwandelt.

Anti-Doping-Gesetz Mit Wirkung vom 5. Juli 2007 ist das Gesetz beschlossene Sache, die Einführung wurde in Deutschland seit 1965, zuletzt am 19. März 2004 abgelehnt, man glaubte bis zur Tour de France 2006 immer noch an die Selbstregulierung des Sports. Bis dahin entbehrten die Profilierungs-Versuche deutscher Funkamateure ihrer Grundlage. ⇒Herzschrittmacher, ⇒Trassierband, ⇒Warnschilder

Anti-Trip hat nichts mit Drogen zu tun, soll ungewolltes Ansprechen der ⇒Vox verhindern.

Anwender ⇒Funk-Anwender, Teilnehmer am ⇒Katastrophenfunk.

Anwendung medizinische Sonderbehandlung während einer Kur. ⇒Funk-A.

Appel General Antreten beim Funkwettbewerb der französischen Fernmelde-Offiziere.

Arbeit Formelzeichen W (engl: Work) Einheit: ⇒Joule wird allgemein ⇒Energie genannt.

Arbeiten 1. Dienstleistungsbezeichnung der kommerziellen Funkdienste; 2. Betteln um Spenden zur Finanzierung des Hobbys Amateurfunk(-Dienst). ⇒QSL- Karte

Arbeiter-Radio-Klub gegründet im April 1924 gab seinen Mitgliedern technische Schulung zum Erlangen der ⇒Audion-Versuchserlaubnis und praktische Hilfe beim Bau von Rundfunkempfängern.

Arbeitsspeicher ist eine zutreffende Bezeichnung auch für den ⇒Ladekondensator.

Arco Georg Graf von, 1869-1940 war Assistent von ⇒Slaby bei dessen Funkversuchen und 1903-1930 der erste ⇒Geschäftsführer von Telefunken.

Ardenne, Baron Manfred v. 1907-1997 erfand u.a. die ⇒Loewe-Dreifachröhre und das Elektronenmikroskop, unterhielt von 1955 bis zur Einstellung staatlicher Fördergelder 1990 ein privates Forschungsinstitut für Kerntechnik in Dresden.

Armbrust als Hilfsmittel zum Antennenbau geeignet, ist in den meisten Ländern nicht Erwerbsscheinpflichtig weil das für Schußwaffen allgemein vorausgesetzte Rohr nicht vorhanden ist, jedoch ist Vorsicht geboten, weil gespeicherte Federkraft in Deutschland ebenfalls vom Waffengesetz sanktioniert wird.

Armstrong 1. Edwin Howard 1890–1954 entdeckte 1912 die ⇒Rückkopplung in einem Empfänger von ⇒Wallace und meldete sie zum Patent an. Er bereitete damit das Ende der tonnenschweren ⇒Maschinensender. 1933 konnte er die praktischen Vorteile der Frequenzmodulation vorführen, später entwickelte er ein Peilgerät für Flugzeuge, das die abgestrahlte Energie der elektrischen Zündung nutzt. 2. Verfechter des Handbetriebs, Armstrong-Rotor für Fieldday-⇒Antennen.

Arnobrate liebevolle Bezeichnung verschiedener ⇒Kriminalbraten aus der Bastelwerkstatt von DL9AH, alle Bauanleitungen zeichnen sich aus durch preiswertes Design und konsequente Vermeidung des schweren Netztransformators. Vorsicht! Der von Amateuren zum vermeintlichen Sicherheitsgewinn hineingemurkste ⇒Trenntrafo birgt erhöhte Lebensgefahr!

Arrester (engl., auch Lightning-A.) Bauelement zur automatischen Verbringung von Blitzentladungen ins ⇒Postgefängnis. ⇒Überspannungs-Ableiter

Asthma-Hydraulik andere Bezeichnung für ⇒Sprachprozessor. ⇒Schalldruck

Audion allg. Bezeichnung für aktive Hochfrequenzgleichrichtung, hat nicht unbedingt mit ⇒Rückkopplung zu tun.

Audion-Versuchserlaubnis am 14. Mai 1924 wurde in Deutschland der Eigenbau von Empfängern durch Privatpersonen mit A. legalisiert, Jahresgebühr 60.-RM, Beschränkung: max. 100m Antennendraht; seit 24. August 1925 allgemeine ⇒Rundfunk-Empfangs-Erlaubnis. ⇒Arbeiter-Radio-Bund, ⇒Behörde

Aufblasen bei militärischen Geräten, Antennenschaltern und Koaxialkabeln gebräuchliche Methode verhindert Eindringen von Feuchtigkeit und erhöht die Durchschlagfestigkeit proportional dem Luftdruck. Häufig wird auch sog. ⇒Schwergas verwendet.

Aufdrehen Außerbetriebnahme von Leistungs- und ⇒Modulations- begrenzenden Teilen von Sendern, bewirkt hauptsächlich größere ⇒Bandbreite und geringere Lebenserwartung der Sender-Endstufe, beliebtes Thema in Amateur-Fachzeitschriften. ⇒Ferritkern, ⇒Schraubenzieher, ⇒Tampfer

Aufmachen Entfernen von ⇒Sperren aller Art

Aufnehmen (können Sie mich a.?) häufige Bitte von Gesprächspartnern bezogen auf 1. Schallaufnahme, Voraussetzung ist der Besitz eines geeigneten Gerätes; 2. Unterkunft, wird meist aufgrund Erfahrung oder Mangel an Raum oder ⇒Ham-Spirit abgelehnt.

Aufpfeifen Erzeugen entsprechender Geräusche durch Anspitzen des Gesichts um den in diversen Grauimport-Funkgeräten nicht eingebauten Tongenerator fürs ⇒Aufasten nachzuahmen.

Auftasten Aktivieren einer ⇒Prothesen-Funkstelle, Lieblingsbeschäftigung vieler später ⇒rein zufällig anwesender ⇒Funkamateure. ⇒Lockruf

Aufzählung Nennung der Rufzeichen aller an der ⇒Runde teilnehmenden Stationen zu Anfang und Ende jeder Sendung, verbraucht oft über 50% der Sprechzeit.

Ausgabefunk zweckmäßige Kommunikationsform dicht benachbarter Stationen, speziell bei Auftreten unqualifizierter Zensurversuche. ⇒Abseitsfalle

Ausrauschen Ermitteln von ⇒Impedanzen mit ⇒Rauschbrücke, ⇒Rauschgenerator und durchstimmbarem Empfänger.

Ausreichend (abgeschirmt) Bestätigt die Einhaltung der von deutschen Verwaltungsbeamten festgelegten Grenzwerte und damit den völligen Ausschluss jeglicher Gefahren, vgl.: Bildröhre, ⇒Breitbandkabel, ⇒Postgefängnis, Schulzeugnis.

Ausschlachten Wertsteigerungsmaßnahme an ⇒Surplus-Geräten, deren Einzelteile als ⇒Flohware einen vielfachen Erlös erzielen.

Aussterben auch in Amerika erkannte Tendenz der Beendigung des Amateurfunks durch natürliche, biologische Prozesse, dort wurde der 1. April 2017 als Ultimo berechnet. In Deutschland kommen als ⇒Multiplikatoren die Unwissenheit der Volksvertreter, sowie Satzungsverstöße, Dummheit und Ignoranz der Funk-Verbände beschleunigend hinzu.

Außenwiderstand vorsätzlich falsche Bezeichnung für Verkaufspreis (richtig: Veräußerungswiderstand). ⇒offene Sprache

Austrocknen im Gegensatz zum Feuchtwerden von Papierkondensatoren die den Elektrolytkondensatoren und Blei-Gel-Akkus vorbehaltenen Art der Alterung. ⇒Tropydur

Auswärts-QTH Profilierungsbegriff neureicher oder zuwendungsbedürftiger Funkamateure, auch Zweit-QTH.

Babyfon verniedlichender Name für ⇒Minispion, hervorragende Mithörgelegenheit (bei Nichtgebrauch wird allgemein nur der Empfänger ausgeschaltet) für Schlafzimmer-Geräusche aus der Nachbarschaft.

Backpulver soll zum Reinigen antiker Geräte ähnlich wirksam sein wie ⇒Kukident

Backstein 1. (in Lappen gewickelt) ersetzt den ordentlichen Inhalt von ⇒Flohware-Gehäusen; 2. wurde im Januar 1949 von vielen Amateuren zur Untermauerung des neuen AFuG an den Wirtschaftsrat verschickt.

Badewannenkurve Graphisches Resultat der statistischen Auswertung allgemeiner Geräte- und Bauteilefehler nach Betriebsstunden.

Bain, Alexander 1811-1877 schottischer Uhrmacher hat nach der elektromagnetisch angetriebenen Pendeluhr ein mit zeilenweiser Abtastung arbeitendes FAX-Gerät und das dafür notwendige, elektrosensible Papier erfunden. ⇒Bakewell

Balken 1. ehemals Einrichtung zur Entspannung; 2. Einzelelement grafisch simulierter Zeigerinstrumente.

Ballistol (auch Neo-B.) Universalmittel für Reinigung, Schmierung und Konservierung, besonders effektiv in Kombination mit ⇒Kukident, vgl. ⇒Kontaktspray.

Balun Abk: Balanced – Unbalanced engl: Symmetriewandler. ⇒Gerth, ⇒Spannungs-B., ⇒Strom-B.; aber: ⇒Magnetic-B.

Bambus tropisches Riesengras, hervorragend geeignet als Antennenträger, bedarf in Europa allerdings zusätzlicher Vorsorge gegen Frostschäden.

Banane Spitzname für eine Serie militärischer Hand-Sprechfunkgeräte, die etwa so weit reichten wie man sie werfen konnte.

Bananenstecker der Name resultiert aus der Form der Federelemente, einwandfreier Steckverbinder nicht nur für Laborzwecke, wird oft paarig verwendet mit seit den 20er Jahren international genormtem Abstand $\frac{3}{4}$ Zoll = 19mm, passend zur ⇒Telefonbuchse.

Band-Entvölkerungs-⇒Runde konzentriert alle Aktivitäten auf eine Frequenz pro Band.

Bandbreite mit ⇒Modulation zwingend verknüpfter Parameter, stark abhängig von der ⇒Lautstärke, wird von ⇒Contest-Operatoren allgemein weit unterschätzt.

Bandfilter besonders langlebiger Filtertyp, durch Vorspulen an den beiden Schrauben wird immer ein frisches Stück des Filterbands benutzt, es hat bei regelmäßiger Wartung niedrigste Durchlaßdämpfung.

Bandleitung Planungsausschuss für Überwachungsaufgaben. ⇒1984, ⇒Bandwacht

Band-Rauschen richtig: Modulations-R. verursacht durch ⇒Barkhausen-Sprünge

Bandverteidigung vorsätzliches Stören laufender Amateur-Funkgespräche auf bereits voll belegten Frequenzen durch ⇒Tune-nicht-gut.

Bandwacht Bedienpersonal im (⇒Tonband-) Mitschneide-Saal einer Kontrollinstitution. ⇒1984

Barfuß fahren ist laut §23 StVO nicht verboten, wird aber im Zweifelsfall als Ordnungswidrigkeit geahndet.

Barkhausen, Heinrich 1881-1956 gründete 1911 in Dresden das erste Institut für Schwachstromtechnik, sein Lieblingsthema: Schwingungen, ⇒Yagi war einer seiner ersten Schüler.

Barkhausen-Sprünge von B. entdeckte, spontane Reaktion der Elementarmagnete auf Änderungen des externen Magnetfelds, sie lassen sich nicht stufenlos bewegen ⇒Band-Rauschen

Bastler Gegenteil von ⇒Steckdosen-Amateur, vgl. ⇒Tamper.

Batterie Bezeichnung für die Gesamtheit der zur Verstärkung der Wirkung mehrfach angeordneten, identischen Einheiten. ⇒Elemente, Geschütze

Baudot, Jean-Maurice-Émile 1845-1903 hat 1875 den ersten, synchronen (ohne Start/Stopbit) 5-bit Code und das dazu passende Gerät entwickelt, das System wurde um 1920 durch den optimierten, asynchronen Code von Murray ersetzt und in Deutschland Ende 2007 begraben.

Baum ökologischer Antennenträger mit (sortenabhängig) mitwachsender Höhe des Abspannpunktes.

Baumrinde liebevolle Bezeichnung für besonders poröse Preßpappe zur Verwendung als Leiterplatte.

Bauanleitung befähigt handwerklich begabte ⇒Steckdosen-Amateure zum ⇒Eigenbau kompliziertester Geräte.

Bausatz vereint eine ⇒Bauanleitung mit der nicht immer vollständigen Bauteilsammlung, technisches Wissen und Verständnis sind häufig nicht erforderlich, es gibt dafür einen Reparaturservice.

Baxandall, Peter J. 1921-1996 bekannt durch den Klangsteller in HiFi-Geräten, hat 1959 den resonanzgesteuerten Klasse-D Sinus-Leistungszosillator erfunden, der heute in den meisten ⇒CCFL-Beleuchtungen schwingt und sich nur durch eine unscheinbare Speisedrossel (die den Sinus mit 100%igem Schalterbetrieb vereinbart) und den Schwingkreiskondensator vom ⇒Royer-Converter unterscheidet.

Bayerischer Bergtag (BBT) seit 1955 initiiert von ⇒DL6MH, der einzige Funkwettbewerb bei dem ein Standortwechsel nicht verboten ist und sogar mit Zusatzpunkten honoriert wird, vgl. ⇒Mobil-Wettbewerb.

Beamer Projektionsgerät zur Groß-Darstellung des ⇒Mäusekinos für sehbehinderte Öhmer und ⇒Vorführstationen

Beamte richtig: Beamtete, ⇒Behörde

Beamten-Olympiade, Erste (offizielle Thüringer) B. fand am 18. Juni 2004 im Stadion der Freundschaft in Gera statt, einige der jahrelang trainierten Disziplinen: Chfessel-Rollen, Fördergelder-Lauf, Ordner-Staffellauf, Stempel-Weitwurf.

Becquerel, Antoine Cesar 1788-1878 entdeckte 1819 den ⇒piezoelektrischen Effekt, Sohn Alexandre Edmond 1820-1891 erfand 1839 eine elektrochemische Solarzelle und der radioaktive Enkel Henri 1852-1908 ist seit Tschernobyl als Maßeinheit in aller Munde.

Bedienungs-Anleitung Lehrbuch für Angestellte im Gastgewerbe, hat mit Funktechnik absolut nichts zu tun.

Bedingungen Gesetzliche Vorschriften für die Ausbreitung elektromagnetischer Wellen im freien ⇒Raum. ⇒Funkloch

Beeinflussen siehe ⇒störend beeinflussen

Behörde (Amt) angeblich vom Bürger gewünschte Anstalt, Beamte(te) versehen dort ihren Dienst und treten nach außen in Erscheinung u.A. durch Gebühren, Gesetze und Verordnungen. ⇒Audion-Versuchserlaubnis, ⇒Beamten-Olympiade, ⇒EMV-Gebühr, ⇒Euro-Sklerose, ⇒Feindsender-Abgabe, ⇒Gesprächs-Ausfallgebühr, ⇒Lizenzgebühr ...

Behringer Hersteller professioneller Klangverunstaltungsgeräte die sogar von ⇒Amateurfunkern zur Verstärkung ihrer Krächzlaute mißbraucht werden.

Bein in Deutschland übliche Bezeichnung für ⇒Radial oder einen Draht der ⇒Hühnerleiter.

Belastbarkeit Qualitätsbegriff für ⇒Antennen, ⇒Baluns, ⇒Matchboxen und weiteres Zubehör, wird i.A. angegeben in „Watt-DC-PEP-Transceiver-Input“ vgl. ⇒Input, ⇒PMPO

Bell, Alexander Graham 1847-1922 erfand 1876 das erste funktionierende ⇒Telefon (⇒Magnetisches System, ⇒Mikrofon und Hörer identisch). ⇒Bourseul, ⇒Reis

Berg bevorzugter Standort für: 1. ⇒Taschenlampen-Funkstellen; 2. Funkbetrieb aus Kraftfahrzeugen ohne ⇒Funkturbatterie. ⇒Stand-mobil

Berliner, Emil 1851-1929 erfand das am 4. Juni 1877 patentierte ⇒Kohlemikrofon und 1887 die (raub-)kopierfähige Schallplatte.

Beryllium-Bronze idealer Werkstoff für (Kontakt-)Federn aller Art, ist sogar besser als Federstahl und wird leider auch bei „Profi-Qualitätsprodukten“ durch billiges Messing ersetzt. ⇒Fingerstock

Beryllium-Oxid vereint hervorragende, thermische Leitfähigkeit mit elektrischer Isolation, ist deshalb in vielen HF-Leistungsbausteinen enthalten. Es soll süß schmecken und hat eine mit Arsen vergleichbare Giftwirkung.

Besenstiel Hilfsmittel zur ersten Inbetriebnahme von Eigenbauten. ⇒Dampfradio, ⇒Homemade

Bestätigungsverkehr nach ⇒Rundsprüchen beinhaltet meist ⇒Rapporte für Störsignale ohne ⇒Konstanten.

Bestimmungsgemäß s. ⇒Missbrauch

Beurtheret, Charles A. hat 1950 bei Thomson CSF die ⇒Siedewasserkühlung (Vapotron-Senderöhre) zur Serienreife entwickelt.

BFO Abk.: „Beat-Frequency Oscillator“ (engl.), elektronisches Schlagzeug im ⇒Zero Beat. ⇒Direktmischer

Bierware kostenlose Bauteile und Software, deren ideeller Wert bei zufälligen Treffen mit Freibier kompensiert werden darf.

Bifilar (lat.) zweifädig Wickelmethode für optimale Kopplung, Symmetrie und Wellenwiderstand von Breitband-Übertragern, auch Tri- und ⇒Quadrofilär.

Bird Electronic Corporation seit 1942 Hersteller richtiger ⇒Meßgeräte, doch auch das bei ⇒Funkamateuren am weitesten verbreitete Modell 43 zeigt erst beim Pfeifen (⇒five nine) ins ⇒Mikrofon einigermaßen beruhigende Werte an. Diese Tatsache hat laut inoffiziellen Angaben nichts mit dem Firmennamen zu tun.

Birdie (engl.) Pfeifstelle durch prinzipbedingte Oberwellen und Mischprodukte ist bei durchstimmbaren Empfängern nicht immer auszuschließen.

Blauer Brief äußerliche Erscheinung einer amtlichen Verstoßmeldung, wird seit Abschaffung der Bundespost und ihrer Mithör-Einrichtungen im ⇒Amateurfunk offensichtlich nicht mehr verschickt. Man vertraut auf die ⇒Selbstreinigung des Amateurfunks

Bleifrei seit 1. Juli 2006 verbindliche Vorschriften nur für die kommerzielle Elektronikfertigung (⇒RoHS-Richtlinie). Die Forschung kämpft noch mit ungeklärten Nebeneffekten (⇒Tin-Whisker), die aber der immer geringeren Gebrauchsdauer der ⇒Abfallprodukte nicht im Wege stehen. Für den ⇒Bastler darf weiterhin Blei-Zinn hergestellt und verkauft werden und für Geräte mit besonderen Sicherheitsanforderungen (Kraftwerke, Luft- und Raumfahrt, Medizin, Rechenzentren) wurden natürlich Einzelfallregelungen geschaffen. Es gibt sogar Lote mit über 85% Bleianteil, die stehen natürlich auf der Ausnahmeliste.

Bleiglas Glassorte mit einem über 40%igen Anteil von Bleioxid ist nahezu undurchlässig für Röntgenstrahlen, hat optische Qualität für sichtbares und infrarotes Licht und ist ein einwandfreier Isolator. Es wird deshalb bevorzugt auch für Leistungs-Endröhren und ⇒Kamine verwendet und ist nach längerem Gebrauch an den durch ⇒Elektrolyse ! verursachten Zersetzungsspuren hinter den Öffnungen der Anode zu erkennen.

Bleihaltig sind heute noch die älteren: 1. Peilgeräte, deshalb sind die besonders wirksam bei der Bekämpfung der Kakerlakenplage; 2. ⇒Amidonkerne, die bleihaltige Kennfarbe Rot wurde durch ökologisch hochwertiges Rotbraun ersetzt.

Bleischürze Dringend empfohlene Schutzkleidung für Anwender von ⇒Röhren-Leistungsverstärkern.

Bleistift bewährtes Schreibwerkzeug, enthält seit dem Mittelalter kein Blei mehr und ist deshalb ⇒RoHS-konform; 1. durch elektrische Leitfähigkeit geeignet zur Herstellung von Gitter-Ableitwiderständen im ⇒Radiomann und weniger empfehlenswert zur Beschriftung von Keramikröhren und Leiterplatten; 2. zur Korrektur zu dünn geschliffener ⇒Quarze.

Blindstrom entsteht, während Solarzellen kein Licht sehen, er wird auch nicht von dem gewöhnlichen Stromzähler angezeigt, vgl.: ⇒Blindwiderstand, ⇒Impedanz

Blindwiderstand ist der Widerstand in Öko-Heizgeräten, der trotz Stromfluß und Spannungsabfall nicht warm wird und auch den Energiezähler nicht beeinflusst.

Blockflöte geeignet zum ⇒Einpfeifen und als Abstimmhilfe in Ermangelung einer ⇒Stimmgabel, mechanisch-akustisches Äquivalent zum ⇒Magneton.

Blocking Zuspafen von Empfängern durch starke Signale außerhalb der Empfangsbandbreite.

Blumentopf mit ⇒Staberder als künstliche ⇒Erde geeignet erscheinendes Bauelement, tatsächlich hat die darin lebende Pflanze entscheidenden Einfluß auf die Wirksamkeit der gesamten Einrichtung.

Blut-Hirn-Schranke Sicherheitseinrichtung die den Blutkreislauf vom Gehirn und den Nerven trennt, wird bei Einwirkung gepulster Sendeenergie für ⇒Hirnerweichung verursachende Erreger durchlässig.

BMPT ehemaliges Bundes-Mini(hy)sterium für ⇒Post und Telekommunikation, heute ⇒Bundes-Netzagentur.

Bode, Hendrik 1905-1982 hat sich u.A. mit Filtern, ⇒Equalizern und Übertragungssystemen beschäftigt und uns die mathematischen Grundlagen der Netzwerkanalyse hinterlassen.

Bode-Plot graphische Darstellung des Amplituden-, Phasen- und Zeitverhaltens beliebiger Baugruppen über die Frequenz.

Bodenwelle besondere Art der Ausbreitung elektromagnetischer Wellen durch Vergraben der Antennenspitze im Boden.

Bolometer engl. Thermo-Umformer, geeignet zur Strom- bzw. Leistungsmessung beliebiger Frequenzen und Kurvenformen. ⇒Hitzdrahtinstrument, ⇒Thermokreuz

Bombensignal Prädikat, bedeutet „laut und klirrend“, ⇒Rapport, ⇒S.

Booster (engl.) Verstärker, in der Antriebstechnik auch ⇒Nachbrenner.

Bosch, Robert 1861-1942 hat die ⇒Lichtmaschine von 1706 nach 200 Jahren im ⇒Wirkungsgrad entscheidend verbessert, leider erzeugt sie seither nur noch Strom.

Boswau, Hans Paul hat 1934 eine Glimmröhre mit 10 Elektroden als Ziffernanzeige konstruiert und zum Patent gemeldet, die verbesserte ⇒Nixie® ist noch heute vereinzelt in Gebrauch.

Boucherot, Paul 1869-1943 hat durch Einsatz heute verbotener, homöopathischer Mittel die Bildung parasitärer Schwingungen erfolgreich verhindert. Die Population der früher weit verbreiteten ⇒Zobel ist dadurch stark zurückgegangen, sie sind heute nur noch in den Gebirgswäldern Sibiriens anzutreffen.

Bourseul, Charles 1829–1912 war an der Verbesserung ⇒Morses Telegrafiesystem beteiligt und publizierte bereits 1854 die später offiziell anerkannte „Original-Idee“ des ⇒Telefons.

Brandblase Folge des kurzzeitigen Berührens ⇒heißer Gegenstände. ⇒Neumann, ⇒Radiomann

Branly, Edouard Eugène 1844-1940 Erfinder des ⇒Kohärer.

Brate Leistungsverstärker mit starker Wärmeentwicklung. ⇒Kaffeewärmer

Bratregler nicht mehr ganz zeitgemäße Variante eines Spannungsreglers für höhere Leistung hat bei sachgemäßem Aufbau den Vorteil, absolut keine Störsignale zu erzeugen. ⇒Kaffeewärmer, ⇒Leistungs-Störsender.

Braun, Karl Ferdinand 1850–1918 entdeckte bereits 1875 den Richteffect des Bleiglanzkristalls, erfand 1891 die ⇒B.-Röhre sowie 1908 den Kristall-Detektor und die ⇒Rahmenantenne.

Braune Bonbons ⇒Tropydur berüchtigte Serie von Kondensatoren die durch besonders hohe Ausfallrate weltweit bekannt wurde. ⇒Eierkopf

Braunsche Röhre Glasbehälter für Schmier- und Betriebsstoffe.

Breaker 1. engl: Unterbrecher; 2. Bezeichnung für ⇒CB-Funker, vgl. ⇒Ham

Breitbandkabel Angeregt durch die starke Verbreitung von Gemeinschafts-Antennenanlagen 1973 entstandene Einrichtung zur gleichmäßigen Verteilung störender Aussendungen, vgl. Beregnungsschlauch im Gartenbau, ab 1983 in Deutschland gesetzlich aufgezwungene Installation. ⇒1984, ⇒Drahtfunk, ⇒Rückkanal

Bremsgitter Schutzeinrichtung im Gebirge, auf Hausdächern und in Vakuumröhren zur Absicherung gegen Lawinen.

Brennstoffzelle „Gasbatterie“ 1839 von ⇒Grove

Breschnews Rache mechanische Inkompatibilität "identischer", militärischer Anlagenbestandteile aus verschiedenen Fertigungsanstalten der UdSSR führt heute noch zu unerwarteten Problemen beim Einrichten deutscher Amateurfunkstationen.

Bretter-Verschlag (B.-Bude) engl: ⇒Shack

Brummen 1. (volkstümlich) länger dauernder Besuch im ⇒Post-Gefängnis; 2. entsteht oft wenn zwei mit ⇒Erde, ⇒Ground oder ⇒Masse bezeichnete Potentiale miteinander verbunden werden.

Brummschleife nicht immer leicht lösbarer Verschluß an Fesseln aller Art zur Verwendung im ⇒Postgefängnis

Brutzeln akustischer Höreindruck eines durch Feuchtigkeit verursachten Nebenschlusses, wird aufgrund abnehmender Verbreitung von Prüfkopfhörern immer schwieriger zu erkennen.

Buchstabieren langwierigste Art der Datenübermittlung, besser und schneller ist ⇒CW.

Bügeleisen (Siemens-B.) tragbarer 4m/2m 1Kanal-FM „Handfunksprecher“ von 1958 mit 250mW aus 20 Bleistiftrohren; die elegante Form mit aufgelegtem Hör-Sprechknochen aber ohne Batteriekasten, der durch ein Netzgerät austauschbar war, gab dem Gerät seinen Namen, um 1970 wurden ausgemusterte Geräte haufenweise für den Amateurfunk umgerüstet.

Bug (am.: Fehler, Wanze) war um 1905 der Schimpf-name für schlechte Telegraphisten, die meinten, mit Hilfe der neuen, halbautomatischen ⇒Vibroplex einwandfreie Zeichen senden zu können. Allmählich wurde dann die Taste zum Bug, seit spätestens 1926 zierte das Bild einer Wanze die Typenschilder.

Bug-Catcher (engl.) Wanzen-, ⇒Fliegen-Fänger

Bundes-Geschäftsführer ⇒Geschäftsführer

Bundes-Netzagentur Rechtsnachfolger der ⇒RegTP, ⇒Behörde zur Verpachtung besonders eingeschränkter Rechte deutscher Funkamateure gegenüber denen im fernen und angrenzenden Ausland.

Burn-in (engl.) ⇒Einbrennen, ⇒Künstliche Alterung von Halbleitern und ganzen Baugruppen beim Hersteller.

CAD (engl.) Computer-Unterstütztes Design. Damit konstruierte Bauteile sind über jeden Zweifel erhaben und mindestens so perfekt wie die verwendeten Programme. Besonders wichtig sind auch die völlige Abstinenz des Rechners vom Internet und vorheriges Defragmentieren der Systemplatte, um verlässliche Ergebnisse beim Vergleich esoterischer Parameter zu erzielen.

Cady, Walter Guyton 1874-1973 baute 1921 den ersten Quarzoszillator.

Antenna (am.) = Dosenantenne 1. Ehemaliger Bausatz HN-31 von Heathkit, in Deutschland als ⇒Honigeimer bekannt; 2. seit Aufkommen der WLAN-Technik stark verbreitete Richtantennenform

CB-Funker ⇒Amateurfunker, der oft die Voraussetzung nach ⇒AFuG §1 Abs.2 erfüllt aber keinen Nachweis in Form einer amtlichen Lizenz besitzen muss.

CCFL Cold Cathode Fluorescent Lamp, eine oft nur 4mm dünne Glimmröhre hinter vielen Flüssigkristall-Anzeigen wird durch ⇒Baxandall-Oszillator versorgt.

CE-Kennzeichnung (hier im Text entgegen der Norm kleiner als 5mm dargestellt) erster Versuch einer Umgehung des ⇒EMV-Gesetzes, ist inzwischen überholt und als Geld-Abschöpfungsmaschine entlarvt, im KFZ erweitert durch zusätzliches ⇒[E1]-Kennzeichen. Die wenigsten Käufer deuten das Zeichen korrekt als Abkürzung für China Export, vgl.:⇒Made in Germany.

Cento Percento [tschento pertschento] ital. Redewendung: Geduld, Geduld...

China hat es geschafft, 1. mit einem gewöhnlichen Kurzwellen-Rundfunksender kommerzielle ⇒Powerline-Versuche in Deutschland so nachhaltig ⇒störend zu beeinflussen, dass diese kurz darauf eingestellt wurden; 2. die Europa-Beamten mit einem leicht veränderten ⇒CE-Kennzeichen total zu verarschen.

Chrom sieht an Mobilantennen nicht nur gut aus, sondern ist nach Reinaluminium der nächstbeste elektrische Leiter, alle Alu-Legierungen sind schlechter. ⇒Anreibe-Silber, ⇒Skineffekt

Cinch Connectors Durch den ⇒RCA-Stecker, in USA auch Phono-Plug genannten Verbinder seit 1917 weltweit bekannter Hersteller.

Clapp, James K. 1897–1965 Mitarbeiter bei General Radio Co. entwickelte 1929 zusammen mit L. M. Hull das erste, kommerzielle Frequenznormal Amerikas und erfand 1948 die nach ihm benannte, relativ stabile Oszillatorschaltung.

Clarifier (engl.: to clarify = klären) Empfänger-Feinverstimmung, wird bei SSB-Verbindungen mit ⇒Amateurfunkern benötigt. ⇒Mickey Mouse

Clipper engl: 1. Effektgerät für Elektrogitarren; 2. Einrichtung zum Abschneiden der für die Verständlichkeit notwendigen Modulationsanteile. ⇒Q, ⇒Sprach-Prozessor

Cola-Flasche Ansicht einer Sender-Endröhre nach längerem ⇒Einpfeifen.

Compenser kombinierter Vor- und Endverstärker der Feldstärkeinbrüche automatisch ausregelt, kann beim Digitalfunk die Physik überlisten. Vorsicht ⇒Funkloch

concurso span: Konkurs, dringende Bitte um Zusendung von Bargeld in neutralem Brief. ⇒QSL-Karte

Contaclean revolutionäres Pflegemittel, „Anwendung: ...Evtl. auftretende grüne Stellen beeinträchtigen die Funktion des betreffenden Gerätes in keiner Weise, sollten aber mittels ⇒CRAMOLIN® WÄSCHE entfernt werden...“ (Auszug aus Hersteller-Unterlagen).

Contest (engl.) Wettbewerb, die höchste Errungenschaft auch im Amateurfunk, setzt Verstand und Gesetze außer Kraft. ⇒Katastrophen-Funk

Contest-Einstellung zur ausschließlichen Übermittlung von Rufzeichen und Zahlen entwickelte Modulationsart. ⇒Buchstabieren, ⇒Modulations-Index, ⇒Pizza-Modulatione.

CQD „Come Quick Danger“, zu Zeiten der Titanic üblicher Notruf, wird heute von ahnungslosen ⇒Amateurfunkern ohne den Zusatz „Danger“ immer noch stundenlang gesendet. ⇒Mayday

CQ-DL nichtamtliches Desinformations-Magazin hauptsächlich zur Profilierung demokratisch gewählter Bestechungsempfänger, veröffentlicht Verschlimmbesserungs-Anleitungen und schürt Schuldgefühle gegenüber der technikfeindlichen Konsumgesellschaft.

Crimpzange Werkzeug zur Herstellung kontaktsicherer "kalt verschweißter" Verbindungen durch Bördeln. ⇒Quetschzange

Crooke, Sir William 1832-1919 demonstrierte 1876 die Verbesserung des Glühlampen-Vakuums durch chemische ⇒Getter.

Curtis, John K6KU hat 1968 eigentlich nur für das Hobby eine Firma gegründet um seine selbst konstruierten ⇒Keyer verkaufen zu können, 1969 war das personalisierte Modell EK39M mit ⇒SC-ROM erhältlich, 1973 kam das erste, kundenspezifische CMOS IC "8043" mit Punkspeicher auf den Markt, das sogar von namhaften Geräteherstellern eingebaut, aber auch fehlerhaft (B-Mode) raubkopiert wurde. Das letzte Gerät K5/K5B wurde ab 1982 produziert und 1986 erschien das letzte IC "8044ABM". John hat sein Geschäft im Jahr 2000 eingestellt.

CW 1. Continuous Wave (engl.) ⇒ungedämpfte Schwingungen; 2. Bezeichnung für ⇒Morse-Code

Cramolin® Hersteller von „chemischen Hilfsstoffen“ C.-rot, seit 1991 ⇒Contaclean wurde bereits 1939 zur ⇒Wellenschalter-Pflege verwendet: „Wirkte sofort und nach 3 Wochen war alles grün“, Vergleichbare ⇒Mixtur ist als „K60“ im Handel. ⇒Kontaktspray

Dach-Kapazität 1. anderer Ausdruck für Intelligenzbolzen; 2. „Dickes Ende“ an Vertikal-Antennen.

Dachrinnen-Effekt Unerlaubtes Aussenden von Oberwellen oder Mischprodukten (nicht nur) in der Nähe befindlicher Sender durch halbleitende Verbindungsstellen an Dachrinnen und anderen Metallteilen wird heute auch ⇒PIM genannt.

Dämpfung andere Bezeichnung für Verluste, Gegenteil von ⇒Gewinn.

Dampf-Radio Experimentiergerät im Anfangsstadium eines jeden Radiobastlers. ⇒Geruch, ⇒Homemade

DARC (DATA Radio Channel) in USA verbreitete Datenübertragung auf dem Stereo-Unterträger 76kHz (4*19kHz) überträgt Nutzdaten mit 67.2 Kbps

DARC-⇒Rundspruch stark bevorzugter Programm-inhalt militanter ⇒Füllsender.

Darmolfunker Funkamateurliebling, der nachts heimlich in den ⇒Bretterverschlag schleicht.

DASD Deutscher Amateur-Sende-&-empfangs-Dienst, Zusammenschluß aus DED und DSD am 20. März 1927, 1939 ca. 5000 Mitglieder, bis 1945.

Datenblatt vom Hersteller veröffentlichte Produktbeschreibung die bestimmte Eigenschaften und Verwendungsmöglichkeiten zusichert, wird von vielen Verkäufern unvollständig weitergegeben um den Hersteller bzw. Vorlieferanten zu verschleiern. Die deutsche Firma Conrad Electronic liefert sogar vorsätzlich ⇒gefälschte Datenblätter zu umbenannten, manchmal auch umgestempelten Qualitätsbauteilen, dabei kommen ihr die oft abgekürzten Bauteile-Markierungen zu Hilfe.

Dauerstrich entsteht bei Festhalten des Strich-Paddles einer automatischen Morsetaste, ersatzweise durch Einstöpseln eines Mono-Steckers in die entsprechende Klinkenbuchse. Die Einschaltdauer von 75% ist viel zu hoch für Dauertests von Amateurgeräten. ⇒Keydown

Dayton (Ohio, U.S.A.) Veranstaltungsort der größten Sondermüll-Recyclingmesse der Welt.

DDS Abk: 1. Direkt Digitale Synthese (hochfrequenter Schwingungen) erzeugt hohe spektrale Reinheit, Frequenz-Änderungen und -Modulation ohne störende Einschwingvorgänge; 2. Dauer-Dumm-Schwätzer, vgl. ⇒Logorrhoe.

Dellinger John Howard 1886-1962 hatte mehrere hohe Ämter in den National Bureau of Standards in Washington, war Chef-Ingenieur der Federal Radio Commission... ⇒Mögel- D.

Demokratisch gewählt wird der Vorsitzende eines Amateurfunkvereins mit ehemals 60000 Mitgliedern durch nur 25 Bestechungsempfänger.

Deppenlampe Trefferanzeige des automatischen ⇒Notchfilters (Depp erkannt und ausgeblendet).

Dezifix HF-Steckverbinder von Spinner, wurde vom Hersteller sogar für Feuerwehrschräume beworben.

Diathermie-Gerät Wärmegerät und Leistungs-Störsender aus Dr. Frankensteins Maschinenpark, widerlegt die Behauptung, dass Hochfrequenz grundsätzlich gesundheitsschädlich sei, enthält zum Bau von ⇒Linearverstärkern geeignete Bauteile.

Dielektrikum Isolierstoff in Kondensatoren und Koaxialkabeln.

Dielektrizitäts-Konstante auf das ⇒Vakuum bezogener Multiplikationsfaktor für Isolierstoffe, ist meist alles Andere als konstant und von ⇒Frequenz, Luftfeuchte, Spannung und Temperatur abhängig. ⇒Hanf

Dienst-Uniform ⇒Amateur-Anzug

Differential-Signal ermöglicht ungestörtes Nebeneinander von ⇒twisted Pairs sogar ohne Abschirmung.

DIG Druckerei-Interessen-Gemeinschaft. ⇒Diplom

Digital-Anzeige ⇒Parallaxe- und ⇒Interpolationsfreie Anzeige ohne Anspruch auf digitale Genauigkeit.

Digital-tauglich Prädikat für Akkus und ⇒Primärelemente die aufgrund ihres niedrigen Innenwiderstands für Impulsbelastung in modernen Hosentaschen-Telefonen und Kameras besonders geeignet sind. Oft haben ⇒Kriegsbeute- NiCd-Zellen trotz halber Kapazität eine längere Betriebsdauer als neue NiMHs!

DIN-Stecker auch ⇒Dioden-(Norm-)Stecker, deutsches Sortiment von ⇒08/15-Steckverbindern, die aufgrund ihrer Form allein durch Fühlarbeit an der Geräterückseite niemals zu kontaktieren sind, solche Versuche führen oft zu verbogenen Stiften, speziell bei modernen Mini-DIN-Steckern.

Dioden-Stecker der Name beschreibt anschaulich die Funktion oxidierten Kontakte. ⇒PIM

Dip engl: Eintauchen. ⇒Grid-Dip-Meter

Diplom Spendenbescheinigung von einflussreichen Verbänden oder Druckereibesitzern (min. 50\$), vgl. ⇒QSL-Karte, ⇒DIG.

Direkt-Digital von CDs bekanntes Qualitätsmerkmal traf bereits auf das ⇒Mikrofon von ⇒Reis zu.

Direkt-Einstrahlung ⇒störende Beeinflussung meist völlig ungeschirmter Geräte, die auch nach Entfernen aller Anschlußleitungen bestehen bleibt. Berüchtigt sind elektronische Orgeln und HiFi-Geräte der oberen Preisklasse aus den 60er Jahren und viele Video-Recorder. Der ⇒0-V-1 von ⇒Griessing hat diesen Fehler nicht.

Direktmischer erfunden 1901 von ⇒Fessenden zur Höraufnahme ungedämpfter Schwingungen.

DL1BU „BU-Mann“ Günter Schwarzbeck 1928-2008, ehemaliger technischer Referent des DARC, dessen Testberichte nicht - wie heute üblich - einfach vom Werbeprospekt der Hersteller abgeschrieben, sondern (oft an Vorseriengeräten) tatsächlich gemessene Daten enthielten; er war der anerkannte Antennenpapst, seine „Streifzüge durch den ⇒Antennenwald“ sind weltweit anerkannte Referenz, die nur von einzelnen weniger erfolgreichen Antennenfabrikanten bestritten wird.

DL6MH Josef (Sepp) Reithofer, 1908-1985 hat den ⇒Bayerischen Bergtag ins Leben gerufen und viele erfolgreiche Bauanleitungen für kleine UKW-Geräte veröffentlicht.

DL-D-Effekt (am.: Drive Level Dependence = Pegel-Abhängigkeit) nichtlinearer, durch mangelhafte Kontaktierung fehlerhaft erhöhter Resonanzwiderstand bei ⇒Quarzen, die längere Zeit unbenutzt gelagert wurden "sleeping crystals", verhindert Anschwingen bei schlecht dimensionierten ⇒Oszillatoren.

Docht Transport- und Speichermedium für Flüssigkeiten, basierend auf Kapillarwirkung. ⇒Abgesoffen, ⇒Entlötlitze, ⇒Rücklauf

DOK-Börse ⇒ Band-Entvölkerungs-Runde ist im Prinzip das genaue Gegenteil der ⇒ Aktivitätstage.

Dokumentationsfehler sind hervorragend geeignet, den Weg des Abschreibens und die Intelligenz der jeweiligen Interpreten nachzuvollziehen sowie Nachbauversuche zu verhindern. Es ist aber schon oft passiert, dass ein solcher Fehler der Konstruktion erst richtig zum Leben verholfen hat. ⇒ Kopierschutz

Doliwo-Dobrowolski, Michail Ossipowitsch 1861-1919 erfand das 1891 erfolgreich demonstrierte System zur Energieübertragung mit ⇒ Drehstrom.

Dope s. ⇒ Q-Dope

Doping (engl.) gezieltes Einbringen geringer Mengen von Fremdstoffen in reinste Halbleiterkristalle und Sportlerkörper, vgl. ⇒ Heuzung.

Doping-Gesetz, deutsches s. ⇒ Anti-Doping-Gesetz

Doppel-Identität Schutzvorrichtung für besonders gefährdete Widerlinge des öffentlichen Lebens; Beispiel: DL9MH in der Rufzeichen-Datenbank bei <http://www.sommerkamp-sprechfunk.de>.

Doppel-Loch-Kern auch ⇒ Schweineschnauze, zum Bau von ⇒ Guanella-Übertragern bevorzugter Ferritkörper. ⇒ Hosenknopf

Doppelton-Generator ⇒ Zweiton-G.

Doppelschicht-Kondensator 1856 von ⇒ Helmholtz, heute als Gold- oder Super-Cap bekannt hat riesige Kapazität, ist ungepolt (auch wenn +/- draufsteht) und nur bis 2,5V realisierbar.

Doppler-Effekt Frequenzveränderung durch Bewegen von Sender und / oder Empfänger in Ausbreitungsrichtung der Welle, entdeckt 1842 anhand der optischen Farbverschiebung durch Christian Doppler 1803-1853; hat nichts mit ⇒ Übersprechen zu tun.

Drahtfunk (durch Telefonleitungen) 1924 NF-Übertragung; Langwelle seit 19.3.1939 genehmigt und favorisiert von Dr. Josef Göbbels um (ohne Antennen) den Empfang von ⇒ Feindsendern zu unterbinden. Eingestellt 1963, in Berlin (DIAS) 1966 heute: ⇒ Breitbandkabel. ⇒ Elektrizitätswerk-Rundfunk

Drahtlos ⇒ Fernbedienung

Drahtzieher anderer Name für Rädelsführer.

Dreck-Effekt (noch) nicht wissenschaftlich geklärte Halbleiterfunktion bei vielen Oxiden und Sulfiden auf Metallen, die sich z.B. als Detektor oder zur Schwingungserzeugung nutzen lassen.

Drehkondensator erfunden von ⇒ Korda und 1892 in Deutschland patentiert, war neben dem Variometer lange Jahre das Abstimmelement für Schwingkreise aller Art, wird heute meist durch ⇒ Kapazitätsdioden ersetzt.

Drehspiegel Vorläufer des Oszilloskops, ermöglichte Nachweis und Frequenzmessung von Schwingungen in Funkenentladungen, es gab sogar NF-Oszilloskope mit D. (X) und Spiegel-Galvanometer (Y).

Drehspul-Instrument ⇒ Galvanometer

Drehstrom Wechselstrom mit 3 um 120° versetzten Phasen hat Vorteile u.A. durch Einsparen der Rückleiter bei der Energieübertragung, erste Demonstration 1891 durch ⇒ Miller mit 25kV von Lauffen/Neckar zur 178km entfernten Frankfurter Elektrizitätsausstellung, Gesamtwirkungsgrad 75%. ⇒ Doliwo-Dobrowolski

Drücken Verformen einer Luftspule zur Erhöhung der Induktivität. Wird oft zum Abgleich in Filtern und Tunern angewendet. ⇒ Ziehen

DSP 1. Abk.: Deutsche Sex-Partei gegr. 1974 in Hamburg; 2. Digitaler Signal-Prozess, Ersatz von analogen Funktionseinheiten durch mathematische Simulation, deren unnötige Perfektion Ursache für allerlei störende Nebeneffekte ist. vgl.: ⇒ Filterkurve

Dummy (-Load) Ersatz für richtige ⇒ Antennen, funktioniert aber über einen größeren Frequenzbereich

Durable (engl.) dauerhaft, hart, widerstandsfähig, wird meist abgekürzt: Dur-Aluminium, ⇒ Tropydur

Durchgriff prinzipbedingte Spannungsgegenkopplung in Trioden, Werte von 1..29% entsprechend einer Spannungsverstärkung μ 100..3,5 sind üblich, zur Ausschaltung dieser Rückwirkung wurde das ⇒ Schirmgitter erfunden.

Durchkontaktierung beliebter Wackelkontakt bei beidseitig kaschiertem Preßmüll.

Durchlasskurve ⇒ Bode-Plot

DX Abk.: „Dog X-ray“ (engl.) der Röntgenstrahlung ausgesetzter Hund. ⇒ Bleischürze

DXCC Sonderausführung des Sommerkamp TS788 "⇒ Kaffeewärmer" mit Frequenzablage für 10m-Relais.

DX-Fenster Sichtfenster aus Bleiglas zur Überwachung des Röntgenraums.

DX-Pull-ON Hauptschalter für ⇒ DX, zur „Verbesserung“ der ⇒ Bedingungen. ⇒ Alpenglühen, Vorsicht ⇒ Postgefängnis!

DXpedition Tarnveranstaltung zum Schmuggel von Amateurfunkgeräten in technisch unterversorgte Länder, meist fremdfinanziert. ⇒ concurso, ⇒ QSL-Karte

E1-Kennzeichen uraltes Prüfzeichen im KFZ, heute für den zweiten Versuch zur Umgehung des ⇒ EMV-Gesetzes mißbraucht, bisher nur ⇒ C€-Kennzeichnung.

Early Bird erster, kommerziell genutzter Nachrichtensatellit mit ca.40kg Gesamtgewicht wurde am 6. April 1965 in den Orbit befördert.

Echolette professionelles Musiker-Effektgerät, nicht nur zur Echo-Erzeugung. ⇒ Behringer

Echolink Verbindung eines Amateur-Funkgerätes mit dem Internet, hat mit Funktechnik etwa so viel zu tun wie ein Akku-Ladegerät, wird trotzdem von vielen Fernmeldebehörden geduldet.

Edison, Thomas Alva 1847–1931 hat zur Demonstration der Gefährlichkeit des Westinghouse-(Konkurrenz-)Wechselstroms 1888 den elektrischen Stuhl entwickelt.

Edison-Effekt die Glühemission wurde 1883 entdeckt, auch Richardson-E. (wissenschaftl. Erklärung 1902.)

Eichelröhre von Laien oft missverstandene Bezeichnung eines älteren Miniaturbauteils.

Eichen (engl: Calibrate) Abgleicharbeiten, die nur von deutschen Beamten ausgeführt werden dürfen und mit Brief und ⇒ Siegel bestätigt werden.

Eierkarton an der Decke eines Aufnahmestudios vermindert Reflektionen (Raumhall.)

Eierkopf in den 60er Jahren verbreiteter Linearitätsfehler von Fernsehgeräten, hauptsächlich verursacht durch ⇒ Braune Bonbons.

Eieruhr ⇒ Schätzzeiten

Eigenbau ⇒Selbstgebaud

Eigenresonanz durch parasitäre Elemente allgemein unerwünschte Eigenschaft nicht nur von Spulen und Kondensatoren, die bewirkt, daß oberhalb dieser E. eine Drossel zum Leiter wird und ein Kondensator zum Isolator.

Einbrennen 1. unangenehmer Effekt bei längerer Misshandlung ⇒Braunscher Röhren; 2. ⇒künstliche Alterung durch Betrieb mit extremen Bedingungen (Betriebsspannung, Temperatur.) ⇒burn-in

Einpfeifen ehemals ⇒Stummabstimmung, heute häufig angewandte Methode zur Einstellung von Sendern in einem belegten Sprechkanal, vgl. ⇒Five Nine, ⇒transceive.

Einschaltquote i.A. erheblich unterschätzte Anzahl von Zuhörern, speziell bei vermeintlich völlig uninteressanten Themen, ist etwa proportional zum ⇒Unterhaltungswert und mitverantwortlich für die Streckendämpfung durch Energieentnahme aus dem ⇒Äther. ⇒Misstrauens-Empfänger, ⇒Rein zufällig

Einschalt-Stromstoß ist abhängig von Remanenz und Einschaltzeitpunkt und führt manchmal zum Auslösen der Haushaltssicherung, tatsächlich erreicht der Strom sein Maximum erst etwa 15ms nach dem Einschalten, wenn der magnetisierte Eisenkern des Transformators in die Sättigung geraten ist. Bereits nach 20ms ist der Spuk vorbei, und der mit $5...10\Omega / 5W$ optimal bemessene Vorwiderstand kann überbrückt werden.

Einschlafen Leisewerden des ⇒Kohlemikrofons durch Zusammenbacken der Kohle, lässt sich durch Klopfen wieder „aufwecken“. ⇒Kohärer

Einsteiger-Band Frequenzbereich um 3,6MHz, der laut den DARC-konformen Erkenntnissen eines DO-Lizenzinhabers und auf Grund verschiedener Eigenheiten nur mit sehr großen Ausgangs- und Strahlungsleistungen, hoher Leistung und guter ⇒Antenne praktisch nutzbar ist, weil das Band meist völlig überbelegt ist. Organisierte Funkamateure sind jedoch nicht Primärnutzer, sehr wohl aber Primärstörer.

Einsteiger-Gerät Funkanlage, bei der die Anzahl der Bedienelemente dem notwendigen Minimum entspricht.

Einströmung häufigste Ursache störender Beeinflussung von Geräten, der in den Anschlußleitungen induzierte ⇒Mantelstrom erzeugt an der Geräte-⇒Masse einen Spannungsabfall, der zur Beeinflussung führt. Dagegen helfen ⇒Drosseln und für HF wirksames Verbinden der Anschlußleitungen außerhalb des Geräts.

Eiserner Vorhang nicht mehr angewandte, bisher einzige Möglichkeit der Beschränkung elektromagnetischer Wellen an politischen Grenzen.

Elektret Die meisten ⇒Dielektrika besitzen eine geringe Speicherfähigkeit für elektrische Felder, beim Laden und Entladen von Kondensatoren treten Verluste auf, die mit der vom Magnetismus bekannten Hysterese vergleichbar sind. Entsprechend behandelte Kunststoffe oder Keramiken ersetzen z.B. die Polarisationsspannung beim El.⇒Kondensatormikrofon und bei Piezo-Schallwandlern. Die meist stark temperaturabhängige und oft ungewollte Speicherfähigkeit ist auch für das geheimnisvolle, ⇒selbstständige Wiederaufladen von Hochspannungskondensatoren verantwortlich.

Elektrizitätswerk-Rundfunk erstmals 1925 vom EW Rositz bei Leipzig, 200W Senderleistung auf 50KHz, Empfang mit fest abgestimmten Detektorempfängern, war nur etwa ein Jahr in Betrieb. ⇒Drahtfunk, ⇒Powerline

Elektro-Chef Fachverkäufer im Elektro(nik)-Einzelhandel.

Elektro-Sensibilität angeblicher siebter Sinn der von einer Hysterie befallener Menschen, deren Krankheit durch eine verachtenswerte, äußerst geschäftstüchtige Spezies selbst ernannter Strahlenexperten hervorgerufen und geschürt wird. Viele unabhängige Studien haben gezeigt, daß ein Zusammenhang der Krankheit mit Hochfrequenz nicht nachweisbar ist, die Symptome aber allein durch den Anblick von Besenstielen hervorgerufen werden wenn man solche mit Ofenlack konserviert und auf einem Hausdach befestigt.

Elektro-Smog (Maßeinheit: Trittin) für die eigentliche Gerätefunktion nicht notwendige Energie-Ausstrahlung hat auch deshalb mit Funktechnik nichts zu tun und weil Elektro- bei 60Hz aufhört. Wahre Ursache sind die Hirnströme der militanten Verfechter der Ökologiebewegung.

Elektrolyse findet nicht nur in flüssigen und elektrisch gut leitenden Medien statt, sie zerlegt auch die Glasur mancher Drahtwiderstände in ihre Bestandteile, die sind deshalb „nur für Wechselstrom“ geeignet. Und sogar die braunen (Blei-) Ablagerungen im Glaskolben von Endröhren sind elektrolytische Zersetzungsprodukte.

Elf Meter Strafstoß beim Fußballspiel.

Elmsfeuer anderer Begriff für Korona. ⇒Sprühen

Empfang „nur zum E. benützt“ schonendste Verwendung für Geräte und Antennen, die auf Grund herausragender Merkmale durch Bessere ersetzt wurden und deshalb veräußert werden sollen. Die übermäßige Abnutzung des Empfängers ist Hauptursache der Schwerhörigkeit vieler ⇒Contest-Stationen.

EMV 1. Esoterisch Multimediale Verträglichkeit ist die Fähigkeit einer Person, in ihrer multimedialen Umgebung störungsfrei zu leben, ohne diese Umgebung, zu der auch andere Menschen zählen, unzulässig zu beeinflussen; ⇒Elektrosmog 2. Elektro-Magnetische Verträglichkeit, Traumbegriff aller Elektronik-Entwicklungs-Kaufleute.

EMV-Gebühr Beitrag an die ⇒Bundes-Netzagentur zur Finanzierung und Koordination von Störsendern.

Endgespeist 1. von (Koaxial-)Kabel-Händlern besonders empfohlene Anschlussform von ⇒Antennen, tatsächlich können damit lokale Störer dramatisch gedämpft werden, wenn auch der Erdungspunkt weit vom Haus entfernt ist. vgl. ⇒Anfangsgespeist, ⇒Mitbenutzer; 2. Mitbenutzung einer bereits vorhandenen Antenne durch den Nachbarn; 3. versteckt angebrachte Sauerstoff-Versorgung bei manchen Dauerrednern.

Energie von Linkshändern bevorzugter Ausdruck für ⇒Arbeit.

Entbrummer Potentiometer zur individuellen Symmetrierung der Heiz-Wechselspannung direkt geheizter ⇒Röhren.

Entstör-Drossel zur Beseitigung von Geisterbildern auf der Fernseh-⇒Antenne sitzender Zugvogel.

Entstörung korrekt: Beseitigung ⇒störender Beeinflussung ist für Anbieter von Ferritkernen, Spezialfiltern und abgeschirmten Leitungen eine besonders lukrative Einnahmequelle.

Entzerrer zur Korrektur des Frequenzgangs (langer) Übertragungs-Strecken. ⇒Bode, ⇒Equalizer

E-QSL 1998 etabliertes Ergebnis der konsequenten Nutzung moderner Kommunikationsmittel, wird im deutschen Amateurfunkzentrum als Killerapplikation gesehen, man hat Angst, daß dort die letzte, Beitragszahler erhaltende Einrichtung einrostet könnte, offensichtlich nur deshalb werden solche Karten für deutsche ⇒Diplome nicht anerkannt.

Equalizer [ihkwalaizer] (engl.) Ausgleicher, ⇒Entzerrer. Einrichtung zur weiteren Verunstaltung des (Modulations-)Frequenzganges bei Verwendung von ⇒Mikrofonen mit besonderen akustischen Merkmalen. ⇒Behringer

Equilizer [ekwilaiser] Einrichtung um die Nuschelstimme eines Baumschulstudenten im 2.Silvester äquivalent seiner Bildung so zu verfremden, daß er immer einen ⇒guten Rapport bekommt. Laut Google Stand Jan.-2001 war diese Glaubensgruppe mit 1.5% (3.08k:206k), und Dez.-2007 mit 0,94% (112k:11900k) weltweit noch gut vertreten, Tendenz weiter fallend.

Erbrechen 1. Folge von Ausschweifungen bei diversen ⇒Ham-Festen; 2. Fachbegriff: Zerstörung eines ⇒Amtssiegels.

Erde Gegenteil von ⇒Antenne, auch Inhalt von ⇒Blumentöpfen, ⇒Masse.

Erden letzte Tätigkeit nach Ausschalten der Geräte.

Erdkoppler selektive Einrichtung zur Kopplung der ⇒Stations-Erde an das Potential der ⇒Erde erhöht bei richtiger Einstellung den Erdstrom und alle damit verbundenen Probleme in benachbarten Geräten.

Ermessensspielraum erhalten (Verwaltungs-)Beamte bei Dienstantritt im Tausch gegen den gesunden Menschenverstand.

Erna (z.B. bayerische E., russische E.) besonders durchdringende Frauenstimme zur Erregung erheblicher Aufmerksamkeit bei ⇒Contesten. ⇒Mikrofonstimme

Ersatzteil-Träger meist preiswert angebotenes, unverbasteltes Gerät dem ein einziges, teuer oder nur schwer erhältliches Bauteil entnommen wurde um einen identischen, total verschlimmbesserten Schrotthaufen zu reparieren.

Erweiterung Reglementierungserweichung in Funkgeräten, die zwecks Erhalt der Garantie nur kostenintensiv durch den Generalimporteur durchgeführt werden darf. ⇒Garantiesiegel

Erwischt wurde der erste Funkamateurler bereits 1923. ⇒Horkheimer, ⇒No-Please!, ⇒Rein zufällig

ESR Effektiver Serien-Widerstand, der allgemein unerwünschte, konstruktionsbedingte Widerstand in Batterien, Induktivitäten und Kondensatoren. Er wird speziell bei Kondensatoren durch ⇒Alterung immer größer und ist heute die häufigste Fehler-Ursache in Schaltnetzteilen. Die meisten ⇒Elektrochefs haben immer noch nicht begriffen, dass dieser Parameter in vielen modernen Schaltungen wichtiger ist als die Angabe der Kapazität und verkaufen wie in der ⇒Gründerzeit nur µF und V. ⇒glatt ⇒Ungestempelt

Euro-Sklerose Ansammlung mehr oder weniger sinnvoller Vorschriften und Prüfverfahren (CE, ⇒[e1], EMVG...) die nicht nur amerikanische Funkgeräte-Hersteller vom Vertrieb in Europa abhält.

Explosionszeichnung Dokumentation des ⇒GAU einer ⇒Zündkerzen- oder ⇒Spalttabletten-Endstufe.

Faden ziehen Erzeugen eines Lichtbogens mit einem vorzugsweise gut isolierten ⇒Schraubendreher an der Anode einer ⇒Linear-Verstärkerröhre.

FAG das erste Gesetz über Fernmeldeanlagen trat am 14.01.1928 in Kraft.

Fahrrad als unauffälliger Kurzwellen-Mobil-Antennen-Strahler geeigneter Dachaufbau am PKW.

Fahrrad-Felge zum Bau von ⇒Magnetantennen geeignet erscheinendes Formteil.

Familien-Diplom Grund zur Erschleichung mehrerer ⇒QSL-Karten für eine einzige Funkverbindung.

Faraday, Michael 1791-1858 entdeckte 1831 die elektromagnetische Induktion, 1845 den ⇒F.-Effekt, erforschte die Elektrolyse und erfand den F.-Käfig, die transportable Variante des ⇒Schirmgitters.

Faraday-Effekt Drehung der Polarisationssebene elektromagnetischer Wellen im Magnetfeld, Grundlage für ⇒Zirkulator und „Ferrit-Polarisator“ an alten ⇒LNCs.

Faximilisiert (auf Fax-Optik getrimmt) sind manche Datenblätter und Schaltpläne besonders schlauer Kaufleute, um damit ihre Retusche-Arbeiten unauffällig zu verdecken.

FD4 Abk: „Fritzel Draht Nr.4“ darf bei entsprechender Anbringung (frei aufgehängt) mit richtigen ⇒Antennen verglichen werden, ist aufgrund der besonders stabilen Ausführung auch zum Schleppen von Fahrzeugen geeignet. ⇒Abschleppseil, ⇒Stand-mobil

Fehlerstrom-Schutzschalter (FI-Schalter) soll die Stromversorgung unterbrechen, bevor lebensgefährliche Ströme durch den Körper des ⇒Steckdosenamateurs zur Erde fließen. Bei Zwischenschalten eines (Angst-) ⇒Trenntransformators kann diese Sicherung ihre Funktion nicht mehr erfüllen. ⇒Kindersicherung

Feindsender der Empfang ist dem Deutschen seit 7.9.1939 verboten. Teils verschlüsselte Programme, für die der Schlüssel nur an Deutsche nicht verkauft werden darf, vgl. ⇒Rundfunk- Empfängerlaubnis.

Feindsender-Abgabe (monatlich DM 25.-) wurde 1982 bis 1985 für den Besitz einer (TV-)Satelliten-Empfangsanlage erhoben, es gab damals noch keinen für Deutschland bestimmten Satelliten.

Feinschluß langsame, spannungsabhängige Verringerung des Isolationswiderstandes von Kondensatoren, Leiterplatten usw. ⇒Tropydur

Feld-(Telefon-)Kabel vorzügliches, militärisches Baumaterial auch für ⇒Langdraht⇒Antennen, zugfest und alterungsbeständig.

Feldeffekt-Diode ist tatsächlich ein J-FET der durch interne Verbindung von Gate mit Source eine Konstantstromquelle darstellt.

Fernbedienung, drahtlose „Mystery Control“ gebaut 1938 von Philco für 11 verschiedene Radiomodelle, arbeitet auf 5 Frequenzen um 375kHz und kann die Lautstärke und einen von 8 vorgewählten Sendern einstellen. Das Handgerät ist nur 20x15x10cm groß, der Betrieb würde in Deutschland noch heute mit ⇒Postgefängnis bestraft.

Fernmelde-Geheimnis vom 6. April 1892 (damals Telegraphengeheimnis) besagt, dass es unmöglich sei, in Deutschland unbemerkt nicht-öffentliche (Fern-) Gespräche ⇒mithören. Wer das Gegenteil beweist, wird mit (⇒Post-)Gefängnis bestraft.

Fernmelde-Summer Tongenerator durch akustische Rückkopplung zwischen ⇒Kohlemikrofon und ⇒Telefonkapsel, wurde auch als ⇒Morse-Übungsgerät eingesetzt.

Fernschreiben (TTY) mit seinem eigenständigen Netz von 1930 wurde am 1.1.2008 abgeschaltet. ⇒RTTY

Fernwirken Begriff aus dem Wortschatz deutscher Beamter, gemeint ist Fernsteuern.

Ferritantenne durch die verstärkende Wirkung des F-Stabs (Permeabilität) erreicht eine kleine Spule nahezu dieselbe Empfangsleistung wie eine Rahmenantenne mit dem Durchmesser entsprechend der Stablänge. Durch die Verzerrung des magnetischen Felds um die F. ist die Richtschärfe aber deutlich schlechter als die eines Rahmens. F. werden seit etwa 1953 in Radios eingebaut, 1965 wurde sogar ein Heimradio mit UKW-FA. vorgeführt. Bemerkenswert ist hierzu, daß es sich dabei um einen Rundstrahler handelt weil zum Empfang der horizontalen Polarisation der Stab natürlich senkrecht eingebaut ist.

Ferritkern zerbrechliches Gewindeteil in Filterspulen, war extrem gefährdet durch ⇒Aufdrehen; auf Grund der Möglichkeit, den Ursprungszustand im ⇒Menü wieder herzustellen sind jetzt sogar ⇒Amateurfunker in der Lage, ihr ⇒Flaggschiff gefahrlos zu ⇒tunen.

Fessenden, Reginald 1866-1932 übertrug 1906 Sprache auf größere Entfernung. Der 50kHz-⇒Maschinensender (20000 1/min) wurde durch ein wassergekühltes ⇒Kohlemikrofon (15Ampere!) in der Antennenleitung moduliert. ⇒heiß, ⇒Mikrofonverstärker. Er erfand den ⇒Direktmischer und –vermutlich inspiriert durch Funkenflug aus seiner Apparatur– die heute noch gebräuchliche ⇒08/15-Leuchtspur-Munition.

Feuerperle zur Verlängerung des Zeitfensters in Epoxidharz getauchter Tantal-Sinterkörper, der irgendwann bei der Inbetriebnahme für mehrere Sekunden Temperaturen über 1000°C entwickelt.

Field-Day (engl.) Feld-Tag ⇒Katastrophenfunkveranstaltung im Freien zur praktischen Prüfung der Biege- und Knickfestigkeit von Antennenteilen, der Verträglichkeit von Funkgeräten mit wechselnden Versorgungsspannungen und des Abstimmereiches von ⇒Matchboxen. Leider kommen Zuschauer meist erst nachdem die spektakulären Tests bereits abgeschlossen sind.

Filmdose ⇒Kleinbild-F.

Filterkurve Qualitätsmerkmal von Filtern, wird von Theoretikern gerne idealisiert. Leider bildet das Ohr die fehlenden Rundungen nach, was dann wie eine Resonanzüberhöhung klingt. ⇒DSP

Fingerstock internationaler Begriff für gefiederte Blattfedern vorzugsweise aus versilberter ⇒Beryllium-Bronze, Verwendung als Kontaktfeder in Koaxial-Röhrenfassungen und Topfkreisen sowie als Deckeldichtung für Abschirmgehäuse. Wird zu ⇒Amateurpreisen verhökert.

FI-Schalter ⇒Fehlerstrom-Schutzschalter

Fischgräte nicht von Colani sondern von Helmut Bensch, DL4KCJ gestaltete Form einer phasenoptimierten Mehrband-Richtantenne, die bei identischem Materialeinsatz einen Gewinnzuwachs von mindestens einem dB bringt.

Five Nine [faif nein] Mundart: „pfeif (hi)nein“ freundliche Begrüßung während der ⇒Aktivitätstage.

Flackern des Lichts beim Senden ist oft mit geschlossenen Augen wahrnehmbar und wird dann vom ⇒reaktiven Nahfeld verursacht.

Flaggschiff Stationsgerät für ⇒Musterstationen, das mit ⇒Amateurfunk eigentlich nichts zu tun hat. Es besteht hauptsächlich aus Teilen, die ein ⇒Abfallprodukt besonders kennzeichnen und funkt weder höher und schneller noch weiter als ein ⇒Einsteigergerät. Und die Hochglanz-Werbung läßt nicht vermuten, daß so elementares Zubehör wie ein ⇒Zweiton-Generator nicht im Preis inbegriffen ist.

Flanken-Demodulation ist keine Demodulation im eigentlichen Sinne, sie beschreibt das Entstehen von AM aus FM an Filterflanken und führt meist zu Fehlinterpretationen.

Flasche Aufgrund der Bauform Spitzname früherer Kondensatormikrofone von ⇒Neumann.

Flat Top kennzeichnet eine möglichst lineare Durchlaßkurve bei Filtern aller Art und wird oft mit Equalizern verunstaltet.

Fliegender Aufbau auch als Spinnen-Netz bekannte Bauform, hat i.A. die Eigenschaft der einwandfreien Funktion, welche bei einem späteren Chassis- oder Platinen-Aufbau sofort verloren geht.

Fliegenfänger treffende Handelsbezeichnung einer (für fliegende Insekten) besonders attraktiven ⇒Schmunzelspule. engl.: ⇒Bug-Catcher

Flohmarkt Kulturveranstaltung zum Austausch von ⇒Abfallprodukten, ⇒Flohware, ⇒Surplus und neuen Erfindungen. Man trifft dort ⇒Jäger, ⇒Sammler, ⇒Kakerlaken und andere Gleichgesinnte.

Flohware andere Benennung für Gebrauchtgeräte. ⇒Backstein, ⇒Originalverpackung

Flugfunk besonders sicherungsbedürftiger Funkdienst, wird in Zeitungsmeldungen auch 2008 noch drohend vorgeschützt, um das kommende Aus der letzten, analogen Schnurlostelefone zu begründen. Das über jeden Zweifel erhabene, Schwarzschildingsche ⇒Kabel enthält deshalb in der Nähe aller Verkehrsflughäfen keine Signale zwischen 118 und 139 MHz. ⇒Runtersprechen

Flughafen-Test offizielles Prüfverfahren der Regenerationsfähigkeit von Autobatterien, die mit eingeschaltetem Parklicht 2 Wochen entladen wurden.

Formieren langsames Wiederherstellen der durch lange Lagerzeit abgebauten Isolierschicht in Elektrolytkondensatoren. ⇒Abblasen, ⇒Knallkörper, ⇒selbsttätiges Wiederaufladen

Fourier, [Furiee] Jean-Baptiste Joseph 1768-1830 Physiker und Mathematiker hat 1822 die mathematischen Grundlagen der Signalverarbeitung (F.-Analyse) beschrieben und anlässlich seiner Untersuchungen der Wärmeübertragung in Festkörpern den heute beliebten Begriff „Treibhauseffekt“ geprägt.

Französische ⇒Verabschiedung die nächste Station in der ⇒Runde antwortet nach 30 Minuten plötzlich nicht mehr. ⇒Logorrhoe, ⇒Monolog

Frei käuflich sind Schusswaffen bis 7,5 ⇒Joule und Endstufen-Netzteile ohne solche Begrenzung. Es wird allerdings berichtet, dass Importeure besonders niederohmiger, joulehaltiger Kondensatoren von Fachleuten des BKA besucht wurden. ⇒Ladekondensator

Freier Raum im F. ist das Verhältnis: Spannung zu Strom immer $120 * \pi = 377 \Omega$. Das Auftreten von ⇒Pi beweist, dass der Raum rund sein muss. ⇒Hohlwelt-Theorie

Freirubbeln Schlüsseltätigkeit zur Freischaltung einer ⇒K-Lizenz.

Freischwinger hochempfindliche, trotzdem robuste Ausführung des ⇒Magnetischen Systems, das nur durch die mit ihm verbundene Membran am freien Schwingen gehindert wird. vgl. ⇒Schwingung

Frequenz Bezeichnung für die Geschwindigkeit von Schwingungen, Maßeinheit ⇒Hertz. ⇒Plusminus

Frequenz-Besen Markengenerator für Empfänger mit analoger Abstimmung erzeugt Signale mit exakten Frequenzen und identischer Amplitude, bei manchen Geräten sind als Identifikationshilfe jede 10. Frequenz um 10dB angehoben und die 100ste um 20dB.

Frequenz-Nutzungsgebühr trifft alle, die einen Nutzen aus der Geschwindigkeit (hochfrequenter) Schwingungen ziehen. Sie ist für Funkamateure nicht anzuwenden, weil der Amateurfunk nicht zur kommerziellen Nutzung zugelassen ist. ⇒Behörde

Frequenz-Teiler Schiedsstelle für Streitigkeiten während der ⇒Aktivitätstage

Fritter engl.: to frit = schmelzen, sintern, zusammenbacken. ⇒Hughes, ⇒Kohärer

Front End (engl.) „vorderes Ende“ Notwendiges Teil eines Empfängers, das sich allgemein im Geräte-Innenen befindet und an dem zu Gunsten einer (funktions-)tastenreichen ⇒Front-Platte am meisten gespart wird. ⇒Abfallprodukt

Front-Platte Gegenteil von ⇒Front-End

FTZ Fernmeldetechnisches Zentralamt 1949-1997 deutsche ⇒Behörde zur Genehmigungsprüfung von Fernmeldeeinrichtungen und anderen Geräten, die irgendwie mit Hochfrequenz in Verbindung gebracht werden konnten. ⇒Morselampe

FTZ-Nummer Genehmigungskennzeichen vom ⇒FTZ, wurde erteilt wenn damit Stören anderer Geräte sowie Widerlegung des ⇒Fernmeldegeheimnisses ausgeschlossen werden konnte, die zweckbestimmende Funktion und das Verhalten im ausgeschalteten Zustand (⇒Stand by) wurde meist nicht bewertet.

FUBA Abk.: Fummler & Bastler renommiertes Unternehmen der Hochfrequenz-Industrie

Fuchs 1. Dr. Josef 1904-1989 Astronom, letzter bekannter Verwandter von Speedy Gonzales, bis mit der durch ihn 1946 in Österreich eingeführten Quarz-Uhr die Zeit und damit die Geschwindigkeit berichtet wurde. Die Schnelligkeit wurde damals durch Laufen im Kreis ermittelt (⇒Fuchskreis); 2. Für Radio-Navigations-Übungen im Gelände versteckter Kleinsender.

Fuchs-Antenne unterscheidet sich von der Zeppelin-Antenne durch den ⇒Fuchskreis, patentiert 1927.

Fuchskreis Ersatz der $\lambda/4$ -Hühnerleiter durch konzentrierte Bauelemente zur Ankopplung der ⇒Fuchs-Antenne, in fast allen Publikationen wird das zur grundsätzlichen Funktion unbedingt notwendige Gegengewicht (Erdanschluß) ignoriert.

Fuchsschwanz vom Opel Manta bekannte Sonderform einer ⇒Dachkapazität.

Füllsender Funkstationen zur gleichmäßigen Verteilung schwachsinziger Hintergrundgeräusche oder alter Tonbandmitschnitte. ⇒Kakerlaken

Fujishima, Dr. Satoru geb.1925, Entwickler bei Murata, verkleinerte 1960 den ⇒Transfilter zum heute bekannten ⇒Keramikfilter und führte ihn in der Unterhaltungselektronik ein, er war auch an der Entwicklung der Piezo-Lautsprecher beteiligt.

Funk (Zeitschrift), Erstausgabe 1923; ist nicht identisch mit der 1977 erschienenen „funk“, die zum Ende 2005 an den „Funkamateure“ verkauft wurde.

Funk-Anwender Clubstationsbenutzer, der mit völlig übersteuertem Sender in Gesprächsrunden einbricht, sich die ⇒Rote Mütze aneignet und einen Sonder-DOK aufdrängt.

Funk-⇒Anwendung Amtliche deutsche Bezeichnung für typgeprüftes, ferngesteuertes Kinderspielzeug aller Art, hat nichts mit ⇒Diathermie zu tun.

Funk-Ausstellung Erste Deutsche F. in Berlin am 4. Dezember 1924 mit 268 Ausstellern und 115.000 Besuchern in 10 Tagen, seit 1971 „Internationale F.“; 2005 mit 1189 Ausstellern und ca. 275.000 Besuchern.

Funkamateure ist, 1. wer sich lediglich aus persönlicher Neigung und nicht in Verfolgung anderer, z.B. wirtschaftlicher oder politischer Zwecke mit Funktechnik und Funkbetrieb befasst (⇒AfuG §1 Abs.2); 2. eine notorisch geschwätzig Person, die entdeckt hat, wie man mit technischen Mitteln erreichen kann, dass einem immer noch jemand zuhört.

Funkbatterie

Funkbatterie bewährte, zusätzliche Stromversorgung in Kraftfahrzeugen um nach längerem ⇒Arbeiten anstrengende Nebentätigkeiten zu vermeiden. ⇒Berg, ⇒Stand-Mobil

Funkbrett Regalboden im ⇒Shack

Funkenstrecke meist speziell zur Erzeugung leuchtender Funken vorgesehene Unterbrechung. ⇒Knallfunken-S., ⇒Löschfunken-S., ⇒Zündkerze

Funkloch (volkstüml.) Zelle im ⇒Post-Gefängnis, Strafe für fahrlässige Versuche, die Physik der Wellenausbreitung zu reformieren.

Funkschau ursprünglich: „Der Bastler“ Erstaussgabe 1926, heute aufgrund anderer Schwerpunkte für ⇒Bastler völlig uninteressant.

Funkschrott liebevolle Bezeichnung ausgemusterter, technisch hochwertiger Taxifunkgeräte der ersten Generation, die Anlaß zur Einführung des Kanal- und ⇒Prothesenfunks im Amateurfunk waren.

Funkschutzzeichen damit durften elektrische Geräte gekennzeichnet werden, wenn während deren Betrieb in der Nachbarschaft der Ortssender noch aufnehmbar war, die Kennzeichnung war ab 1971 verbindlich, sogar der Käufer eines Gerätes ohne F. mußte mit 1000DM Strafe rechnen. F.„N“ (Hausgeräte) erlaubt Störspannungen bis $100\mu\text{V/m}$ in 10m Entfernung, F.„G“ (Industrieanlagen) $100\mu\text{V/m}/30\text{m}$.

Funkverbot ist meist von 8:00 bis 10:00 Uhr, weil während dieser Zeit die werdenden Mütter ihre Kinder stillen müssen.

Funkverbotszone ⇒Naturschutzgebiet

Fusistor Sicherheits-Widerstand mit kontrolliertem Durchbrennverhalten, nicht entflammbar und in Netzteilen weit verbreitet, Farbkennzeichnung durch weißen Toleranzring. Ein Ersatz durch normale Widerstände zieht meist erhebliche Folgeschäden nach sich, weil der Körper eines normalen Widerstands bei Rotglut niederohmig wird.

Fuß-Abtreter offenbar auch zur Reinigung von Schuhsohlen geeignete Bauform vieler Transistorendstufen.

Galvanometer historischer Name des ⇒Drehspul-Messwerks, auch Spiegel-G. mit ⇒Lichtzeiger, vgl. ⇒Parallaxe, Strom-Anzeiger mit bewegter Spule im Magnetfeld, engl.: ⇒moving coil.

Ganghofer, Ludwig 1855–1920 beschreibt 1899 in seinem futuristischen Werk „Das Schweigen im Walde“ exakt das Verhalten von Funkamateuren während Erarbeitung eines ⇒Standby- Diploms.

Garantiesiegel rechtlich unwirksame, trotzdem von manchen Händlern angebrachte Aufkleber über Gehäusespalten oder über Schraubenköpfen um die Rechte des Käufers während der ⇒Garantiezeit einzuschränken. Die Ablehnung von Garantieleistungen aufgrund von Fremdeingriffen muß aber nachvollziehbar begründet werden. ⇒Erbrechen, ⇒Tamper

Gehörschutz-Gleichrichter

Garantiezeit Frist für Ansprüche aus (versteckten) Sachmängeln die schon beim Kauf bestanden und während der G. offensichtlich werden, die Meldung kann durchaus später erfolgen (Verjährung), der Besitzer muß dann aber den früheren Zeitpunkt nachweisen, was natürlich problematisch ist. ⇒Gutachter, ⇒Keydown

Gas-Ableiter richtig: Edelgasgefüllte Überspannungs-Ableiter, auch ⇒Arrestor genannt, sind die bessere Wahl gegenüber ⇒Zündkerzen, aber Vorsicht beim Auseinanderbasteln! Speziell Ausführungen für niedrige Spannung enthalten oft radioaktive Bestandteile (α -Strahler) um sichere und schnelle Zündung zu gewährleisten.

Gaspatrone ⇒Gas-Ableiter

GAU Abk.: Größter Anzunehmender Unfall, absolut letzte Stufe aller Steigerungsformen, der i.A. den Austausch der gesamten ⇒Knopfleiste bzw. aller ⇒Zündkerzen nach sich zieht

Gauss, Carl Friedrich 1777-1855 hat Schillers Glocke mathematisch untermauert, vgl. ⇒DSP und 1833 zusammen mit ⇒Weber einen der ersten elektromagnetischen ⇒Telegrafen über 3km selbst gebaut und betrieben

Gedächtnis nachtragende Eigenschaft von Elkos, MOS-Fets, NiCd-Akkus, auch Memory-Effekt genannt.

Gefahrenpotential Herzschrittmacher, die bei der ⇒EMV-Prüfung durchgefallen sind müssen laut Medizin-Produkte-Gesetz vernichtet werden

Gegengewicht häufig vernachlässigtes Teil unterhalb eines halben Vertikal-Dipols, wird ab einer Mindestgröße mit ⇒Groundplane bezeichnet und soll mindestens doppelt so groß sein wie Antenne selbst. ⇒Nichtstrahlend

Gegenkopplung ⇒Rückkopplung mit um 180° gedrehter Phasenlage, zur Linearisierung von Verstärkern.

Gefälscht werden heute alle Markenprodukte, sogar Bauteile im Wert unter 1Cent sind vor Betrügnern nicht sicher. Die ersten falschen 2N3055 sind schon 1980 aufgetaucht! ⇒Datenblatt

Geheim Inhalt verschiedener ⇒Mixturen, vergossener Baugruppen und Wurst, die Funktion mehrerer der im Amateurfunk verwendeten Übertragungsprotokolle und die Wahrheit über „Abhör-Sicherheit“ richtig: Mithör-Sicherheit „nichtöffentlich geführter Ferngespräche“. ⇒Fernmeldegeheimnis, ⇒

Gehirn beim ⇒Arbeiten und ⇒Contest störender Bio-Energieverbraucher, wird deshalb und auch zur Vermeidung von ⇒Elektrosmog allgemein deaktiviert.

Gehörschaden bei ⇒Funkamateuren verbreitete Behinderung wird häufig durch falschen Gebrauch der ⇒Kopfhörer verursacht und ist unter Anderem dadurch zu erkennen, daß die betroffene Person trotz vorherigem ⇒Hineinhören auf belegten Frequenzen mit CQ-Rufen beginnt. ⇒Empfang

Gehörschutz (Knallschutz) durch ⇒G.-Gleichrichter oder selbstlöschende ⇒Fritter, z.B. motorgetriebene Schleifkontakte unter Öl. Vgl.⇒Stör-Austattung

Gehörschutz-Gleichrichter zwei antiparallele Selenioden zur Spannungsbegrenzung direkt am ⇒Telefon.

Geierstellung unnatürlich verkrampfte Haltung beim
⇒Keifen in ein ⇒Standmikrofon, das seiner Bestimmung entsprechend nicht vom Tisch genommen wird.

Geigenkasten 1. praktischer Transportbehälter, auch zur Tarnung diverser Geräte; 2. Spitzname des Schutzgehäuses von Antennen. ⇒Radom

Geißler, Heinrich 1814-1879 Labor-Glasbläser, erfand 1855 eine kolbenlose Quecksilber-Luftpumpe zur Hochvakuum-Erzeugung und versorgte auch Konrad Röntgen mit seinen bis 1858 technisch optimierten ⇒G.-Röhren für die Spektralanalyse

Geißlersche Röhre erfunden 1745 von ⇒Winckler, wird in Form von Kreuzen und Schlangen für medizinische und rituelle Handlungen benützt, vgl. ⇒Glimm-Lampe, ⇒Leuchtreklame

Geloso, John 1901-1968 gründete 1931 in Mailand eine Edelschmiede für elektronische Geräte aller Art, es wurden sogar fast alle Bauteile im Haus gefertigt. 1952 begann die Fertigung von Amateurfunkgeräten, deren auch einzeln verkauften VFO-Bausteinen auf Grund herausragender Eigenschaften eine gewisse Verwandtschaft mit Dr. Richard Kimble nachgesagt wird.

Gelsenkirchener Mobilantenne(n-Auskopplung) elegante Schaltung, um Anodenspannung für die Endröhren direkt von der Straßenbahn- Oberleitung abnehmen zu können, entwickelt 1954 von einer Arbeitsgruppe um DL9AH

Gemeinnützigkeit Ursache für die Bildung von Vereinen, deren Profitgier die Akzeptanz der ursprünglichen Veranstaltung und das Ansehen derer Gründer schädigt.

Generalimporteur Verkäufer fernöstlichen Preßmülls dem es völlig egal ist daß er höheren Schaden am Ihrem Geldbeutel verursacht als der Grauimporteur.

Gerke, Friedrich Clemens 1801-1888 hat 1848 ⇒Morses Telegraphiecode zur heute noch gültigen Version verbessert.

Gerth, Felix 1885–1980 erfand die aufgewickelte Zweidrahtleitung als Symmetriewandler, patentiert 1932 in Deutschland. ⇒Balun, ⇒Guanella

Geruch oft letzter Hilferuf von Leistungsbauteilen

Geschäftsführer Person, deren Tätigkeit und Hobby oft überhaupt nichts mit dem Geschäft zu tun hat.

Gespeichert bleiben meist ⇒rein zufällig eingestellte Frequenzen, speziell im Zweit-VFO trotz eiligem Verdrehen der Hauptabstimmung.

Gesprächs-Ausfallgebühr (amtlicher Originalbegriff) wurde von allen Betreibern stationärer Sprechfunkgeräte erhoben, gleichzeitig war ein Verkehr dieser Funkstellen untereinander verboten. Ausnahme: Amateurfunk – nicht CB. ⇒Behörde, ⇒Teewagen

Gestrichene Null Ø vorletzter Buchstabe des Wikinger-ABC, vom Rest der Welt oft als Durchmesser-Symbol ⇒mißbraucht, hilft manchmal bei der Interpretation der eigenen ⇒Handschrift und ist (in Verbindung mit einer ⇒Raute) optisch besonders eindrucksvoll auf der Frontplatte eines ⇒0-v-1.

Gesundheitsdrossel schützt nicht vor ⇒Brandblasen. ⇒Überlebensdrossel

Getter (am.: to get = fangen) Metallbelag (Cäsium) im Röhren-Kolben zur Verbesserung des Vakuums bei der Herstellung, erfunden 1876 von ⇒Crooke und auch zur Reduzierung später eindringender Luftmoleküle, verwandelt sich dann zu weißem Pulver. ⇒Luft ziehen

Gewinn stets erhofftes aber seltenes Ereignis bei Teilnahme an einer Lotterie.

Gießkanne Hohlraumresonator mit besonderen akustischen Merkmalen, ideal für vergleichende Beschreibungen. ⇒Heil, ⇒Modulations-Index

Gilb liebevolle Bezeichnung für Funk-Messdienst.

Girlanden-Antenne ist eine gegenüber dem normalen Drahtdipol eine mechanisch verkürzte Antenne, deren an einer straff gespannten Leine aufgehängter Draht zwar die volle Länge aufweist aber in mehreren Bögen durchhängt. Der effektive Wirkungsgrad wird dadurch nur unwesentlich beeinflusst.

Gitterspannung ist, nicht nur bei Verstärker-Röhren normalerweise negativ und wurde oft mit gut in der Verdrahtung versteckten, fest eingelöteten Batterien erzeugt, die vom eventuellen Gitterstrom sogar geladen werden. Diese Batterien waren tatsächlich robuster als die berüchtigten ⇒braunen Bonbons. ⇒Aktiver Korrosionsschutz, ⇒Opfer-Anode

Gitterstrom wichtiger Betriebsparameter auch am Elektrozaun des ⇒Postgefängnisses, führt dort meist zu Gesichts-Verzerrungen.

Glatt veraltetes Prädikat qualitativ hochwertiger Elektrolytkondensatoren zur Verwendung in Audio-Geräten, durch die relativ großen Elektroden waren zwangsweise die ohmschen Verluste im Elektrolyt des letzten Jahrhunderts minimal. ⇒Hanf, ⇒Rauh

Gleichrichter zum Einsatz in Stromversorgungen vorgesehene ⇒Diode, speziell die auf Selen-Basis aufgebauten Exemplare wurden liebevoll „gleich riecht er“ titulierte.

Gleichtakt beeindruckendes Schauspiel der Messgerätezeiger älterer Sender-Schalttafeln.

Gleitender Arbeitspunkt ⇒Klasse A-Z

Glimm-Lampe Anzeige- und Beleuchtungselement, auch als Spannungsstabilisator, spannungsabhängiger Schalter und Mikrowellendetektor verwendbar, ist heute nicht mehr gebräuchlich, es wurden damit Oszillatoren, Frequenzteiler und viele andere digitale Bausteine realisiert. Die praktisch nutzbaren Schaltzeiten liegen bei 100µs, sie sind anscheinend von der radioaktiven Grundstrahlung (meist produziert durch Thorium oder Radon im Glaskolben) und der Beleuchtung abhängig.. ⇒Gas-Ableiter, ⇒Nixie®, ⇒Plasma-Diode

Glockenfilter der Name beschreibt eine Filterkurve die durch nur eine Frequenz und die Resonanzgüte bzw. Bandbreite definiert wird.

Gold aufgrund absoluter Oxidationsfreiheit und anderer Vorzüge (relativ gut leitend, weich,) ideales Material für Kontakte aller Art, verringert die Ursachen der ⇒PIM. ⇒24 Karat

GPS ermöglicht, nach einem ⇒Hamfest das 300m entfernt geparkte Auto wieder zu finden.

Graetz, Leo 1856-1941 entdeckte 1897 einen elektrolytischen Gleichrichter und die nach ihm benannte Brückenschaltung, die aber schon ein Jahr vorher von ⇒Pollak zum Patent gemeldet war.

Graphit verdampft (sublimiert) erst bei 3700°C und wird deshalb bevorzugt als Anodenkörper in Senderöhren mit hoher ⇒Lichtausbeute eingesetzt.

Gray, Stephen 1667-1736 hat 1730 die Stoffe in Leiter und Nichtleiter eingeteilt und bei seinen Versuchen den Begriff Überlandleitung geprägt.

Grenzfrequenz von ⇒Dxpeditionen während ihrer Reisetätigkeit bevorzugt überwachter Sprechkanal.

Grenzwert vgl. ⇒Ausreichend

Greyline (engl.) graue Linie, Dämmerungszone der Erde, hier sind besonders gute ⇒DX-⇒Bedingungen zu erwarten. ⇒Alpenglühen

Grid-Dip-Meter (engl.) Gitter-Eintauch-Messer Gerät zur Ermittlung der Verankerungstiefe des ⇒Schirmgitters im ⇒Post-Gefängnis, anscheinend kann damit auch die Standfestigkeit von Antennenmasten ermittelt werden.

Griessing, Otto 1897-1958, Chefkonstrukteur bei Dr. Georg Seibt in Berlin hat 1933 im Rahmen eines Wettbewerbs die Schaltung des weltweit bekanntesten ⇒0-V-1 entworfen.

Groß-Ferrit Ringkerne über 70000µm Durchmesser.

Großer Belchen (Grand Ballon, Vogesen) 1. bevorzugter Standort für ⇒Taschenlampenfunk; 2. Regional bevorzugte Alternative zur ⇒Rauschbrücke

Großmembran-Mikrofon funktioniert nur optimal in Verbindung mit entsprechend großem Mundwerk. ⇒Anpassung

Ground (engl.) ⇒Erde

Groundplane (engl.) Erd- (Masse-) Fläche, wird bei Antennen oft mit materialsparenden ⇒Radials nachgebildet.

Grove, William R. 1811-1896 erfand 1839 eine „Gasbatterie“, die erste mit Wasserstoff und Sauerstoff betriebene Brennstoffzelle.

Gründerjahre die „gute, alte Zeit“, als Antennen noch mit qualitativ hochwertigen ⇒Porzellan-Eiern isoliert wurden.

Grünspan (Kupferacetat) giftiges Salz der Essigsäure, meist aus Unkenntnis werden alle grünen Kupfersalze so genannt; Anzeiger für nicht qualifizierte Anwendung diverser ⇒Kontaktsprays oder auch ⇒Lötlötfett, meist in Kombination mit Totalausfall der damit verunstalteten Geräte.

Grundlast verhindert ⇒Sägen und ⇒Hochlaufen des ⇒Moppels beim ⇒Fieldday und verlängert drastisch die Lebensdauer-Erwartung angeschlossener Geräte.

Gruppenstecker durch spezielle Formgebung bzw. Codierung unverwechselbarer Verbinder, oft mit mehreren unterschiedlichen Kontakten bestückt, sichert manchen Geräteherstellern weitere Umsätze mit teurem Zubehör.

GST Gesellschaft für Sport und Technik, ehemalige (staatliche) Amateurfunkvereinigung der DDR, wurde 1990 samt ihrer Mitglieder vom DARC vereinnahmt.

Guanella, Gustav 1909-1982 Schweizer Erfinder, publizierte bereits 1938 die entscheidenden Vorteile der ⇒Spread Spectrum-Technologie und hat 1942 entdeckt, dass sich der Symmetriewandler von ⇒Gerth zum Zweck der Impedanz-Transformation auch parallel und in Serie schalten lässt.

Guericke, Otto von 1602-1682, Bürgermeister in Magdeburg konstruierte 1650 eine Vakuumpumpe, die aufgrund ihrer Unvollkommenheit optimale Voraussetzungen zur Glimmlicht-Erzeugung schuf. ⇒Geißler, ⇒Lichtmaschine, ⇒Leuchtreklame

Gummi-Quarz Sonderausführung mit besonders großem Ziehbereich, besteht nicht aus Gummi oder Quarz sondern aus Kristallen mit besonders hohem piezoelektrischen Kopplungsgrad.

Gurkenglas (Neu: Spreewälder G.) Bezeichnung für strahlungsgekühlte Senderöhren entsprechender Abmessungen vgl. ⇒Marmeladenglas

Gutachter sind oft freie (inoffizielle) Mitarbeiter von Versicherungen, unabhängige G. sollten vor Inanspruchnahme auf ihre Vertrauenswürdigkeit geprüft werden um Vorgeschiedigte vor weiterem Schaden zu bewahren. Besonderes Mißtrauen ist geboten wenn der Gutachter mit einem Dokortitel wirbt und seine Telefonnummer und Webseite ohne Titel registriert sind.

Guter, gebrauchter Zustand Prädikat zur Verwendung in Annoncen und bei online-Auktionen. vgl.: ⇒85%

Guter ⇒Rapport ist keine Gefälligkeit, vermeidet aber Streit und sorgt dafür, daß die rapportgierige Station die Frequenz möglichst schnell wieder verläßt.

Haas, Walter de 1886-1969 holl. Wissenschaftler, hat seine heute noch begehrten Bücher unter dem Pseudonym Hanns Günther veröffentlicht.

Halbe Windung bei Bauanleitungen aus Unwissenheit häufig falsch angegebene Größe ist bei ⇒Doppelloch- bzw. Mantelkernen tatsächlich möglich, verursacht dann aber eine meist unerwünschte ⇒Streu-Induktivität.

Halbfabrikate (Bleche, Profile, Rohre, viele HF-Steckverbinder) werden in der Regel weiterverarbeitet und sind in ihrem Zustand und in ihrer Lieferform nur selten für den Direkteinsatz geeignet, Verkaufspreis üblich nach Kilogramm. ⇒vernickelt

Halo horizontaler, ringförmiger Faltdipol, Muster für den ⇒Heiligenschein verschiedener DARC-Vorsitzender, war in den ⇒Gründerjahren auch als UKW-Mobilantenne häufig in Gebrauch.

Händi offizieller Vorschlag des Vereins zur Erhaltung der deutschen Sprache, als Ersatz des weder englischen noch amerikanischen Begriffs handy = praktisch, handlich für Hosentaschenfernsprecher.

Handelsüblich zusammengesetzter Begriff aus Handel und Übel.

Handschrift Krikelkrakel, das beim Schreiben und Lesen durch dieselbe Person unterschiedlichen Sinn ergibt. ⇒Mitschreiben, ⇒Ø

Handtuch Spitzname für ein militärisches Mikrowellenfunkgerät, das angeblich durch ein davor aufgehängtes H. stillgelegt werden konnte, vgl.: ⇒Banane.

Hanf 1. (Cannabis) Traditionelle Nutzpflanze, begehrt wegen der besonders langen Fasern und spezieller Harze; 2. Manilahanf (Bananenprodukt, hat tatsächlich nichts mit Hanf zu tun) wird, mit Naturseide vermischt, als ⇒Separator in besonders hochwertigen Audio-Elkos von ELNA verwendet, die akustische Verbesserung ist nach Genuß diverser Cannabisprodukte deutlich hörbar. ⇒Glatt

Hanns Günther ⇒Haas

Hängolin Pflegemittel für Draht⇒Antennen und ⇒Hühnerleitern.

Ham 1. abgeleitet aus „ham fisted“ engl: ungeschickt. Begriff aus der Zeit der Funkensender: „A poor operator, a plug“ = Ein armseliger Funker, der den ⇒Äther verstopft. vgl. ⇒Breaker, ⇒Radio Shack
2. Abk: Hilflöser, Armer Mann.

Ham-Fest Versammlung zur Anonymisierung des Missbrauchs von ⇒Ham Spirit.

Ham-Spirit (engl.) Schinkengeist, gehört zur Grundausrüstung jeder Getränkeammlung.

Hartley, Ralph Vinton Lyon 1888-1970 veröffentlichte 1915 die nach ihm benannte Oszillatorschaltung, experimentierte 1921 mit der Parallelschaltung von Röhrenverstärkern und erforschte ab 1928 die Grundlagen der Übertragungstheorie.

Hartpapier Pressmasse mit witterungsabhängigen Isolationswerten, meist Basismaterial für ⇒Pressmüll.

Hauskanal nicht benutzte (UKW-)Frequenz die von einer bis an die Zähne bewaffneten Meute gegen Gebrauch verteidigt wird.

Hausnummern Größere Abnehmer von Halbleitern aller Art lassen diese bereits beim Hersteller mit einer Aliasbezeichnung versehen, sie versuchen damit nicht nur mit Original-Ersatzteilen im Geschäft zu bleiben. Oft wird bei Nachfragen eine besondere Spezifikation vorgeschoben, die meist schlechter ist als die derselben Teile vom ⇒Elektrochef. ⇒Abschleifen

HD Hirn-Displazie nicht ansteckende Krankheit, die scheinbar durch Sporen eines in einem Pilz-ähnlichen Gebäude bei Kassel wachsenden Myzels verursacht wird. Die Opfer sind über alle Maßen gierig und versuchen, zur Auffüllung ihrer Gehaltskasse sogar mit Gesetzesänderungen, weitere Personen mit ähnlichen Krankheiten um sich zu scharen.

Heil 1. Beginn einer heute nicht mehr erlaubten Grußformel. ⇒55; 2. Heil, Oskar 1908-1994 entwickelt 1934 den Feldeffekt-Transistor, bis zur Realisierung in Silizium vergehen aber noch 26 Jahre; 3. Hersteller von ⇒Mikrofonen mit besonderen akustischen Merkmalen, zur Aufnahme im ⇒Modulationsindex vorgeschlagen. ⇒Equalizer;

Heiligenschein Namensschild auf dem Mikrofon, wichtig bei Club- und ⇒Musterstationen.

Heiß sind Gegenstände aufgrund hoher Temperatur oder Hochfrequenzspannung. ⇒Brandblase

Heizlüfter auch im Sommer sinnvolle ⇒Grundlast.

Heizung fast nicht mehr gebräuchliche Methode zum Aktivieren des Stromflusses in sog. „aktiven“ Bauelementen, wird heute durch geringe „Verunreinigungen“ z.B. Arsen ersetzt. ⇒Doping, ⇒Edison-Effekt

Hell, Dr. Rudolf 1901–2002 Erfinder und Hersteller zahlloser Bild-Übertragungsgeräte, promovierte mit einem Funkpeilgerät für die Luftfahrt. ⇒Bain

Helmholtz, Dr. med. Hermann Ludwig Ferdinand von 1821-1894 Erfinder des Augenspiegels und des ⇒Doppelschicht-Kondensators, entwickelte auch die RGB-Farbtheorie, ⇒Hertz war einer seiner Schüler.

Henry, Josef 1797-1878 erfand 1831 den Seide-isolierten Draht, nutzte zu dessen Herstellung - für Experimente mit Elektromagneten - die Fäden aus dem Hochzeitskleid seiner Frau und realisierte den ersten elektromagnetischen ⇒Telegrafen.

Herauslösen bei Rückrufaktionen verniedlichender Ausdruck für die Flucht eines Lithium-Akkus, der durch heftige Temperaturerhöhung das angestammte Thermo-plastgehäuse zu verlassen imstande ist.

Hereinreichen "Man hat mir eben einen Zettel hereingereicht," Elegante Art eines ehemaligen DARC-Vorsitzenden, während des Rundspruchs die darauf folgende Verleumdung verdienter Vereinsmitglieder auf Andere zu schieben.

Hertz, Heinrich 1857-1894 bestätigte 1887 an der Universität Karlsruhe experimentell die Existenz und das Verhalten der von ⇒Maxwell 1873 vorausgesagten, elektromagnetischen Wellen.

Heruntersprechen ⇒Runtersprechen

Herz-Schrittmacher soll bei Einwirkung von ⇒Hochfrequenz zu sportlichen Höchstleistungen befähigen, auf Grund des deutschen ⇒Doping-Gesetzes ist der Aufenthalt mit H. in der Nähe von Funkanlagen verboten. ⇒Med-Tronic ⇒Trassierband, ⇒Warnschild

Hey Joe-Effekt moderne Bezeichnung für ⇒Ham Spirit und Nachbarschaftshilfe, stört die Erhebung statistischer Daten über kommerzielle Hilfe und Konstruktionsfehler bereits ausgelaufener Geräteserien.

HF Abk.: ⇒Hochfrequenz

HF-Halbierer Hüllkurven-Detektor

Hi-Boost Einrichtung zur effektiven Erhöhung der Bandbreite beim Senden, leider wird diese unangenehme Verunstaltung dem Sprechenden nicht auch im Empfänger hörbar gemacht. vgl.: ⇒Sprachprozessor

Hilberling, Hans Hochfrequenz-Laborant dessen Amateurfunk⇒Flaggschiff trotz guter Technik an ⇒Eurosklerose verendet ist.

Himmel beim Bohren von Mobil-Antennenlöchern extrem gefährdetes Gewebe, wird auch bei Vierkreisern inzwischen durch Preßpappe ersetzt.

Hinaushören vorsichtiges Ausschalten des ⇒Miss-trauens-Empfängers nach der dritten Verabschiedung.

Hineinhören kurzzeitiges ⇒Mithören nicht öffentlich geführter Gespräche für Prüfzwecke.

Hineinprüfen Anpassung von Testbedingungen zur Erzielung bestmöglicher Ergebnisse, ist heute offiziell veraltet. ⇒Testmethode

Hinweis ersetzt den Begriff Drohung, meist ohne Spezifizierung einer Anschuldigung oder Rechtsgrundlage, im sonst unverdächtigen Schriftverkehr von ⇒Beamten und anderen Rechtsgelehrten. Dient hauptsächlich zur Einschüchterung.

Hirn-Erweichung lat: Enzephalomalazie Krankheit, die immer jüngere, bevorzugt weibliche Opfer ereilt. Oft sind schon vor ihrem Ausbruch Anzeichen wie militantes Mitteilungsbedürfnis, konsequente Nichtbeteiligung am Bruttosozialprodukt und Zugehörigkeit zu zweifelhaften Glaubensgemeinschaften auffällig. Laut statistischen Erhebungen bewirkt der dauernde Aufenthalt in starken elektromagnetischen Feldern eine Resistenz. ⇒Blut-Hirnschranke

Hitzdraht-Instrument primitive Ausführung eines Strommessers durch Ausnutzung der Wärme-Ausdehnung eines Widerstandsdrahtes. ⇒Bolometer

Hochfrequenz (HF) unerwünschte Erscheinung in Audio-Verstärkern. ⇒Diodenstecker, ⇒Oszillator

Hochfrequenz-Bazillus Erreger einer recht verbreiteten Krankheit, die natürlich durch Kur-Aufenthalte im Postgefängnis nicht kuriert werden kann.

Hochfrequenz-Litze Spulendraht aus voneinander isolierten Litzendrähten zur Verringerung des ⇒Skin-Effekts und der Wirbelstromverluste im Draht, wird sinnvoll eingesetzt im NF-Bereich und bis maximal 10MHz, oft sind Hochspannungs-Freileitungen aus diesem Grund mehrdrätig ausgeführt.

Hochfrequenz-Schnüffler Einrichtung zur groben Erkennung elektromagnetischer Felder.

Hochlaufen unangenehme Eigenschaft mancher „stabilisierter“ Netzgeräte bei Anwesenheit von ⇒Hochfrequenz. ⇒GAU

Hochspannung Zustand unmittelbar vor erstmaligem ⇒Ansaften eines Eigenbau-Gerätes.

Höflichkeit beim ⇒Amateurfunk ist: Nach Abgabe eines ⇒guten Rapports dem "Arbeiter" am anderen Ende zu verschweigen, daß der Wechsel zu einem nicht-technischen Hobby angebracht wäre.

Hören „alle Kontinente gehört“ Qualitäts-Bescheinigung für gebrauchte Geräte und ⇒Antennen, die beim Senden weniger auffällig sind. ⇒Empfang

Hörer Die größte Anzahl H. ist bei Radio Schleswig-Holstein im Forum zu besichtigen.

Hohlwelt-Theorie wird auch dadurch bestätigt, dass Schuhsohlen meist außen abgelaufen sind.

Holztransistor für ⇒Frontends bestimmtes Bauteil zeichnet sich durch extrem hohen Interceptpunkt aus, hat aber leider keine Verstärkung. ⇒Testmethode

Home-Made [houm'ma:de] engl./deutsch: der Wurm in Eigenbauten, der meist Anlass zu begründetem Misstrauen ist, vgl. ⇒Made in Germany. ⇒Ansaften

Honig-Eimer ⇒Cantenna, einst als Bausatz vertriebene ⇒Dummy zeichnet sich aus durch ausnahmsweise sehr gute ⇒Abschirmung und wird zur Erhöhung der Kurzzeit-Belastbarkeit mit Öl gefüllt.

Horkheimer, Rudolf 1893-1982 war der erste, amtlich erfaßte deutsche Funkamateurl, weil er 1923 erwischt und auf Grund des Telegrafengesetzes von 1892 verurteilt wurde. Der DARC verleiht seit 1992 jährlich den H.-Preis aber zum Abdruck eines Nachrufs im ⇒CQDL hat es nicht gereicht. Es darf mit hoher Sicherheit angenommen werden, dass 90% der DARC-Führung davon keine Ahnung hat.

Hosenknopf Ferritscheibe mit 4 Löchern, Verwendung s. ⇒Doppellochkern.

Hubbard, John 1931-1980 brit. Physiker, hat mit dem relativ einfachen H.-Modell eine bisher noch nicht vollständig nachvollziehbare Erklärung der Elektronenbewegung in Festkörpern gefunden.

Hubbard-Oszillator besonders stabile Schwingungsschaltung mit einer indirekt geheizten Röhre, die allein durch die Kathodenemission angetrieben wird und völlig ohne Anodenspannung auskommt. Die Funktion ist scientologisch nicht erklärbar.

Hülsmeier, Christian 1881-1957 erfand das 1904 patentierte Telemobiloskop; mit ⇒Knallfunkensender, gestockter ⇒Yagi-Sendeantenne! und ⇒Kohärer wurden Rheinschiffe auf 3km automatisch gemeldet. ⇒Radar

Hughes, David Eduard 1831-1900 entdeckt bereits 1879 den Fritter-Effekt an Kupferpulver, kann aber nichts damit anfangen. ⇒Kohärer

Hull, Dr. Albert Wallace 1880-1966 hat u.A. das ⇒Magnetron erfunden und als Leistungsgenerator bei 20KHz eingesetzt, die Steuerung der Röhre (Rückkopplung) erfolgte durch das Magnetfeld der Schwingkreisspule.

Hungerbetrieb ⇒Klasse H

Hustler (am.) 1. beliebtes Fachmagazin für drahtlose Verbindungen; 2. Markenname der New-Tronics Antenna Corporation, die in Europa hauptsächlich durch ihre Mobilantennen bekannt ist.

Huth-Kühn-Schaltung die von Dr. Ing. Ludwig Kühn bei der Firma Dr. E. F. Huth in Berlin erforschte und 1917 patentierte "Anoden-Rückkopplung" ist im Verstärkerbau allgemein unerwünscht. ⇒Oszillator

Hühnerleiter Steighilfe für degeneriertes Federvieh, in teilweiser Metallausführung auch als ⇒Antennen-Speiseleitung verwendbar.

Hysteresis die Zeit zwischen Eintreten der Schmerzen bis der ⇒Radiomann die Hand wieder loslässt.

iambic (am.) = griechisch: Jambus bezeichnet einen Versfuß, in dem auf eine „leichte“ eine „schwere“ Silbe folgt. Der Begriff wird seit ⇒Curtis zur Beschreibung der Gebeweise von Morsetelegrafie mit einem ⇒Keyer ⇒mißbraucht, steht hier aber für abwechselnde Ausgabe von Punkt und Strich bei gleichzeitiger Betätigung beider Paddel.

IARU Internationale Amateur-Radio-Union wurde am 14. April 1925 in Paris gegründet.

ICOM Handelsmarke für ⇒Pressmüll, Name aus dem süddeutschen Sprachschatz: „I komm“ (ich komme jetzt nach Hause, das Essen darf bereitet werden), noch vor wenigen Jahren wichtigster Grund zur Anschaffung einer Funkanlage.

ICOM-Prüfung Befähigungsnachweis des fehlerfreien Bedienens von Geräten mit über 120 Bedienelementen - wer durchfällt, darf nur mit ⇒Einsteiger-Geräten oder historischer TenTec Ausrüstung funken.

Impedanz Formelzeichen: Z Eigenschaft unechter Widerstände, die deshalb auch nicht mit einem echten Ohmmeter gemessen werden kann. ⇒Ausrauschen

In die Luft gehen (Redewendung) expansive Erscheinung bei der Inbetriebnahme neuer Bastelobjekte, Äquivalent zum ⇒Dampfradio.

Inch auch \Rightarrow Zoll = 25,4mm ursprünglich: Daumenbreite, führte bei den Russen zu unerwarteten Problemen beim Nachbau vielbeiniger ICs. In den USA wurde am 23. Dezember 1975 genau 100 Jahre nach dessen internationaler Einführung (Meterkonvention) endlich die schrittweise Übernahme des metrischen Maßsystems beschlossen (Metric Conversion Act). \Rightarrow Breschnews Rache

Infradyne zwecks Vermeidung von Lizenzzahlungen an RCA hat E. M. Sargent bei Remler Comp. 1926 die Superhet-ZF mit 3.5MHz statt damals üblicher 50kHz erstmals oberhalb des Empfangsbereichs festgelegt. Der 4-Kreis 3-Röhren ZF-Verstärker wurde als Modul vertrieben und war nur etwa 1 Jahr erhältlich.

Input meist utopische Zahlenwerte, aus denen schon bei überschlägigem Nachrechnen Gesamt- \Rightarrow Wirkungsgrade von weit über 100% resultieren.

Interceptpunkt (engl.) Abfangpunkt, Begriff aus der Waffentechnik, zur Einleitung militärisch angelegter Themen. \Rightarrow Intersect, \Rightarrow Rapport

Intermodulation streng mathematischen Gesetzen folgende Erweiterung der Frequenzpopulation, entsteht an jeder gekrümmten Übertragungskennlinie, bevorzugt beim Betrieb einer \Rightarrow Linear. \Rightarrow PIM

Internationales Buchstabier-Alphabet (NATO-Alphabet) wird in Deutschland und dem Rest der Welt meist nicht verwendet und noch weniger verstanden.

Interpolation Schätzen von Zwischenwerten

Intersect (engl.) sich kreuzen / schneiden (math. Kurven) wäre die richtige Wortwahl zur Beurteilung unerwünschter Verstärker-Eigenschaften gewesen. \Rightarrow Interceptpunkt

Invarstahl Legierung mit sehr geringer Wärmeausdehnung wurde bevorzugt eingesetzt zur Fertigung von Resonatoren für schmalbandige, \Rightarrow Mechanische Filter und für Gehäuse von Hohlraumresonatoren. Neuerdings versucht man Gehäuse aus leichten Aluminiumlegierungen zu fertigen und den Temperaturfehler mit Hilfe von \Rightarrow Piezo-Aktuatoren aktiv zu kompensieren. \Rightarrow Vorwärtskompensation

Inversion virtuelle, horizontale Blechplatte zwischen den Funkern im Tal und der Relaisstation auf dem Berg, ist auch Ursache der Luftschlösser einer Fata Morgana.

IQ zwei um 90° phasenverschobene Signale (In Phase / Quadratur.)

ISM (engl.) ursprünglich für Industrie, Forschung, Medizin bestimmte Frequenzbereiche, heute total rechtsfreier Raum, besonders empfehlenswert in Kombination mit \Rightarrow Pendelaudion-Empfängern für \Rightarrow Funk-Anwendungen wie Alarmanlagen und sog. „Wegfahrsperrern“.

Isolan-Porzellator absichtlich vertauschte Silben zur gezielten Verwirrung deutscher (Post-) Beamter richtig: \Rightarrow Porzellan-Isolator. \Rightarrow Offene Sprache

Isolator \Rightarrow Zirkulator mit abgeschlossenem Rücklauf-Port macht es möglich, gefahrlos ohne \Rightarrow Antenne zu senden. Die reflektierte Energie wird dann im Abschlußwiderstand in Wärme verwandelt.

Isolierschlauch saugt Löt-Flußmittel auf und verwehrt den Blick auf spätere Korrosionsstellen.

Jäger eine Spezies von \Rightarrow Funkamateuren, die sich dadurch von vielen anderen Jägern unterscheidet, daß sie stets einen größeren Lärm verursacht als ihre Beute. \Rightarrow Pile-Up

JAN Abk.: Joint Army & Navy (engl.), Kennzeichen militärisch spezifizierter Bauteile

Jordan „über den J. gehen“ ist auch heute noch die Erlösung des Delinquenten, meist verursacht durch Überspannung (\Rightarrow Hochlaufen) oder Anwendung des \Rightarrow Goldenen Schraubenziehers. \Rightarrow Wupper

Joule 1. James Prescott 1818-1889 entdeckte 1840 die magnetische Sättigung des Eisens und fand den Energie-Erhaltungssatz; 2. Maßeinheit für Energie-Inhalt (=Wattsekunde) z.B. von \Rightarrow Knallkörpern, wird auch bei Geschossen verwendet.

Jungle-Chip Hauptprozessor in \Rightarrow Abfallprodukten, dessen korrekte Funktion von Profiamateuren im Fehlerfall zuerst angezweifelt wird.

K-Lizenz Postverfügung Nr.476 von 1962 ermöglichte ausgewählten Bedarfsträgern Sprechfunkbetrieb mit an Personen und Geräte (K-Prüfnummer) gebundenen Genehmigungen auf \Rightarrow Elf Meter. Die Sendeleistung wurde durch Messung der Leistungs-Aufnahme des Gesamtgerätes, unmoduliert, max. 150mA = 2W geprüft, \Rightarrow Bastler erreichten mit Trick-Modulatoren durchschnittlich 10Wpwp. Mit Einführung der Allgemeingenehmigung 1975 wurden die Lizenzen nach und nach zurückgegeben.

Kabel zur unterirdischen Verlegung bestimmte Drahtart. \Rightarrow Breitbandkabel, \Rightarrow Drahtfunk

Kabelbaum Trageelement für Versorgungsleitungen und Drahtantennen.

Kaffeewärmer 1. Gerät mit starker Wärmeentwicklung, vgl. \Rightarrow Brate, \Rightarrow Röhre; 2. Sammelbegriff für eine Serie von Sommerkamp-Funkgeräten. \Rightarrow DXCC

Kakerlaken Ungeziefer, das sich bevorzugt in Küchen und \Rightarrow Bretterverschlagen aufhält.

Kalter \Rightarrow Thermostat thermisch isolierter Einbau von frequenzbestimmenden Bauteilen zur zeitlichen Dehnung der Warmlaufphase. \Rightarrow Temperaturkompensation, \Rightarrow Vergraben

Kameradenschwein ist eine Person, die sich nicht nur unsolidarisch verhält sondern vorsätzlich andere Mitglieder der Gemeinschaft schädigt. \Rightarrow Abzocker

Kamin oft aus \Rightarrow Bleiglas hergestelltes Rohr zur gezielten \Rightarrow Zwangselüftung des Kolbens einer "strahlungsgekühlten" \Rightarrow Röhre, schirmt deren Röntgenstrahlung ab und läßt die Wärmestrahlung durch zwecks Heizung der umliegenden Bauteile.

Kampf- \Rightarrow Modulation durch unpassende \Rightarrow Mikrofon-Verstärkung laute Hintergrundgeräusche, vergleichbar mit der Schlacht um Waterloo. \Rightarrow Sprachprozessor

Kapazitäts-Diode erfunden 1933 von \Rightarrow Lilienfeld, konnte aber erst 1960 mit reinem Silizium realisiert werden.

Kartoffel 1. Nahrungsmittel, besonders wertvoll nach Veredelung in Form von Schweinefleisch; 2. unauffälliges Wurfgewicht zum Errichten auch \Rightarrow providurischer (\Rightarrow Langdraht-) \Rightarrow Antennen.

Kaskode Serienschaltung zweier Röhren-Trioden oder Transistoren -auch gemischt- hat extrem geringe Rückwirkung.

Katastrophenfunk Sammelbegriff für die Betriebsarten Aktivitätswoche, Contest, DOK-Börse.

Katastrophenfunker ⇒Tune-nicht-gut

Kathedral-Effekt Bezeichnung für eine besondere Art der Sprachverunstaltung, trägt nicht zur Verbesserung der Verständlichkeit bei. ⇒Modulationsindex

Keifen s. ⇒Transceiver

Ken-Wut Rage über die nicht vorhandene Ersatz-Teileversorgung für fast neuen ⇒Pressmüll.

Keramikfilter Weiterentwicklung der ⇒Transfilter durch ⇒Fujishima, die Fertigung von 10.7MHz-Filtern hatte 1967 noch über 95% Ausschuß, erst 1970 wurden zuverlässige Bauteile für Autoradios verfügbar.

Kersting, Walter Maria 1889-1970 Professor für Industriedesign an den Kölner Werkschulen hat 1933 zusammen mit seinen Schülern das markante Gehäuse eines millionenfach verkauften ⇒0-V-1 gestaltet.

Keule schlagkräftiges Argument vieler Richtantennen.

Keydown Einschalten des Senders für mehr als drei Minuten, ist laut übereinstimmender Ansicht der ⇒Elektro-Chefs eine im ⇒Amateurfunk nicht übliche ⇒Testmethode, deshalb sind geschmolzene oder verbrannte Isolierungen und andere, unterdimensionierte Teile von jeder ⇒Gewährleistung ausgeschlossen. ⇒Anblasen, ⇒Dauerstrich, ⇒Powertest

Keyer Baustein zur halbautomatischen Erzeugung von Morsezeichen mit Hilfe getrennter Tastenkontakte für Punkt und Strich. ⇒Bug, ⇒Curtis, ⇒Vibroplex

Kindersicherung besonders overschlaue Zugriffssperre in Steckdosen, die sich nur bei gleichzeitigem Betätigen beider Riegel mit Hilfe zweier Stricknadeln überlisten läßt. Damit hat der ⇒FI-Schalter keinen Grund zum Auslösen, weil der Strom den geordneten Weg einhält. Ein durch Bodenbelag und Kleidung gedrosselter Ableitstrom hatte bisher keine fatale Wirkung, dafür einen schnellen und dauerhaften Lerneffekt.

Klappern (gehört zum Handwerk) 1. Balzgeräusche des Storches; 2. Prüfergeräusch für ⇒Vox-Ansprechzeit

Klapp-Ferrit ist anscheinend auch zum Fliegen fangen geeignet und hat dann meist unbefriedigende Funktion weil die Hälften nicht mehr hundertprozentig aneinander liegen. Bereits 50µm ⇒Luftspalt bewirkt eine Verringerung der Induktivität auf durchschnittlich ein Viertel! ⇒Rund-Ferrit

Klasse A-Z „A bis Z“ vollautomatische, variable Einstellung des Arbeitspunktes bei ⇒Linear-Verstärkern zur Verbesserung des ⇒Wirkungsgrades

Klasse H „Hungerbetrieb“ optimaler Arbeitspunkt einer ⇒Glimmlampe kurz vor Erlöschen des Plasmas zur Verwendung als Mikrowellen-Detektor.

Kleben 1. unangenehme Eigenschaft falsch dimensionierter Relaiskontakte; 2. des Messwerk-zeigers am Rechtsanschlag bedeutet lediglich: falscher Messbereich gewählt.

Kleinbild-Filmdose relativ witterungs- und lichtbeständiges Polyäthylen-Gehäuse für Verbindungsstellen an ⇒Antennen aller Art. ⇒Wasserdicht

Kleist, Ewald Georg von, 1700-1748 hat 1745 kurz vor ⇒Musschenbroek die Leydener Flasche erfunden.

Klempner ehemalige Spezialisten der Mikrowellentechnik, durch die Verwendung der Streifenleiter sind handwerkliche Fähigkeiten heute weniger gefragt.

Klimperkarton Versandstück das dem ⇒Postwurfsyndrom erlegen ist

Klirrfaktor Quantitative Bewertung der Geräusche beim Landen fliegender Objekte, vorzugsweise für Keramik, Glas und Porzellan anzuwenden.

Klopfen vom Barometer bekannte Hilfstätigkeit zum Ausgleich des Getriebeispiels ist auch bei manchem VFO vorteilhaft, das Getriebe findet so exakt den am häufigsten eingestellten Punkt wieder weil dort die geringsten Fett- und Schmutzablagerungen sind. ⇒Gespeichert

Knallfunkensender mit offen sicht- und hörbarer Funkenstrecke erzeugt gedämpfte Schwingungen nach dem Prinzip des Tesla-Transformators. ⇒Lösch-funkensender

Knallkörper allg. Bezeichnung für Bauteile, die nicht nur bei übermäßiger Energiezufuhr heftige Reaktionen zeigen. ⇒Frei käuflich, ⇒GAU, ⇒Luftschlange, ⇒Spalttablette

Knie „in die Knie gehen“ vorteilhafter Kennlinienknick bei Stromversorgungen aller Art.

Knopfleiste ⇒Batterie von ⇒Spalttabletten zur räumlichen und zeitlichen Spreizung des ⇒GAU.

Koax-Funker Das Zentrum der ⇒Runde.

Kohärer engl.: cohere = zusammenhängen, auch ⇒Fritter erfunden 1890 von ⇒Branly bei der Suche nach einem elektrischen Nerven-Modell entsprechend seiner Versuche mit Elektroschocks an hysterischen Emanzen, ermöglichte erstmals die Verstärkung elektromagnetischer Impulse.

Kohle(körner)-⇒Mikrofon vorsätzlich erzeugter, Einziger! offiziell geduldeter fernmeldetechnischer Wackelkontakt 1877 von ⇒Berliner, verbesserte Bell's Telefon zum FERN-Sprecher.

Kolophonium als Geigenharz (fest) und Löthönig (mit Lösungsmitteln versetzt) im Handel, ist ein bewährtes Flußmittel beim Löten und AUSlöten, es vermindert übermäßigen Schlupf von Skalenseilen.

Kommerziell ⇒Handelsüblich

Kompressor 1. Einrichtung zur Schonung der empfindlichen Lager in Zeigerinstrumenten durch stark verringerte Bewegung; 2. Geräuschquelle zur Vortäuschung von Mobilbetrieb; 3. ⇒Lautstärke-⇒Regler, vgl. ⇒Sprachprozessor.

Kondensator-⇒Mikrofon erfunden 1879 von Edison wurde erstmals sinnvoll bei ⇒Fessendens Power-Test eingesetzt, heute fast ausschließlich ⇒Elektret-K-M.

KONDOME die vorsätzlich falsche Lösung eines Buchstaben-Puzzle prangt auf mancher Autoscheibe ⇒Ken-Wut

Konstante unveränderlicher Zahlenwert, z.B. ⇒59.

Kontaktspray hat die beste Wirkung bei bestimmungsgemäßer Anwendung unter den Armen und am Hals. ⇒Universalspray

Kontrollierbarer Bereich (um eine Senderantenne) innerhalb dem durch Drohung mit Warnschildern und Absperrung unerlaubtes ⇒Doping verhindert werden soll.

Kopfhörer paarige Ausführung des ⇒Telefons. Vorsicht! Der Gebrauch von Kopfhörern ist im Gegensatz zur landläufigen Meinung wesentlich häufiger für bleibende ⇒Gehörschäden verantwortlich als laute Diskothekenmusik. ⇒Gehörschutz

Kopierschutz Aufwendungen, die Bastlern die Lust verderben und kommerziellen Verbrechern keine wirksame Hürde bieten, es ist inzwischen statistisch belegt, dass ein K. die Anzahl der illegalen Kopien in keiner Weise beeinflusst. ⇒Abschleifen, ⇒Lottozahlen

Koppler im ⇒Amateurfunk meist erheblich überdimensionierte Einrichtung zur Abstimmung symmetrisch gespeister Sende-⇒Antennen. ⇒Matchbox

Korda, Desider 1864-1919 hat 1892 den Drehkondensator erfunden.

Kratzen von Potentiometern wird gern mit ⇒Kontakt-spray beseitigt, manchmal ist nach kurzer Einwirkzeit auch die vom Spray als zu bekämpfender Feind erkannte Widerstandsschicht verschwunden.

Krawallschachtel (engl.: Shatterbox) stark rauschender Empfänger, z.B. ⇒Pendelaudion

Kreuzmodulation gegenseitige Beeinflussung verschiedener Signale an Unlinearitäten auf dem Übertragungsweg. ⇒Intermodulation, ⇒Luxemburg-Effekt

Kriechstrom heimtückische Variante des Leckstroms.

Kriegsbeute Steigerungsform von ⇒Surplus

Kriminalbrate aufgrund besonders ästhetischer Optik ohne Schutzgehäuse (Schutzklasse IP00) betriebener Impulsverstärker. ⇒Arnobrate, ⇒Brate, ⇒Hysterese

Krokodil ⇒Funkamateure, der mit aufwendiger Sende-Ausrüstung in der Lage ist, die angebliche Linearität eines ⇒Linear-Transponders zu widerlegen, man sagt ihm auch regelmäßige Verwendung von ⇒Holztransistoren nach.

Kruzifix besonders elegante Bauform eines tragbaren 80m-Peilempfängers.

Küchentischverfahren Funktionsbeschreibung der ersten QSL-Sortieranlage des DARC.

Kühl-Körper wird aufgrund falscher Interpretation häufig stark überdimensioniert, leider kann der K. seine Funktion nur im heißen Zustand erfüllen.

Kühlschrank-Effekt exponentielle Zunahme vorher nicht in Erscheinung getretener, oft sogar noch nie gehörter Ratgeber bei einer Diskussion über spezielle Themen.

Künstliche ⇒Alterung zum Erreichen einer gewissen Anfangsstabilität durch ⇒Einbrennen, ⇒Tempern.

Kundenspezifisch sind viele Bauteile nicht nur mit ⇒Lottozahlenkennzeichnung, auch hinter bürgerlichen Bezeichnungen verstecken sich oft Teile, die nie im Handel erschienen sind. Meist sind deshalb keine Datenblätter verfügbar um nicht im Fehlerfall Ersatz zu finden oder diese Teile ⇒mißbräuchlich zu verwenden.

Kunstschtaltung Verzweiflungsausdruck bei einer Funktionsbeschreibung, die der Vortragende nicht begriffen hat.

Kugel⇒**Variometer** optimale Form für maximalen Kopplungsgrad und damit beste Variationsmöglichkeit.

Kukident optimales Reinigungsmittel für stark verschmutzte ⇒Flohware, z.B. Drehkondensatoren.

Kukident-Ausstellung Funkmuseum

Kupfer-Lackdraht hat als Antennendraht den Vorteil, daß der Lack im Gegensatz zu üblichen Isolationen wetterbeständig ist und auch relativ wenig wiegt.

Kupferoxydul Cu_2O (rotes Kupferoxid) ist ein Halbleiter, es wurde zur elektrischen Nachbildung von ⇒Maikäfern verwendet.

Kupfersulfat ⇒Salze

Labor mit Meßgeräten, Mikrofonadaptern und Werkzeug zur Prüfung und Verschlimmbesserung industriell gefertigter Amateurfunkgeräte vollständig eingerichteter Lagerraum, anschließende Reparaturen bleiben allerdings dem Fachhändler vorbehalten.

Lade-Kondensator Energiespeicher, allgemein zu Siebungszwecken eingesetzt; oft wird bei großzügiger Auslegung die gespeicherte Arbeit ($W=U^2C/2$) vergessen, die sich z.B. durch in der Zimmerdecke steckende Röhren-Anodenkappen dokumentiert. 200µF mit 320V geladen enthalten bereits 10 Joule und solche Bauteile sind ⇒frei käuflich! Es gibt aber Berichte, nach denen der Import hochkapazitiver Low-⇒ESR-Elkos unangemeldete Besuche der Kriminalpolizei nach sich zog. ⇒Arbeitsspeicher

Läusekacke (Schellack) ist ein Naturharz mit exzellenten Isolierwerten und wird noch heute verwendet, dank Resistenz gegen Speichel und Schweiß sogar zum Lackieren von Dragees und Holzspielzeug.

Lahnlitze höchstflexible und relativ bruch sichere Litze aus Baumwoll-, Kevlar- Nylon- oder Seidefäden die mit Flachdrähten umwickelt sind kann meist nicht gelötet werden, Verwendung bei ständig bewegten Leitungen für Kopfhörer, Mikrofone und in Lautsprechern.

Lambda-Diode hat eine Λ -förmige U-I-Kennlinie, besteht aus zwei gegeneinander geschalteten p- und n-JFet und unterscheidet sich von der ⇒Tunneldiode hauptsächlich durch eine vorteilhaft 10- bis 20-fach höhere Betriebsspannung.

Lang⇒**Yagi** scharf bündelnde ⇒Antenne mit hohem ⇒Gewinn ermöglicht Betrieb über den ⇒Langen Weg. Die Statistik belegt, dass diese Bauform meist von der Gegenstation wegzeigt. ⇒Keule

Langdraht allg. Bezeichnung für Drähte die nicht durch eine Person allein zu halten sind.

Langer Weg ausweichende Art der Ausbreitung elektromagnetischer Wellen um Gebiete mit überwiegend technikfeindlicher Bevölkerung.

Lattenzaun grafische Darstellung des Frequenz-Spektrums eines Senders mit parasitären Schwingungen, oft verbunden mit ⇒Wirkungsgraden weit über 100%, Vorsicht ⇒Postgefängnis!

Lattice-Filter

Lattice-Filter (am.: lattice = Gitter) nach ⇒Zobel ist eigentlich kein Filter, es dreht die Phasenlage in Abhängigkeit der Frequenz. Es kann mit Tricks über einen größeren Frequenzbereich konstante Phasenverschiebung um 90° erzeugen und war deshalb Grundbaustein des ⇒SSB-Phasensenders.

Lausch-Angriff Sammeln von Informationen über Funkamateure, um diese später gegen den Urheber anzuwenden. ⇒Mithören, ⇒Zuhören

laut bevorzugter Begriff in manchen Suggestivfragen.

Lautstärke lässt sich beeinflussen durch: ⇒Aufdrehen, ⇒Clipper, ⇒Kompressor, ⇒Mikrofon-Verstärker, ⇒Staubsauger usw.

Lautstärke⇒**Regler** automatisch wirkende Einrichtung zur Angleichung unterschiedlicher Signalpegel vgl. ⇒Kompressor. ⇒Steller

Lecher, Ernst 1856-1926 entwickelte 1889 eine Methode zur Messung der Wellenlänge hochfrequenter Schwingungen „Lechersche Drähte“, kurz: Lecher-Leitung. Er hatte erkannt, dass die Funktion der damals etwa 5,4 Mio. Pfeifen der größten Orgel der Welt dem gleichen Schwingungsprinzip unterliegt, auch dort gibt es $\lambda/2$ (offen) und $\lambda/4$ (am Ende (kurz)geschlossen). ⇒Lichterkette

Leck-Induktivität ⇒Streu-I.

Leidende Flasche ⇒Reströhre

Leistung wird von der katholischen Kirche nicht als Sünde betrachtet, es ist aber sehr wohl eine Sünde, die mögliche Leistung nicht auszunutzen.

Leithäuser, Prof. Gustav 1881-1969 konstruierte 1926 die kapazitiv einstellbare Rückkopplung und war 1933 Präsident des ⇒DASD

Leport-Effekt Verschlucken der ersten Silbe beim Aktivieren des Senders, besonders auffällig bei einer Serie älterer Telefunken-Sprechfunkgeräte, wird mit verstärktem Aufkommen selbstgebauter ⇒Mikrofonverstärker wieder häufiger hörbar.

Leuchtdiode Lichterzeugung in einem von Strom durchflossenen Halbleiterübergang, wurde bereits 1907 von ⇒Round entdeckt.

Leuchtquarze als Abstimmmanzeige wurden 1924 von Loewe-Opta gebaut, das Edelgas im Quarzgehäuse leuchtet bei Resonanz, vgl. ⇒reaktives Nahfeld.

Leuchtreklame 1745 erfunden von ⇒Winckler, er benutzte evakuierte Glasröhren in Form von Buchstaben, die mit einer Elektrisiermaschine zum Leuchten gebracht wurden. ⇒Lichtmaschine

Licht Elektromagnetische Wellen um 500nm, entsprechend 600THz. Die ⇒Bundes-Netzagentur ist bereits damit beschäftigt, der unkontrollierten Ausbreitung von Licht mit Vorschriften im Wege zu stehen. ⇒Photophone, ⇒Taschenlampen-Funk

Licht-Ausbeute Abstimmen auf maximale L. der End-Röhren-Anode garantiert maximalen ⇒Input, hierfür ist oft ein Schauglas an der Frontplatte vorgesehen, vgl. ⇒Aufdrehen, ⇒Cola-Flasche, ⇒Graphit.

Lichtbogen-Löschmagnet von ⇒Potter ermöglicht das Ausschalten hoher Gleichströme und -Spannungen trotz relativ geringer Kontaktöffnung, der Lichtbogen versucht dem Magnetfeld auszuweichen und wird dadurch in die Länge gezogen, vgl. ⇒Magnetron.

Loewe-Dreifachröhre

Lichterkette Anordnung von ⇒Glimmlampen auf einer ⇒Langdraht-⇒Antenne zur Ermittlung der Spannungsverteilung. ⇒Lecher

Lichtmaschine erfunden 1706 von Francis Hauksbee 1666-1713 bei Versuchen mit Reibungselektrizität an luftleeren Glaskugeln, das hiermit erzeugte Licht war ausreichend zum Lesen der Zeitung. ⇒Bosch

Licht-Sprechgerät ⇒Photophone

Lichtzeiger ⇒Parallaxefreie Analog-Anzeige. ⇒Galvanometer

Lieben, Robert v. 1878-1913 hat 1906 das Kathodenstrahlrelais erfunden. Die daraus weiterentwickelte Beam-Deflection-Röhre findet heute noch in Mischern und ⇒Linear-Verstärkern Verwendung.

Lieben-Röhre das „⇒Relais für undulierende Ströme“ wurde 1910 patentiert.

Lilienfeld, Julius 1882-1963 hat bereits 1930 bis 1933 Patente für MESFET, NPN-Transistor und die ⇒Kapazitätsdiode angemeldet, leider gab es damals noch keine dafür geeigneten Halbleiter. ⇒Heil, Oskar

Linear häufig verwendete, irreführende Bezeichnung für Impulsverstärker. ⇒Klasse A-Z

Linear⇒**Transponder** häufig verwendete, falsche Bezeichnung für Linear-⇒Repeater, der das Zwischenfrequenz-Signal des Empfängers ohne Demodulation zum Senden weiterverarbeitet. Bei unqualifiziertem Gebrauch besteht Übersteuerungsgefahr, es sind innerhalb der Übertragungsbandbreite alle Modulationsarten möglich. ⇒Krokodil

Link-Kopplung (redundanter Begriff) entstand offensichtlich als deutsche ⇒Funkamateure versuchten, die Beschriftung amerikanischer Schaltpläne zu übersetzen, vgl. ⇒PL-Stecker.

Lithium⇒**Batterie** langlebiges ⇒Primärelement, führt in wenigen Jahren zum Verlust von Uhrzeit, Kanalspeicher-Inhalt oder sogar Betriebsprogramm diverser ⇒Abfallprodukte. vgl. ⇒Ken-Wut

Lizenzgebühren mussten für jede Röhren-Fassung an den Patent-Inhaber Telefunken entrichtet werden und führten zwangsläufig zur Erfindung der ⇒Loewe-Dreifachröhre und der ⇒Reflex-Schaltung.

Lockruf Aussendung wertfreier Geräusche auf ⇒Hauskanälen zur Verringerung des Empfänger-rauschens. ⇒Auftasten

Löschfunkensender besitzt eine gegenüber dem ⇒Knallfunkensender eine aus vielen kleinen F. zusammengesetzte Funkenstrecke, dadurch wesentlich verbesserter ⇒Wirkungsgrad und höhere Zündfolge, erfunden 1905 von ⇒Wien.

Lötfett Oxid- und auch Metall-auflösendes Löt-Hilfsmittel, sollte nach dem Löten vollständig abgewaschen werden. ⇒No-Clean, ⇒Venezianisches Backwerk

Lötadel Miniatur-Grillspieß, ist auch zum Verzieren von Holz geeignet.

Lötzinn-Rolle wird von ⇒Elektro-Chefs bevorzugt als ⇒Antenne für Vorführgeräte verwendet.

Loewe-Dreifachröhre ist die erste integrierte Schaltung aus 3 Trioden, 2 Kondensatoren und 4 Widerständen in einem Glaskolben, erfunden 1923 von ⇒Ardenne, Anstoß waren die ⇒Lizenzgebühren von Telefunken.

Loewenherz, Leopold 1847-1892 Initiator des Berliner Vereins zur Stiftung der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt führte das heute fast unbekannt, 1892 genormte Loewenherz- oder VDI-Gewinde ein. L. wirkte in der Normal-Eichungs-Kommission und gründete 1881 die »Zeitschrift für Instrumentenkunde«.

Logbuch als Grundlage für diese Zusammenstellung besonders ertragreiche Stichwortsammlung, wurde (laut Statistik der Funk-Überwachung) früher leider oft durch verspielte Haustiere vernichtet.

Logorrhoe [Logorö:] (österreich/franz.) = Sprech-Durchfall auch: Verbale Inkontinenz, bei ⇒Funkamateuren weit verbreitete Krankheit, führt oft zu ⇒französischer Verabschiedung der Gegenstation.

Lottozahlen ⇒Hausnummern

Luft ziehen meist unmerklich voranschreitender Vorgang in eingelagerten ⇒Röhren, führt bei Inbetriebnahme zur sofortigen Zerstörung der ⇒Oxidkathode, kann aber angeblich durch vorheriges Aktivieren des ⇒Getters im Backofen kompensiert werden.

Luftschlange stinkender Inhalt eines Elkos, der sich durch blitzartige Expansion vom Weltlichen verabschiedet hat. ⇒Abblasen, ⇒Knallkörper

Luftverdrängungspaste eingängiger Begriff für ⇒Wärmeleitpaste.

Lutscher besonders elegante Bauform eines Stand-⇒Mikrofons, speziell für ⇒Musterstationen.

Luxemburg-Effekt ⇒Kreuzmodulation zweier Sendersignale durch Nichtlinearitäten in der Ionosphäre, entdeckt 1933 bei der Inbetriebnahme des Langwellensenders Luxemburg.

Made in Germany [ma:de in dschörmeni:] (deutsch/engl.) „in Deutschland ist der Wurm drin“

Mäuse-Kino durch zentral angebrachten Bildschirm besonders ansprechende Front eines Kommunikationsgerätes, leider wurde die Option „Bildübertragung“ nicht vorgesehen. ⇒Frontend

Magisches Auge Anzeigeröhre mit elektrostatisch bewegtem Elektronenstrahl und Leuchtschirm, erstmals vorgestellt 1934 von General Electric (Typ 6E5).

Magnet-Antenne ⇒Rahmenantenne mit oft nur einer Windung, wirkt anziehend und hat daher Vorteile nur beim Empfang elektromagnetischer Wellen. ⇒Fahrradfelge, ⇒FD4, ⇒Modellgesetz, ⇒Wave-Magnet

Magnetic-Balun Breitband-HF-Transformator, der für guten Empfang sorgen soll und mit ⇒Balun absolut nichts zu tun hat, zieht elektromagnetische Wellen durch die ⇒endgespeiste ⇒Langdraht-⇒Antenne an und ist deshalb zum Senden nicht geeignet, von vielen Händlern wird die Verwendung für Sendezwecke ausdrücklich untersagt. Eine entsprechende Bauanleitung „störarme L-Antenne“ wurde schon von ⇒Rothammel irgendwo abgeschrieben.

Magnetband ⇒Tonband

Magnetischer Frequenzverdoppler nutzt die ⇒Sättigung (Nichtlinearität) des Eisenkerns von Transformatoren zur Oberwellenerzeugung. Dieser Effekt tritt auch in den meist zu kleinen Spulenkernen aller Empfänger-Eingänge auf. ⇒Maschinensender

Magnetischer Verstärker ⇒Pungs-Drossel

Magnetisches System engl.: „moving magnet“ Gegenstück zum ⇒Galvanometer. ⇒Freischwinger

Magnetostraktion mechanische Größenänderung magnetischer Stoffe beim Drehen der Elementarmagnete, wird z.B. als Ultraschall-Lautsprecher und Wandler in ⇒Mechanischen Filtern genutzt, bewirkt auch das ⇒Brummen mancher Transformatoren.

Magnetron Oszillator-Röhre von ⇒Hull, zur Erzeugung von Mikrowellen modifiziert 1940 von ⇒Randall und A. H. Boot. Elektronen werden durch ein Magnetfeld in eine Kreisbahn gezwungen und erregen den Hohlraumresonator durch einen Schlitz ähnlich der ⇒Blockflöte.

Maikäfer aus der Gehäuseform eines verbreiteten ⇒Kupferoxydul-⇒Gleichrichters für Messzwecke und Modulatoren resultierende Bezeichnung.

Man made noise [mä:nmeid nois] Geräusche, die keine „natürliche Ursache“ haben. ⇒Staubsauger

Mantelstrom mittels einer HF-Stromzange messbarer, unerwünschter Strom auf von Senderantennen schlecht entkoppelten Leitungen, der zu Problemen durch ⇒Einströmung führt. ⇒Nichtstrahlend

Mantelwelle vorschriftswidrige Ausbreitungsform elektromagnetischer Wellen außerhalb der dafür vorgesehenen ⇒Abschirmung.

Mantelwellen-Drossel Symmetriewandler nach ⇒Gerth

Markengenerator ⇒Frequenz-Besen

Marmeladenglas Spitzname für die Wehrmachts-Sendetriode RD12Tf (300MHz), vgl. ⇒Gurkenglas

Maschinengewehr 1. militärischer ⇒Smarttuner aus (ost-)deutscher Fertigung; 2. ehemaliges russisches Über-Horizont-Radar. ⇒08/15, ⇒Woodpecker

Maschinensender vielpoliger, hochtouriger Wechselstromgenerator, Gewicht mehrere Tonnen, bis etwa 50 kHz realisierbar, deshalb oft kombiniert mit mehreren ⇒magnetischen Frequenzverdopplern.

Masse relatives Nullpotential, bestärkt durch entsprechende Beschriftung. Ist die Gesamtheit aller miteinander verbundenen Metallteile, die für den betrachteten Frequenzbereich das Bezugspotential bildet, ⇒Erde, ⇒Stationserde

Massiv ⇒24 Karat

Mast-Vorverstärker Sammelbegriff für Fütterungsmittel zur Zucht von Funkamateuren.

Matchbox 1. (engl.) Zündholzschachtel; 2. stark überbewertete Einrichtung zur ⇒Anpassung von Empfangs-⇒Antennen. ⇒Koppler

Matched Pair (engl.) ausgesuchtes Paar, führt beispielsweise dazu daß etwa eine Stunde nach dem Austausch einer defekten Skalenbirne auch die Zweite durchbrennt.

Maulwurf-Hüpfseil sehr niedrig aufgehängte ⇒Antenne zwecks Unterdrückung der Flachstrahlkomponente (⇒Bodenwelle), entwickelt um 1975 vom ehemaligen württembergischen Fuchsjagdreferenten DJ1OV.

Maxwell, James Clerk 1831-1879 stellte 1873 fest, daß magnetische und elektrische Felder sich mit Lichtgeschwindigkeit fortpflanzen und daß Licht eine Form elektromagnetischer ⇒Strahlung sein muß. Seine Theorie wurde von ⇒Hertz experimentell bestätigt.

Mayday der englisch klingende, international gebräuchliche Notruf ist tatsächlich französisch: M'aidez und bedeutet wörtlich: "Helft mir".

Mechanisches Filter 1. Türrahmen am Eingang zur Geisterbahn; 2. Kombination aus mehreren mechanisch gekoppelten ⇒Resonatoren aus Invarstahl mit Körperschallwandlern an Ein- und Ausgang, vgl. ⇒SAW-Filter.

Med-Tronic weltweit größter Hersteller von ⇒Herzschrittmachern, hat im November 2002 eine Studie veröffentlicht, nach der hochfrequente Felder von 200V/m zu keiner messbaren Beeinflussung implantierter Geräte führen.

Mehrheits-Modulation wurde mit Hilfe ⇒guter Rapporte der Mehrheit der Gesprächspartner optimiert.

Meinungs-Verstärker andere Bezeichnung für ⇒Linear. ⇒Sprechdauer, ⇒Übersprechen

Meisenring Preßteil aus Vogelfutter mit Schmalz, Verwendung als Lockmittel in ⇒Traps, wurde von Gustav Kelemen unauffällig in Drahtantennen verbaut.

Meißner, Alexander 1883-1958 nutzte die ⇒Rückkopplung von ⇒Armstrong und ⇒Wallace und erfand 1913 den M.- Oszillator, in Amerika „Armstrong-Oscillator“.

Memory-Effekt speziell von ⇒NiCd-Akkus bekannte Eigenschaft, beschreibt die zunehmende Passivierung (Einschlafen) der Zelle bei vorschriftsmäßiger Behandlung. Sporadische Schnellladung (Stress) hält den Akku fit! ⇒Gedächtnis

Menü Übersicht von Software-Parametern, die ein Verändern virtueller Trimm-Potis, -Kondensatoren und Ferritkerne ohne den goldenen ⇒Schraubenzieher ermöglicht. Schade ist nur, dass die virtuellen Kerne unzerstörbar sind, extreme Verstellungen sollten nur vom Hersteller zurückgesetzt werden können!

Messgeräte richtige M. werden i.A. dem ⇒Funk-amateur aus werbetaktischen Gründen vorenthalten, damit angezeigte Werte erscheinen meist zu gering. ⇒Bird, ⇒Digitalanzeige, ⇒Parallaxe, ⇒Stromsumme

MFJ Abk.: (engl.), „Made for Junk“, oder „Murks für Jedermann“.

Mickey Mouse wird von vielen ⇒Amateurfunkern gern gehört, die angerufenen Gegenstationen und alle ⇒Zuhörer müssen dann den ⇒Clarifier betätigen um diese A. verstehen zu können

Mikrofon elektroakustischer Wandler (Sir Charles Wheatstone 1802-1875 benutzte diesen Begriff erstmals 1827) wird leider oft durch unpassende Gehäuse, falsche ⇒Anpassung oder mit ⇒Mi.-Verstärkern erheblich ⇒verschlimmbessert. ⇒Heil

Mikrofon-Stimme besonders intensive Kreischsäge, die auch ohne den üblichen ⇒Sprach-Prozessor den Anforderungen des ⇒Contest genügt. ⇒Transceiver

Mikrofon-Übergabe Feierlicher Akt beim Wechsel des Stationsverantwortlichen.

Mikrofon-Verstärker hat ⇒Fessenden bereits 1906 verwendet, der Schall für das Mikrofon in der Antennenleitung wurde durch eine Kombination aus ⇒Kohlemikrofon und ⇒Telefon verstärkt.

Mikrowellen-Antennen sind häufig nach entsprechender Vergrößerung auf Kurzwelle nicht funktionsfähig. ⇒Modellgesetz

Mikrowellenherd Prüfeinrichtung für Hochfrequenz-tauglichkeit von Isolierstoffen.

Mikrowert⇒**Antenne** (wird oft falsch geschrieben) selbsterklärender Begriff. ⇒Gegengewicht, ⇒Nichtstrahlend, ⇒QRP

MIL (militärisch spezifiziert) auch ⇒JAN kennzeichnet „bewährte“, also meist hoffnungslos veraltete Technik. ⇒Surplus

Miller, August (Augie, Gus) E. hat in Amerika 1923 seine ursprüngliche Tätigkeit als Linsenschleifer aufgegeben und war der erste Händler von Quarzrohlingen für zahlungskräftige Funkamateure. Er dürfte die bis in die 50er Jahre verbreitete, nicht so optimale Linsenform der damaligen Schwingquarze verbrochen haben.

Miller, Oskar von 1855-1934 demonstrierte 1891 die Vorteile des ⇒Drehstroms, gründete 1883 die „Deutsche Edisongesellschaft für angewandte Elektrizität“ (seit 1887 AEG) und 1903 das Deutsche Museum in München.

Minispion (⇒Wanze) Als solche nicht besonders gekennzeichnete Einrichtung zum unerlaubten ⇒Mithören nicht öffentlich gesprochener Worte, der Besitz ist strafbar. ⇒1984, ⇒Babyfon

MIRA (Mini Radio) Bauteilehändler in Nürnberg, der viele Bauanleitungen entworfen hat und dessen ⇒Hausnummern auf vorher ⇒ungestempelten Bauteilen sogar in ⇒kommerziellen Datenbüchern veröffentlicht wurden, verkauft heute wieder ungestempelte Teile, jedoch nur noch an Gewerbetreibende.

Mißbrauch im Amateurfunk übliche, andersartige Verwendung von Bauteilen und Geräten wird nur von Unkundigen so genannt, aber: ⇒Antennen-Mißbrauch.

Misstrauens-Empfänger Zweitempfänger z.B. in der Küche. ⇒ALDI-Link, ⇒Einschaltquote

Mitbenutzer-Lizenz 1. in den 60er Jahren bestand nach Ablegen einer vereinfachten Prüfung die Möglichkeit zur Mitbenutzung der Station des Ehepartners, dessen Rufzeichen wurde ein „Strich-C“ angehängt; 2. (für Clubstationen) war die Standardlizenz in der DDR, nur besonders linientreue Volksgenossen durften mit einer eigenen Station ⇒“in die Luft gehen“.

Mitglieder-Rückgewinnung ist ein ganz einfacher Recycling-Prozeß, in dem die fehlgeleiteten Schäfchen einer Gehirnwäsche unterzogen werden und danach wieder als Beitragszahler zur Verfügung stehen. Leider wurde die zur Gehirnwäsche benötigte Droge noch nicht entdeckt.

Mitgliederschwund ist nicht zuletzt das Resultat einer vorsätzlichen Desinformationspolitik und diverser ⇒Mitnahme-Effekte. Vgl.⇒Aussterben

Mithören ist streng verboten, siehe ⇒Fernmelde-Geheimnis, vgl. ⇒Abhören, ⇒Lausch-Angriff, ⇒Zuhören

Mitkopplung phasengleiche ⇒Rückkopplung zur Entdämpfung oder Schwingungserzeugung.

Mitnahme-Effekt 1. phasenstarres Einrasten von Oszillatoren auf eingekoppelte (Stör-)Frequenzen, auch Mitziehen; 2. Abzocke beim Ausscheiden aus Vorstandspositionen. vgl. ⇒ Schwund und Mäusefraß

Mitschneiden Erzeugen gefälschter (Raub-)Kopien akustischer Ereignisse. ⇒ Schneiden

Mitschreiben ehemalige Prüfungsdisziplin bei der Lizenzbehörde.

Mittelanzapfung meist außerhalb des Zentrums befindliche Verbindungsstelle zwischen größerer und kleinerer Hälfte einer Spule.

Mixturen aufgrund diverser Gesetzeslücken und zahlreicher unbedeutender Bestandteile nicht deklarationspflichtiger Inhalt von Coca-Cola, ⇒ Kontaktspray usw. ⇒ Geheim.

Mobil beweglich, vgl. ⇒ portabel

Mobilfrequenz -Benutzung ist bei Mobilwettbewerben grundsätzlich verboten.

Mobil-Funk Erster M. 1912 mit Telefunken-Sender auf einem 1,5t Armee-Kraftwagen mit 25m-Mast hatte 250km Reichweite. ⇒ Stand-Mobil

Mobil-Genehmigung mußte noch 1964 extra beantragt und in die Lizenz-Urkunde eingetragen werden.

Mobil-Wettbewerb heißt so, obwohl der Standort während des M. üblicherweise nicht verändert werden darf, die Antenne muss aber für Fahrbetrieb zugelassen sein. ⇒ Bayerischer Bergtag, ⇒ Stand-Mobil

Mode Trenderscheinung, hierfür gibt es sogar Schalter an Funkgeräten, die Begriffe alt und neu sind aber beispielsweise durch ⇒ AM und ⇒ USB ersetzt.

Modellgesetz erlaubt die Transformation von Meßdaten, die mit handlichen Modellen ermittelt wurden. Es gilt nicht grundsätzlich für ⇒ Antennen, weil sich ohmsche Verluste proportional zur Wellenlänge und der ⇒ Skineffekt nur mit der Quadratwurzel zur ⇒ Frequenz auswirken. Kommerzielle Antennen-Hersteller verschweigen diese Tatsache gern. ⇒ AMA, ⇒ CAD, ⇒ Patchantenne

Modulation 1. nicht immer gewollte Beeinflussung der vorher reinen ⇒ Hochfrequenz; 2. „Die Visitenkarte des Funkamateurs“ (Karl Schultheiß).

Modulations-Index Liste der geächteten Modulationsarten.

Modulations-Rauschen verursacht durch 1. ⇒ Ham-Spirit; 2. ⇒ Barkhausen-Sprünge bei Tonbändern.

Modulatron Schmiermittel, meist Inhalt von ⇒ Braunschens Röhren, nicht zu verwechseln mit ⇒ Ballistol.

Mögel-Dellinger-Effekt Ausfall der Ionosphären-Reflektion entdeckt 1927 von H. Mögel, 1935 von ⇒ Dellinger in Zusammenhang mit Sonneneruptionen gebracht.

Mohrenkopf 1. Stahlröhre der „11er Serie“ 1938-1951; 2. dieser Form nachempfundene Süßware.

Monitor Zusatzlautsprecher an Funkgeräten, der eigentlich in der Küche aufgestellt werden sollte. Ist häufig für schlechte Modulation und Pfeiferäusche verantwortlich.

Monolog Erzählung vieler Einzelheiten während einer Sendung, ohne Erwarten einer Antwort oder gar Rückfragen, weil der jeweilige Interessent in der ⇒ Runde frühestens nach 30 Minuten wieder sprechen darf. ⇒ französische Verabschiedung, ⇒ Logorrhoe

Moppel Kosename für Notstromaggregat, wichtiges Utensil bei ⇒ Katastrophenfunk-Übungen. ⇒ Grundlast

Morse, Samuel 1791–1872 Kunstmaler und Erfinder des zuletzt von ⇒ Gerke optimierten und heute noch verwendeten ⇒ M.- Alphabets.

Morse-Alphabet Schlüssel für die digitale Schrift-Übertragung mit adaptiven Bio-Computern auf Sender- und Empfängerseite. ⇒ CW, ⇒ Telegraf

Morse-Lampe (Taschen-)Lampe mit Momenttaster, Einzige! elektrische, drahtlose Fernmeldeeinrichtung die trotz aller Bemühungen deutscher Postbeamter nicht mit Auflagen und Gebühren versehen werden konnte. ⇒ FTZ

Morse-Lehrgang zur Unterbindung des ordentlichen Funkverkehrs auf Sprechkanälen häufig gespielte Kunstdarbietung.

Moving Coil engl.: „bewegliche Spule“. ⇒ Galvanometer

Mückenschiss-Elektronik Aufbau mit ⇒ SMDs. ⇒ Pressmüll

Multiplikator (⇒ Stör-)Faktor höchst erstrebenswerte Einrichtung beim Contest.

Murphy, Edward A. (Edsel) 1918-1990, Kriegspilot und später Entwickler von Rettungssystemen bei der NASA hat eine große Anzahl Naturgesetze zusammengetragen, sie wurden durch D. L. Klipstein 1967 im EEE-Magazin veröffentlicht.

Murray, Donald (1865-1945), hat 1901 den 5-Tasten-Fernschreiber von Baudot und den verwendeten Code zum heute bekannten Schreibmaschinen-ähnlichen System optimiert, den dazu passenden Lochstreifen und die Zeichen CR (Carriage Return) und LF (Line Feed) eingeführt.

Musschenbroek, Pieter van 1692-1791 Physik- und Mathematikprofessor an der Universität in Leyden (Holland) erfand 1745 einen Kondensator, der vom dortigen Abbe die Leydener Flasche genannt wurde.

Muster-Station Häufig abgebildet in Fachzeitschriften. Erkennbar am exakt rechtwinklig zum Logbuch angeordneten Bleistift, vgl. Muster-Küche.

Mutter-Quarz Hochleistungsreferenz zur synchronen Versorgung mehrerer Baugruppen, Name von der meist sechseckigen Ausführung mit Innengewinde zur Kühlkörperbefestigung.

Nachbrenner nur für Kurzzeitbetrieb geeignetes Zusatztriebwerk an Düsenflugzeugen und Raketen.

Nahfeld ⇒ Reaktives Nahfeld

Nano-Farad™ mit modernster Technik ausgerüstetes Kettenfahrzeug für Funkzwecke.

Nasaler Klang wird bei SSB allgemein durch zu geringen ⇒ Ruhestrom der Endstufe verursacht. ⇒ Übernahme-Verzerrungen.

Nasser Zeigefinger einfachstes Prüfmittel bei der Reparatur von Funkgeräten. ⇒ Gitterstrom, ⇒ Prüflampe, ⇒ Steckdosenamateur

NATO-Alphabet ⇒ Internationales Buchstabier-A.

Naturschutzgebiet vor elektromagnetischen Wellen (⇒Elektromog) dringend zu schützende, öffentliche Einrichtung, die Anwendung von Funkgeräten ist nur den dort vagabundierenden ⇒Waldheinis erlaubt.

Nestel Dr. Werner 1904-1974 eifriger Funkamateurl, hat nach ⇒Horkheimer in Deutschland die zweite Transatlantik-Funkverbindung auf 40m bestätigt, die ⇒N.-Sparschaltung erfunden, sowie an der Einführung von Fernsehen und UKW maßgeblich mitgewirkt.

Nestel-Sparschaltung ⇒Ruhestrom-Automatik von 1932 zur Verringerung der Stromaufnahme Batteriebetriebener Lautsprecherstufen, der Arbeitspunkt ⇒Klasse A wird durch Gleichrichtung des Ausgangssignals abhängig der benötigten Leistung nachgeführt. Die grundsätzlich auftretenden Regelverzerrungen werden nur selten bemerkt. ⇒Klasse A-Z

Neu sehr vergängliches Prädikat, das trotzdem gern benutzt wird. Nicht umsonst sind neue Geräte innerhalb kürzester Zeit gebraucht erhältlich, oder es liegt daran, daß man damit nicht weiter funken kann als mit dem Vorgängermodell.

Neumann, Georg 1898-1976 Konstrukteur exzellenter (Kondensator)- ⇒Mikrofone baute die ⇒Flasche und löste 1947 das Problem der gasdichten Versiegelung des ⇒NiCd-Akkus. ⇒Neumann-Zelle

Neumann-Zelle 1. hat nichts mit dem ⇒Postgefängnis zu tun; 2. andere Bezeichnung für ⇒Stabilität-Zelle

Neutralisation Kompensation der ⇒Rückwirkung, wird beim Austausch von Sender-Endröhren aus Bequemlichkeit meist nicht nachjustiert.

Newcomer angehender ⇒Steckdosen- Amateur, dem der ⇒Radiomann noch nicht die Hand geschüttelt hat.

NiCd-Akku erfunden 1899 von Waldemar Jungner, weiterentwickelt u.a. durch ⇒Neumann.

Nichtstrahlend sind alle Leiter in der Nähe von Senderantennen, wenn der Erbauer oder Konstrukteur dies so verordnet hat. ⇒Passive Antenne

Niveau-Regler trotz vieler Bedarfsmeldungen bisher nicht realisierte Automatik-Baugruppe für Funkgeräte und ⇒Relais.

Niveau-Schalter Einrichtung zur anonymen Abschaltung von ⇒Relais bei Anwesenheit persönlich unbeliebter Zeitgenossen, hat nichts zu tun mit der von der ⇒Bundes-Netzagentur geforderten, unabhängigen Abschaltung bei technischen Störfällen. ⇒Trägersteller

Niveau-⇒Squelch automatisch arbeitender ⇒N.-Schalter, wurde manchmal realisiert durch Feldstärkeauswertung am Wohnort des „Niveaulosen“.

Nixie® (NIX-1) engl. Abk.: Numerical Indicator eXperimental Nr.1 Glimmröhre mit Elektroden in Ziffernform, wurde 1934 von ⇒Boswau erfunden, 1957 als Anzeige für Rechenmaschinen von den Brüdern George und Zoltan Haydu bei Burroughs Corp. optimiert, prägte lange Zeit das Erscheinungsbild von Frequenzzählern und anderen Digitalanzeigen. ⇒Providurium

No-Clean neu entwickelte Flußmittel verdampfen beim Löten rückstandsfrei und erübrigen das Waschen industriell gefertigter Baugruppen. Gleichzeitig wird die Standzeit der LötKolbenspitze durch Passivierung erheblich reduziert. ⇒Lötfett, ⇒Salmiakstein

No-Please! Die Spezies ⇒Kakerlaken, die mit erhobenen Händen aus dem ⇒Bretterverschlag kommt. ⇒Erwischt, ⇒Trouble-Shooter

Noise-Blanker (engl.) ⇒Stör-Austaster, Empfänger-Zusatz hauptsächlich gegen Zündfunkenstörungen, führt oft zu verzerrten Empfangssignalen und falschen Anschuldigungen.

Norddeich (Radio N.) wurde 1905 zur regelmäßigen Verbreitung von Nachrichten und Wettermeldungen von Telefunken errichtet, Zeitzeichensendungen ab 1910, Einstellung des Betriebs zum Ende 1998.

Notch-Filter (engl.) N. = Kerbe unterdrückt Signale von Stationen deren Betreiber etwas auf dem Kerbholz hat. ⇒Deppenlampe, ⇒Rauschsperr

Nullode Gasgefüllte Röhre ohne Elektroden, Verwendung als Hohlleiter-(Um-)Schalter z.B. für Radar-Empfang, Ansteuerung durch HF-Feld.

Nyquist, Harry 1889-1976 am. Physiker, hat u.A. die zur Informationsübertragung notwendige Bandbreite erforscht.

Oberwellen-Filter entgegen allen Vorschriften bei Profi-Mobilstationen entbehrliche Einrichtung, weil die Antenne für diese unerwünschten Frequenzen nicht vorgesehen ist und deshalb keine Abstrahlung erfolgt.

Oblate scheinbar als Dielektrikum für ⇒Quetschtrimmer geeignetes, papierähnliches Backwerk.

Ø meist falsch interpretierter Buchstabe: ⇒Gestrichene Null.

Oersted, Hans 1777-1851 entdeckte 1819 den Elektromagnetismus.

Offene Sprache speziell für deutsche Beamten-Ohren unmissverständliche Ausdrucksweise.

Ohm, Dr. Georg Simon 1789-1854 beschreibt 1825 tabellarisch seine Versuchsergebnisse zu Strom, Elektromagnetismus und Wärmeleitung und präsentiert 1826 die dazu passenden Gleichungen.

Ohmsches Gesetz wichtigstes Regelwerk zur Wahrung von Sitte und Anstand im Amateurfunk. ⇒Post-Gefängnis

Ohla [oooooooo] südeuropäische Variante des ⇒Postalischen A.

On Air möglichst große Warnlampe an der Tür zur Funkstation, zur eindrucksvollen Demonstration der ⇒Arbeit, die dahinter geleistet wird.

Online-Update zeitgemäße Variante zur nachträglichen "Verbesserung" von ⇒Abfallprodukten durch den Hersteller, es ist allerdings vorstellbar, daß ein solches Gerät irgendwann plötzlich ein unerwünschtes Endzeitstadium erreicht. ⇒Aussterben

Opfer-Anode Verlust-Elektrode aus einem Metall (meist Magnesium) das in der elektrochemischen Spannungsreihe negativer ist als das zu schützende Bauteil, verliert durch den fließenden Strom ständig Material und muß deshalb regelmäßig überprüft und gegebenenfalls ersetzt werden. Verwendung bevorzugt bei Wasserkesseln, aber auch für Erdnetze von Vertikalantennen. ⇒Aktiver Korrosionsschutz

Originalverpackung steigert den Wert der ⇒Flohware und rechtfertigt stark überhöhte ⇒Amateur-Preise.

Orwell, George (Eric Arthur Blair) 1903-1950 Verfasser von ⇒1984.

Oszillator als Verstärker geeigneter Schaltungsaufbau, „schwingt garantiert nicht“ (Fachschulpraxis).

Oxidkathode emittiert Elektronen schon bei viel geringeren Temperaturen als übliche Glühfaden-Metalle. ⇒Edison-Effekt, ⇒Wehnelt

Ozon 3-atomiges Sauerstoffmolekül, ehemaliges Werbe-Schlagwort von Luftkurorten, wurde erstmals 1784 von Martinus van Marum 1750-1837 „stechender Geruch“ mit elektrischen Entladungen in Verbindung gebracht.

P2000 Kurzbezeichnung für RV12-P2000, die sogar von Japanern und Russen kopierte Universalpentode von 1937, allein bis 1945 wurden weit über 10Millionen Stück gefertigt, in der DDR noch bis in die 60er Jahre.

Papagei (⇒digitaler) Speicher zur ⇒Wiederholung wertfreier Geräusche.

Pappkamerad Platzhalter für noch nicht erworbenes Bretterbuden-Inventar, manchmal mit Ausschnitten hinter denen ein Vorgängermodell Platz findet.

Parallaxe häufigste Ursache von Ablesefehlern an ⇒analogen Anzeigen aller Art, speziell bei Einwirkung von ⇒Ham Spirit oder ⇒Modulatron, vgl. ⇒Digital-Anzeige. Ausnahmen: ⇒Lichtzeiger, ⇒Spiegelskale

Parallel-⇒Schraubstock Arbeitsplatz der nebenbei Amateurfunkbetrieb zulässt.

Parametrische Schwingungserregung Antriebssystem der Kinderschaukel, wurde in Verbindung mit Kapazitätsdioden auch für rauscharme Verstärker verwendet.

Parasitäre Schwingung ⇒Selbsterregung.

Pariser Rot Polierpaste aus Eisenoxid mit Öl wurde auch zum Schleifen von Quarzen verwendet. ⇒Zahnpasta

Parkuhr Gesprächspartner für ⇒Monologe

Passive ⇒**Antenne** (temporär nicht angeschlossene A.) ist (befohlen) ⇒nichtstrahlend und hat deshalb absolut keine Auswirkung auf den Vergleichstest, eine zur Überprüfung dort angeschlossene Fahrradbirne kann natürlich nicht leuchten, weil sie sich schon beim ersten Sendeversuch mit einem Blitz verabschiedet hat.

Passiver Ungehorsam Herz- und Nerven schonende Methode zur Vermeidung von Problemen mit (Verwaltungs-)Beamten durch nicht-⇒Abgeben von Selbsterklärungen aller Art.

Patch-⇒Antenne ist aufgrund von Unzulänglichkeiten im ⇒Modellgesetz unter 500MHz nicht mehr brauchbar.

Pathologe im Amateurfunk besonders beliebte Spezies, die auf Flohmärkten ihre Schlachtabfälle verkörpert.

PE ⇒Polyäthylen

Peil-Antenne (Rahmen- A.) erfunden 1908 von ⇒Braun
Pel-Tier mit dem Zitteraal verwandtes Fabeltier, das Wärme in Elektrizität und diese in Kälte verwandeln kann, entdeckt 1834 von Jean Peltier, 1785-1845.

Pendel-⇒Audion auch Ultra-A. oder Super-Regenerativ-Empfänger. Hochempfindliche Schaltung, erfunden 1922 von ⇒Armstrong. Funktion: ⇒Sperrschwinger, dessen Schwingungs-Anfachung durch zugeführte Hochfrequenz beschleunigt wird, ist prinzipbedingt zum Audio-Empfang erst oberhalb etwa 10MHz geeignet und wird, entgegen ehemaliger Androhung von ⇒Postgefängnis, heute millionenfach in Fernmeldeanlagen verwendet.

Perpetuum Mobile lat.: dauernd beweglich. Bereits 1774 wurde die Prüfung von P.-Basteleien an der Pariser Akademie endgültig eingestellt, und der Energie-Erhaltungssatz als zutreffend bestätigt. ⇒Volta
Pfadfinder werden regelmäßig als Amateurfunk-Nachwuchs beworben, sie helfen regelmäßig dem alten Mütterchen auf die andere Seite der Straße obwohl die überhaupt nicht dort hin möchte.

Pfleumer, Fritz 1881-1945 Erfinder des ⇒Tonbands
Phantom-Speisung eliminiert die Batterie in aktiven Mikrofonen und ist manchmal für zirpende oder brummende Hintergrundgeräusche aus der Mikroprozessor-Stromversorgung in ⇒Abfallprodukten verantwortlich.

Phasenleitung (Umwegleitung) nutzt die Signallaufzeit um bestimmte Phasendrehungen, meist für Antennenzwecke, zu realisieren. vgl. ⇒Stub-Tuner

Phone Patch (engl.) mittels Saugnapf am Telefon angebrachtes Zubehör (veraltet).

Phoneme (sinnfreie Sprachfetzen) wurden im fernmeldetechnischen Mittelalter zur Qualitätsbeurteilung von Telefonleitungen benutzt. ⇒Postalisches A

Photophone erste, drahtlose (2,4km) Sprachübertragung mit ⇒Licht 1880 von ⇒Bell und Tainter kommt dem ⇒Taschenlampenfunk am nächsten, seit kurzem wird diese Technik dank neuer Bauelemente (Laserdioden und Avalanche-Fotodioden) von ⇒Bastlern als „neues Band“ im Tera-Hz-Bereich erschlossen und dreist als ⇒Amateurfunk bezeichnet.

Pi (π) 1. griechischer Buchstabe; 2. Ludolfsche Zahl (3,141592...) Verhältnis des Umfangs zum Durchmesser des Kreises.

Piezo-Akt(uat)or die mechanischen Abmessungen polarisierter piezoelektrischer Materialien lassen sich durch Anlegen von Spannungen statisch stufenlos verändern, hiermit werden z.B. Objekte unter dem Elektronenmikroskop bewegt, der Effekt ist umkehrbar. Beispiele: Kristallmikrofon, Piezo-Lautsprecher. ⇒ Invarstahl

Pierce, George Washington 1872-1956, Professor an der Harvard-Universität publizierte 1923 den ersten Quarzoszillator mit nur zwei Elektroden am ⇒Quarz. ⇒Cady

Pile-up (engl.) Anhäufung (durcheinander brüllender Funkamateure), vergleichbar mit einer rasenden Büffelherde. ⇒Contest, ⇒DXpedition, ⇒Lautstärke, ⇒Jäger

PIM Abk.: Passive Intermodulation wurde früher ⇒Dachrinnen-Effekt genannt und entsteht dort wo zwei oder mehr Signale in einem passiven Bauteil (Kabel, Schalter, Verbinder) mit nicht linearem Verhalten, meist aufgrund dünner Oxidschichten, auftreten. Besonders auffällig sind vernickelte Steckverbinder. ⇒Diodenstecker, ⇒Gold

Pizza-Modulazione ideal eingestellte Kombination aus ⇒Aufdrehen, ⇒Clipper, ⇒Echolette, ⇒Hi-Boost, ⇒Lautstärkereger, wurde in Italien perfektioniert.

PL-Stecker engl./deutsch Plug-Stecker für amerikanische und deutsche ⇒UHF-Buchsen geeignet

Plasma im Bildschirm verblaßt in relativ kurzer Zeit, die Ähnlichkeit der Begriffe legt solches nahe...

Plasma-Diode 1952 von Burroughs beschriebener ⇒Mißbrauch einer ⇒Glimmlampe im ⇒Hungerbetrieb als AM-Detektor zur Erkennung von Mikrowellen, ist sehr robust, fast so empfindlich wie die heute immer noch sündhaft teuren Spezialdioden und benötigt zusätzlich nur eine einfach zu realisierende 90V/50µA-Versorgung.

Plasma-Durchschlag sporadisch auftretende, automatische Prüfung der ⇒Kurzschlussfestigkeit von Hochspannungsnetzteilen, oft identisch mit ⇒GAU. ⇒Joule, ⇒Ladekondensator

Plasma-Hochtöner parasitärer Lautsprecher (optisch und akustisch schön) am Ende mancher Antennen, hat ursächlich zur Erfindung der Quad-⇒Antenne beigetragen.

Plusminus QRM Schützende Ausrede für Frequenz-Abweichungen aufgrund nicht dem Stand der Technik entsprechender Geräte. ⇒Transceive

PMPO Abk.: Panel (burning) Maximum Power Once (engl.) „Maximale Wärmeleistung bei Verbrennen der Kunststoff-Front“ (Anfangs nur in der Computertechnik verwendete Leistungsangabe). Viele ⇒Elektrochefs interpretieren: „Protected Maximum Pop Overload“ (engl.) „Maximal geschützt gegen Überlastung durch Knallimpulse“; Symbol zur sicheren Erkennung minderwertiger Schundprodukte.

Polieren Verringerung der Oberflächen-Rauhigkeit, effektive Verkürzung des Stromwegs bei ⇒Skineffekt und dadurch reduzierte Verluste. ⇒Anreibe-Silber

Pollak, Charles beantragte schon 1896 Patente für den Al-Elko und die heute so genannte ⇒Graetz-(Gleichrichter-)Brückenschaltung.

Polnische ⇒**Verabschiedung** der Gesprächspartner hat sich hinweg gestohlen.

Polyäthylen ein fast idealer Isolator, entdeckt 1931 von Fawcett und Gibson, wird als ⇒Dielektrikum in den meisten Koaxialkabeln verwendet.

Popcorn Bezeichnung für nicht mehr zuverlässige oder total defekte Bauteile, besonders betroffen sind SMDs, deren durch unsachgemäße Lagerung angesammelter, unsichtbarer Wasserinhalt beim unvorbereiteten Löten zu Mikrorissen geführt hat.

Popschutz Schaumstoffkugel um ein Mikrofon zur Verhinderung des Verschluckens.

Portabel (auch Vorsilbe) „tragbar“. Es soll sogar tragbare Geräte mit 60kg Gewicht geben, vgl. ⇒mobil.

Porzellan (-Isolator) Koronabeständiger Isolierstoff für Antennenzwecke, meist in Ei- oder Knochenform.

Porzellan-Syndrom „nicht alle Tassen im Schrank“

Post (engl. Vorsilbe) nach-, hinter-

Post-Gefängnis Verwahrnastalt für deutsche Funkamateure nach Übertreten des ⇒Ohmschen Gesetzes oder Widerlegen des ⇒Fernmeldegeheimnisses. ⇒Brummen, ⇒Funkloch

Post-Geheimnis ⇒Fernmelde-Geheimnis

Post-Kapsel (dynamischer Hörer) auf Grund elementarer physikalischer Gesetze auch als ⇒Mikrofon mit verhältnismäßig hoher Ausgangsspannung verwendbar. ⇒Großmembran-M. ⇒Heil, ⇒Telefon.

Post-Zugelassen „mit ⇒FTZ-Nummer“ seit ⇒**CE** nicht mehr gebräuchliche Steigerungsform von ⇒Bewährt.

Postalisches A [aaaaaah] in Ermangelung eines ⇒Zweitton-Generators ersatzweise amtlich zulässiges Geräusch für Abstimm- und Prüfzwecke. ⇒Ohla

Postwurf-Syndrom 1. trauriges Resultat der sportlichen Betätigung von Postangestellten in Form von Heizfaden- oder gar Glasbruch nach Versendung historischer und / oder vakuumhaltiger Bauteile; ⇒Klimperkarton 2. Viele fehlerhafte Geräte, die im Postpaket zur Reparatur geschickt werden, sind auf dem Labortisch einwandfrei und der bemängelte Fehler tritt auch nach Rücksendung nie wieder in Erscheinung.

Potter, William Bancroft 1863-1934 entwickelte die magnetische Lichtbogen-Löschmethode für die Schalter mit Gleichstrom betriebener Straßenbahnen. ⇒Lichtbogen-Löschmagnet

Poulsen, Valdemar 1869-1942 erfand das ⇒Telegraphon und 1903 die Erzeugung ungedämpfter Wellen mittels eines Lichtbogens. Um weitere Lichteffekte zu vermeiden, wurde sein Sender ab 1913 mit der neuen ⇒Pungs-Drossel verlustarm moduliert.

Power Supply [pauersüpli] schweiz.: Kraftbrühe

Powerline In Deutschland zugelassene Breitband-Datenübertragung bis 2 GHz innerhalb ungeschirmter und selbstverständlich einwandfrei symmetrischer Stromversorgungs-Netz(frei)leitungen. ⇒China, ⇒Elektrizitätswerk-Rundfunk

Präzisions-Schraubzwinde durch Fein-Einstellskala besonders geeignet zur Ermittlung von Drahtdurchmessern und Foliendicken, hat nur 1/100mm Auflösung und wird trotzdem Mikrometer genannt.

Preselektor Einrichtung zur Beeinflussung der natürlichen Auslese, ist aus rassenpolitischen Gründen in Verruf und wird deshalb fast nicht mehr verwendet.

Pressmüll in Fernost aus ⇒Vogelfutter und ⇒Mückenschiss produzierte Geräte.

Preßzange (Quetschzange) aus Blech gestanzte und gepreßte Zange zur Herstellung brandgefährlicher Verbindungen im KFZ.

Primär-⇒Element wird heute allgemein ⇒Batterie (falsch) genannt, es schöpft die Energie aus chemischer Zersetzung der negativen Elektrode. Dieser Vorgang ist nicht umkehrbar.

Profi-Funker sind in der Lage, fast alle Gesetze der Physik zu widerlegen. ⇒Aufdrehen, ⇒Funkloch

Prothesen-Funk Betrieb über Relaisstationen.

Profilierung technisch-wissenschaftliche Demonstration vollkommener Ahnungsfreiheit durch Angabe zufälliger Meßdaten ohne Nennung deren elementarer Voraussetzungen und Verschweigen aufschlußreicher Herstellerdaten, vgl. Datenangaben von "EMV-Ringkernen" mit frisch gezogenen ⇒Lottozahlen im Angebot des DARC-Verlags.

Providurium Testaufbau mit besonders langer Betriebs-Lebensdauer. ⇒Durable

Prüf-Grau neutraler Farbton für Gehäuse kommerziell genutzter (Mess-)Geräte, für militärische Zwecke werden die besonders wertvollen Farben Blau und Oliv verwendet, vgl. ⇒Originalverpackung.

Prüflampe (Probierlampe) Glühlampe z.B. 230V 50W mit langen Anschlussdrähten, neben ⇒nassem Zeigefinger wichtigstes ⇒Messgerät zur Reparatur älterer Funkgeräte.

PTFE s. ⇒Teflon®

Pulsdauer-Modulation mit P. wurde bereits in der Anfangszeit des ⇒Mikrofons experimentiert, dem Unterbrecherkontakt bzw. der Membranbewegung wurde motorgetrieben eine hohe ⇒Frequenz überlagert. ⇒Direkt Digital

Pumpen Schwingungen in schlecht dimensionierten Regelkreisen aller Art (AGC, ⇒ALC, Dynamik-Kompressor, PLL).

Pumpstutzen (meist in Form einer Glasspitze) wichtigste ⇒Transportsicherung von ehemals vakuumhaltigen Bauteilen.

Pungs, Dr. Leo Wilhelm Julius 1883-1979 hat während seiner Arbeiten als Elektrotechniker bei Fa. Lorenz die zeitweise nach ihm benannte Telefoniedrossel erfunden, damit wurde zur Steuerung der Hochfrequenz nur noch 1% der Sprechleistung benötigt. ⇒Magnetischer Verstärker

Pungs-Drossel heute als Transduktor bekannte, steuerbare Drossel deren meist 3-schenkiger Eisen- oder Ferritkern mit dem Strom durch eine Zusatzwicklung mehr oder weniger gesättigt und damit unwirksam wird. Die P. wurde 1913 erstmals als Amplitudenmodulator in den Sendern von ⇒Poulsen verwendet und ersetzte dort das ⇒wassergekühlte Kohlemikrofon.

Punkteschlüssel laut allgemeinem P. wird bei DARC-Wettbewerben eine Verbindung mit Clubstationen grundsätzlich höher bewertet als eine mit denjenigen, die dem Wettbewerb den Namen geben z.B. ⇒Mobilwettbewerb, aber ⇒Bayerischer Bergtag.

Putzeimer treffender Größenvergleich für gute (Mobil-) ⇒Antennen-Verlängerungsspulen, hat nichts mit ⇒Gelsenkirchener Auskopplung zu tun.

PZT Keramik aus Blei-Zirkonat-Titanat mit starkem piezoelektrischem Effekt, entdeckt 1955 von B. Jaffe bei Clevite Corp., ist besonders temperatur- und langzeitstabil und eignet sich dadurch für ⇒Resonatoren ähnlich dem ⇒Quarz.

Q (quality) engl.: Qualität beschreibt die Wirkung der die Modulation beeinflussenden Baugruppen, z.B. ⇒Clipper, ⇒Hi-Boost.

Q-Dope hochisolierender, sehr verlustarmer (Spann-) Lack aus in Aceton gelöstem Polystyrol, bevorzugt zum Festlegen von Spulenwindungen.

Q-Gruppen ausschließlich für Telegraphie entwickelter Code, ausgesprochen für unbedarfte Zuhörer völlig unverständlicher Kauderwelsch, der eine geheimnisvolle Neugier wecken soll und zur Mitgliederwerbung durch Clubstationen eingesetzt wird. ⇒Offene Sprache

Q-Multiplier Entdämpfung eines Schwingkreises durch exakt dosierte ⇒Mitkopplung, unerwünscht in vielen HF-Verstärkern. ⇒Audion, ⇒Huth-Kühn, ⇒Neutralisation

QRG genaue ⇒Frequenz. ⇒Plusminus

QRM-Bohrer Geräusch, welches sporadisch das Brüllen einer Büffelherde übertönt und dann zur Übermittlung einzelner Buchstaben und Zahlen ausreicht, hat keine Ähnlichkeit mit menschlicher Sprache. ⇒Modulationsindex, ⇒Pile-up

QRP meist mit Verwendung von ⇒Maulwurf-Hüpfseilen verbundene ⇒Mode, für die das Leben allerdings viel zu kurz ist. ⇒Leistung

QSL-Karte Spendenbescheinigung für Geld-Sendungen (min. 5\$) an bedürftige ⇒Funkamateure, vgl. ⇒concurso

QSL-Manager Finanzverwalter bedürftiger ⇒Funkamateure. ⇒QSL- Karte

QSL-Sortiermaschine die 2. Version von DJ1MC mit einer geplanten Lebenserwartung von 15 Jahren, war 1982 die fortschrittlichste Einrichtung im neuen Hauptquartier bei Kassel. Um den Verschrottungstermin der über 10 Jahre alten, wahrscheinlich letzten Version 3 hinauszuzögern, versucht deren Betreiber mit immer neuen Tricks die Einführung der postversandfreien ⇒E-QSL in Deutschland zu verhindern. ⇒Küchentischprinzip

QSL-Wand Tauschbörse bei größeren Funkveranstaltungen, erleichtert das Vervollständigen von ⇒Diplomen durch Blanko-Karten.

QSO Funkverbindung mit gegenseitigem ⇒Rapport auch der finanziellen Stärke, anschließend meist Austausch von ⇒QSL- Karten.

Quadrofil (lat.) Vierfädig. ⇒Bifilar

Quarz Bergkristall, soll eingebaut in Funkgeräte die Geister des ⇒Geloso fernhalten (alter Volksglaube). ⇒Cady, ⇒Pierce

Quarz-Thermostat 1929 patentiert von Fa. Lorenz in Berlin erreicht damals 0,1ppm Stabilität

Quetscher allgemein falsche Bezeichnung für Drehkondensatoren mit Folien-Dielektrikum. ⇒Oblate, aber: ⇒Quetschtrimmer

Quetschtrimmer durch Veränderung des Platten-Abstands einstellbare Kondensatoren, meist mit Glimmer- Dielektrikum

Quetschzange ⇒Preßzange

R (readability) engl.: Lesbarkeit Bewertung der Fehlerrate beim Empfang. ⇒Konstante

RADAR radio detection and ranging wurde um 1934 weltweit entwickelt, die Liste der offiziellen Erfinder ist lang. Bereits 1904 funktionierte das patentierte ⇒Telemobiloscop ⇒Hülsmeyers, 1928 wurde von Sir Edward Appleton die Schichtung der Ionosphäre mittels breitbandigem Impuls-R. vermessen. Inzwischen ist es mit viel Rechnerleistung möglich, Impulssender aller Art für "passives Radar" zu ⇒mißbrauchen, sogar die Richtantenne wird nicht mehr benötigt.

Radar-Warner die Verwendung ist in Deutschland verboten! ⇒HF-Schnüffler, ⇒Schirmmütze

Radial Viertelwellen-Resonator, Teil der ⇒Groundplane, wird auch zur Optimierung der ⇒Stationserde verwendet.

Radio (engl.) Funkgerät, nur in Deutschland: Rundfunkgerät (= wireless, radio set).

Radio-Aktivität sollte jeder Funkamateure betreiben (⇒vierter Bildungsweg), der Begriff wurde 1898 von Marie Curie geprägt, abgeleitet von lat.: radius = Strahl.

Radiomann 1. Bewohner des Radios, der jedem Neugierigen (nach Öffnen des Deckels) zum Erhalt des gegenseitigen Respekts erst einmal kräftig die Hand schüttelt, ⇒Steckdosen-Amateur; 2. Experimentier-Baukasten von Kosmos ab 1934, die Jubiläumsausgabe 2004 (mit Holzgehäuse und Röhre) war innerhalb weniger Wochen für 70€ ausverkauft und wurde 2005 noch einmal aufgelegt. Leider haben die Anzahl der möglichen Experimente und der daraus resultierende Lerneffekt drastisch abgenommen.

Radio Shack -Corporation Lieferant von Ausrüstung für ⇒Profi-Funker und ⇒Hams wurde 1921 in Boston gegründet, sie vertrieb 1977 unter dem Namen Tandy den ersten Volkscomputer TRS-80®. ⇒Shack

Radom abgeleitet von „Radar Dome“, ursprünglich Wetter- und Sichtschutz drehbarer Parabolspiegel, aber auch für feste ⇒Antennen wurde erstmals von ⇒Hülsmeyer „zum Schutz der kostbaren Geräte“ beschrieben. ⇒Geigenkasten

Rahmen-Antenne ⇒Magnetantenne, ⇒Peil-A.

Rappelliger Gleichstrom von ⇒Klempnern abwertende Bezeichnung von Frequenzen unter 30MHz

Rapport >Gruß - (Stärke-)Meldung - Gruß< gegenüber militärischen Vorgesetzten, wird im „Stillgestanden“ abgegeben.

Rattern verbreitetes Lüftergeräusch bei Geräten in Bretterbuden, deren fünfjährige Lebens-Dauerschmierung um mehr als das Doppelte überzogen wurde.

Rauh chemisch aufgeraut wird heute die Anode aller Elektrolytkondensatoren, allein um durch die Vergrößerung der Oberfläche eine minimale Baugröße zu erzielen. Durch die seit Mitte des letzten Jahrhunderts erheblich verbesserten Elektrolyt-Rezepturen haben ⇒glatte Elkos keine Vorteile mehr. ⇒Hanf

Raum ⇒Freier Raum

Rauschbrücke überdachte Schlafgelegenheit für Besucher von ⇒Ham- Festen.

Rauschgenerator Einrichtung zur vorsätzlichen Erzeugung des sonst unerwünschten Rauschens für Abstimm- und Messzwecke, tatsächlich ist hiermit sogar eine Optimierung des Empfänger-Eingangs möglich. ⇒Ausrauschen

Rausch-Glocke das Teil, das am Morgen danach nicht durch die Tür passt.

Rauschsperr Spezialschaltung zur Unterdrückung unangenehmer Geräusche aufgrund übermäßigem Genuss von ⇒Modulatron und ⇒Ham Spirit.

Raute Zur Wertsteigerung häufig angebrachtes, international übliches Logo auf Selbstbaugeräten und Bausätzen.

RCA-Stecker der bekannteste, koaxiale, abgeschirmte Audio-Steckverbinder, auch ⇒Cinch oder Phono Plug.

Reaktives Nahfeld der Bereich um eine Sender-Antenne innerhalb dem die Gasreste im hohlen Kopf deutscher Verwaltungsbeamter zu leuchten beginnen, vgl. ⇒Flackern, ⇒Geißlersche Röhre, ⇒Leuchtquarz.

Rechen meist drehbare Einrichtung zum Anhäufen hochfrequenter Restenergie.

Rechtsanschlag meist von Clubstationen ausgehend und durch ⇒Contest getarnter, unpolitischer Angriff auf den geordneten Ablauf des AFu-Verkehrs.

Rechtsberatung ehrenamtliche Funktion besonders begabter Vereinsmitglieder, die dafür laut Gesetz sogar fürstlich entlohnt werden müssten, unabhängig ob ihr Aufwand einen Wert hat oder auch nicht. Wenn diese Person den Lohn dann entgegen vorheriger Aussagen nicht nur wie vorgeschrieben in Rechnung stellt sondern auch Mahnungen verschickt (wozu er nicht verpflichtet ist) und mit Vollzug droht, ist der Tatbestand des ⇒Kameradenschweins gegeben. ⇒Abzocker

Reflex-Schaltung aus Sparsamkeitsgründen entstandene, gleichzeitige Verwendung einer Verstärkerstufe z.B. für HF und NF. ⇒Lizenzgebühren

Regler Automatisch wirkende Einrichtung zur Stabilisierung, z.B.: Spannungsregler vgl. ⇒Steller.

Regulierungsbehörde ⇒RegTP

RegTP ehemalige Regulierungs-⇒Behörde für Post und Telekommunikation, heute ⇒Bundes-Netzagentur

Rein zufällig schützende Ausrede beim nachgewiesenen Zuhören auf allgemein verpönten Frequenzen. ⇒Einschaltquote, ⇒Misstrauen

Reis, Phillip 1834-1874 zeigte am 26.Oktober 1861 in Frankfurt ein ⇒Mikrofon, elektrisch aktives Element war ein fein justierter Unterbrecherkontakt aus Platin, und demonstrierte damit Gesangsübertragungen, von Sprachverständlichkeit träumte man noch. Der Lautsprecherantrieb basierte auf ⇒Magnetostriktion des Eisenkerns in einer Spule., tatsächlich dürfte der beim Öffnen des Kontaktes entstehende ⇒Abreißfunke etwas zur Verbesserung der Systemlinearität beigetragen haben. ⇒Bourseul, ⇒Direkt-Digital

Reithofer ⇒DL6MH

Relais 1. Dienstleistungsunternehmen im Postkutschenbetrieb für Austausch und Pflege der Pferde; 2. Elektromagnetisches Schaltelement 1835 von ⇒Henry, größere Ausführungen werden Schütz genannt.

Remote engl.: Fern, Abgelegen. ⇒Abgesetzt

Repeater repeat = engl.: wiederholen wird in Deutschland allgemein ⇒Relais(-Funkstelle) genannt. Es gab bis etwa 1970 echte Repeater, die auf der Ansprechfrequenz die letzte Durchsage mit Hilfe einer Tonbandschleife wiederholten, WLAN- und DECT-Repeater arbeiten identisch, deshalb ist auch hier die Übertragungsdatenrate auf 50% reduziert.

Resonanz Mitschwingen eines ⇒Resonators bei Anregung von Außen mit seiner Eigenfrequenz.

Resonator ⇒schwingungsfähiges Gebilde. ⇒Quarz, ⇒Stimmgabel, vgl. Kinderschaukel

Resopal® Reststücke waren früher vom Schreiner kostenlos erhältlich, hat als vorzügliches Leiterplattenmaterial (natürlich ohne Kupferauflage) die Experimentiertechnik mit vielen Farben verschönt.

Rest-Röhre nach beinahe-⇒GAU noch funktionsfähige Röhre eines ehemaligen ⇒Zweizylinders. ⇒85%

Restwelligkeit optischer Eindruck der notdürftig gestreckten Drahtelemente selbst gebastelter WLAN-Yagi-Antennen

RFID engl. Abk.: Hochfrequenz-Identifikation mittels miniaturisierter ⇒Transponder durch drahtlose Rückmeldung der individuellen Chip-Seriennummer, inzwischen ist auch Datenspeicherung möglich, die Energieversorgung erfolgt ausschließlich durch HF.

Richter, Heinz 1909-1971 Entwicklungsingenieur für Flugfunk und aktiver Verbreiter des Hochfrequenz-bazillus hat sich bei seinem späteren Kollegen ⇒Hanns Günther infiziert.

Richtkoppler Gerät zur Trennung von ⇒Rücklauf und ⇒Vorlauf auf elektronischer Basis.

Ringkern sowohl mit aber auch ohne magnetisches Material optimale Form eines Spulenträgers mit geringem Streufeld. Beispielsweise besteht der braune „Amidokern“ aus purem Phenolharz ohne magnetische Eigenschaften

Ringmodulator zur Unterdrückung des Trägers wurde 1932 bei Siemens entwickelt. ⇒Maikäfer

Röhre 1. Amtsdeutsche Bezeichnung für: „Rohr“, aber: Bildrohr; 2. erstes, aktives Bauelement mit elektrischer ⇒Heizung, wird heute dort noch eingesetzt wo es ohnehin „heiß hergeht“ Vorsicht! bei hoher Anodenspannung entsteht Röntgenstrahlung. ⇒Ausreichend, ⇒Bleischürze, ⇒DX

Röhrensockel nach der ⇒Klirrfaktor-Prüfung übrig gebliebenes Steckerteil älterer Röhren wurde häufig zum Bau von ⇒Steckspulen verwendet.

Rohr-Erder ermöglicht gezieltes Nachfüllen von Wasser bzw. ⇒Salz. ⇒Stab-Erder

Rohrpost 1865 erste Depeschen-Beförderungslinie von Siemens & Halske in Berlin.

RoHS (am.: Restriction of Hazardous Substances) = Beschränkung (Umwelt-)Gefährlicher Stoffe wird seit 2002 angestrebt. ⇒bleifrei, ⇒Tin-Whisker

Roll⇒**Spule** nach ⇒Murphy die vorschrittmäßige Bauform einer zu Boden gefallenen Induktivität.

Roofing-Filter unterscheidet sich von einem gewöhnlichen Filter für die erste Zwischenfrequenz durch besonders hohes Großsignalverhalten bezogen auf den Geldbeutel und führt meist auch zu besonders großen Signalen an der Mikrofonmembran.

Rosenthal Hersteller edler ⇒Porzellan-Waren wie Antennen-Isolatoren, Essgeschirr u.s.w.

Rotbäckchen verniedlichender Begriff für glühende Anodenbleche. ⇒Lichtausbeute

Rote Mütze Koordinator einer ⇒Runde, kontrolliert die strikte Einhaltung der Reihenfolge, lebt vom Verkauf übriggebliebener Mikrofone. ⇒Werfen

Rothammel, Karl 1914-1987 bekam lange Jahre im Schulfach Abschreiben die Bestnote, seine erstmalig 1959 herausgegebene Sammlung von Antennenbeschreibungen ist ein international anerkanntes und in viele Sprachen übersetztes deutsches Fachbuch.

Rotor 1. Allg.: drehbares Teil; 2. Antriebseinheit für schwenkbare Antennen. ⇒Armstrong

Round, Henry Joseph 1881-1966 hat bei Versuchen mit Detektorkristallen aus Korund bereits 1907 die Leuchtdiode (R.-Effekt) entdeckt und im Mai 1916 durch Funkpeilungen das Auslaufen der deutschen Kriegsflotte festgestellt.

Royer, George H. hat 1954 den selbstschwingenden, sättigungsgesteuerten Gegentakt-Spannungswandler beschrieben, er erreichte mit den verwendeten 2N74 schon damals einen Wirkungsgrad von 90%. ⇒Baxandall

RTTY am.: RadioTeleTYpe ⇒Fernschreiben über Funk.

Rückkanal Voraussetzung, das ⇒Breitbandkabel auch zur Datenübertragung nutzen zu können, wurde weltweit praktiziert noch bevor in Deutschland der erste Meter ⇒Kabel vergraben war.

Rückkopplung Zurückführen eines Teils des Ausgangssignals eines Verstärkers auf dessen Eingang. ⇒Gegenkopplung, ⇒Mitkopplung, ⇒Neutralisation, ⇒Rückwirkung

Rücklauf Flüssigkeit, die an der Funkstation aus dem Koaxkabel tropft. ⇒Docht, ⇒Richtkoppler, ⇒Zirkulator

Rückwirkung ungewollte Erscheinung aufgrund parasitärer Elemente in ⇒Verstärkern. ⇒Huth-Kühn, ⇒Neutralisation

Rufzeichen-Liste ist eine angeblich aus datenschutzrechtlichen Gründen sowohl bei der ⇒Bundes-Netzagentur und auch bei der offiziellen Vertretung der deutschen Funkamateure unvollständige Aufstellung.

Ruhestrom ist allgemeine Ursache für schlechten ⇒Wirkungsgrad von Endstufen oder ⇒Linears, wird deshalb meist sparsam dosiert und aus Sicherheitsgründen extra verpackt geliefert. ⇒Klasse A-Z

Ruhestrom-Automatik ⇒Nestel-Sparschaltung, führt immer zu Verzerrungen, prinzipbedingt für Sender-Endstufen in Klasse B nicht geeignet. Wird trotzdem mit gutem Erfolg bei ⇒Contest-⇒Linears verwendet, auffällig durch spratzende Störgeräusche auch auf weit entfernten Frequenzen.

Rukop, Hans 1883-1958 hat bereits am 7.9.1918 bei Telefunken die ⇒Siedewasserkühlung an einer 5KW-Röhre skizziert.

Runde Versammlung mehrerer Stationen auf einer Frequenz, die durch die ⇒Rote Mütze an der direkten Diskussion gehindert wird. ⇒Aufzählung, ⇒Mikrofonübergabe, ⇒Monolog, ⇒Verabschiedung, ⇒Werfen

Runder Tisch ideale Form eines Stammtisches (an einem R. ist immer noch ein freier Platz) zum Austausch völlig irrelevanten Gedankenguts.

Rund-Ferrit ist die unteilbare Alternative zum ⇒ Klapp-Ferrit, nicht zu verwechseln mit ⇒ Ringkern

Rundfunk-Empfangs-Erlaubnis (allgemeine) berechtigt deutsche Bundesbürger zum Empfang nur derjenigen Rundfunksender, die innerhalb der international zugewiesenen Rundfunkbänder senden und deren Programminhalt in Deutschland nicht mit Gebühren beaufschlagt ist. ⇒ Feindsender

Rundfunk-Werbung wurde schon früh als störend empfunden, ⇒ Armstrong hat bereits 1933 eine mit Pilotton gesteuerte Werbe-Stummschaltung zum Patent angemeldet.

Rundspruch früher gern gehörte Aussendung der neuesten Vereinsnachrichten, beinhaltet heute nur noch den Index - alles Wichtige ist dann im Internet nachzulesen - und ist oft auf Grund mangelhafter Betriebstechnik auch nicht mehr hörens Wert.

Runtersprechen Fachbegriff der Fliegersprache, praktische Nutzung des ⇒ A zu Beginn von ⇒ 11 Meter

Rußfaktor Lautstärkeunterschied vor und nach Reinigen einer Draht-⇒ Antenne. ⇒ S-Meter

S (strength) engl.: Stärke militärischer Begriff, Aufzählung der Personalbesetzung einer Funkstelle, vgl.: ⇒ Rapport.

S-Meter heute meist ⇒ digitale, optische Anzeige des akustischen Lautstärkeindrucks.

SAE 1. Abk: U.S. Society of Automotive Engineers; 2. militärisches Stärkemaß für Kantinen-Kaffee.

Sägen ⇒ Pumpen des ⇒ Moppels

Sättigung von ⇒ Joule entdeckte Nichtlinearität ferromagnetischer Werkstoffe.

Salmiakstein uraltes Reinigungsmittel für passivierte Lötkolbenspitzen, ist im Zeitalter der No-Clean-Flußmittel, mit Zinnpulver vermischt, als „Tip-Tinner“ in (homöopathischen) Dosen wieder im Handel. ⇒ Grünspan

Salz wird zur Optimierung des ⇒ Staberders im Boden vergraben. Besonders empfehlenswert ist preiswertes Kupfersulfat, da Kupfer der zweitbeste Leiter ist.

Sammler 1. Deutsches Wort für Sekundärelement; 2. Eine Spezies von Flohmarkt-Besuchern.

Satellit künstlicher Erd-Trabant, s. ⇒ Early Bird

SAW-Filter engl.: akustischer Oberflächenwellen-Filter, Kombination verschieden langer, kammartiger Strukturen mit $\lambda/2$ -Abstand auf einem Piezokristall, verhältnismäßig klein durch die geringe akustische Ausbreitungsgeschwindigkeit, wurde 1969 entwickelt.

SCART französischer ⇒ Gruppenstecker des Kartells der ⇒ Deppenlampen-Hersteller, wird zur Freude aller ⇒ Anwender häufig mit angespritzten (⇒ vergossenen) Leitungen kombiniert, deren ⇒ Abschirmung nirgends angeschlossen ist.

Schätzisen analoges ⇒ Meßgerät von besonders hoher Qualität. vgl. ⇒ Interpolation

Schalldruck bewirkt (beim Einatmen) auch das Festsaugen der ⇒ Kopfhörer am Ohr.

Schallfolie 1934 qualitativ schlechterer Nachfolger der ⇒ Wachsplatte, dafür leichter zu handhaben, wurde in den 60ern als Werbegag mit Zeitschriften verteilt.

Schauglas ⇒ Lichtausbeute

Schellack ist konzentrierte ⇒ Läusekacke und in der bekannten Blätterform jetzt im Baumarkt wieder erhältlich.

Schenkel die beiden Hälften des Dipols. ⇒ Bein

Scheuklappe Blende zur Verengung des Sichtfeldes ist nicht nur für manche Arbeitspferde angebracht sondern auch für besonders vertrauensselige ⇒ Funkamateure, hier wird zweckmäßig die äußerst rechte Stelle der ⇒ digitalen Frequenzanzeigen verdeckt.

Schielen Fehlstellung der Augen beim Betrachten der ⇒ Schenkel und ⇒ Keule einer ⇒ Antenne.

Schrott-Preis (pro Kilogramm) Bewertungsmaßstab für Edel-Schrott. ⇒ Abfallprodukt, ⇒ Preßmüll, ⇒ Surplus

Schirm-Mütze in USA zum Schutz gegen Augenschäden durch starke Hochfrequenz-Felder bereits 1956 von Radarpersonal verwandt, im Schirm waren kleine Glimmlämpchen als Indikator eingebaut. ⇒ Radarwarner

Schirmgitter Schutzeinrichtung im ⇒ Postgefängnis, erfunden 1915 von ⇒ Schottky, optimiert 1919 von ⇒ Hull und Williams. ⇒ Bremsgitter

Schlankheitsgrad altdeutsche Bezeichnung für Body-Mass-Index, darf heute nur noch für ⇒ Antennen verwendet werden.

Schleifer i.A. selbstreinigende Ausführung beweglicher Kontakte mit begrenzter Lebensdauer.

Schluckwiderstand tritt auf bei ordnungswidriger Verwendung des ⇒ Vorlaufs.

Schmunzel-⇒ Spule (Mobil-) ⇒ Antennen-Verlängerungs-Spule die aufgrund ⇒ CAD-Berechnung, „aufwendiger Verarbeitung“ und Verwendung edelster Materialien für besondere Signalstärken sorgt.

Schmunzeln humanste Reaktion auf technische Vorträge von ⇒ Profi-Funkern.

Schneiden bei Film und Ton gebräuchlicher Begriff des Verfälschens originaler Daten. ⇒ Mitschneiden, ⇒ Tonband

Schnittstelle Allg.: Verletzung, meist Folge unsachgemäßen Umgangs mit scharfem Werkzeug.

Schnupfen ⇒ nasal Klang.

Schottky, Dr. Walter 1886-1976 erfand 1915 das ⇒ Schirmgitter zur Vermeidung unerwünschter ⇒ Huth-Kühn-Schwingungen, 1918 das Superhet-Prinzip und beschrieb 1938 die Funktion des nach ihm benannten Metall-Halbleiter-Übergangs.

Schrauben-Zieher richtig: -Dreher, unentbehrlich zum ⇒ Aufdrehen von Sendern, für ⇒ Profi-Funker sind goldfarbene Exemplare erhältlich. ⇒ Ferritkern, ⇒ Menü

Schraubstock andere Bezeichnung für Arbeitsplatz.

Schraubzwinge ⇒ Präzisions- S.

Schrottie liebevolle Bezeichnung für Fachhändler der Sparte CB-Funk und Spionageutensilien.

Schutzdiode gegen Verpolung der Batterie oder als Spannungsbegrenzer am Signaleingang ist oft ein Verlustbauteil, das meist so eingebaut ist, daß ein Austausch den höchstmöglichen Zeitaufwand erfordert. Eine Diode wird im Gegensatz zum \Rightarrow Transistor im Fehlerfall normalerweise mehr oder weniger leitend, was dann zu irreführenden Fehlerbildern führt.

Schutz-Trenntransformator \Rightarrow Trenntransformator

Schwarzbeck, Günter \Rightarrow DL1BU

Schwarzfunken Erzeugen elektrischer Entladungen ohne Leuchterscheinung, aber: \Rightarrow Schwarzsenden

Schwarzsenden ist seit 24.November 1937 verboten, es droht Zuchthaus wegen Landesverrat.

Schwarzwald internationaler Ausdruck für starkes Wachstum von \Rightarrow Whisker.

Schweineschnauze anschauliche Bezeichnung für \Rightarrow Doppellockern.

Schwergas SF₆ Schwefelhexafluorid hat etwa dreifache Durchschlagfestigkeit und andere Vorteile gegenüber Luft und eignet sich deshalb besonders zur Füllung der Gehäuse von Antennen- \Rightarrow Kopplern, Relais und Hochspannungsgeräten. Es zählt seit Kurzem auch zu den Treibhausgasen, offensichtlich weil es auf Grund seines Gewichts besonders in den (schweren) Köpfen europäischer Verwaltungsbeamter eine Wirkung zeigt. \Rightarrow Aufblasen, \Rightarrow Flackern

Schwingung Regelmäßige mechanische oder elektromagnetische Wechselbewegung um einen zentralen Nullpunkt vgl. \Rightarrow Resonator, \Rightarrow Resonanz

Schwingung, gedämpfte Nach einmaligem Anstoß durch Energieabgabe zurückgehende Amplitude.

Schwingung, ungedämpfte ermöglicht durch ständige Energiezufuhr zum Ausgleich der Verluste.

Schwund und Mäusefraß (kaufmännischer Begriff) Verringerung des Lagerbestands nach Besuchen befreundeter Funkamateure. \Rightarrow Mitnahme-Effekt

SC-ROM ScratchROM, ein Speicher der unter dem Mikroskop von Hand mit einem Stichel programmiert wurde, hat \Rightarrow Curtis 1969 in seinen \Rightarrow Keyern verbaut.

Seebeck, Thomas Johann 1770-1831 entdeckte 1821 das Thermoelement (S.-Effekt). \Rightarrow Peltier

Selbst-anpassend beschreibt eine \Rightarrow Matchbox, die auch ohne angeschlossene Antenne in der Lage ist, dem Sender 50 Ω vorzutauschen.

Selbsterregung in Oszillatoren erwünschte Schwingungsanfänger durch phasenrichtig auf den Verstärkereingang zurückgeführte Teile des Ausgangssignals. Rauschen oder langsames Hochlaufen der Versorgungsspannung sind normalerweise ausreichend, nur bei \Rightarrow Linear-Verstärkern muß Energie zugeführt werden, um den Vorgang zu starten.

Selbstgebaut heißt richtig „selbst zusammengebaut“, es werden die handwerklichen Qualitäten erkennbar.

Selbstreinigung bei der Lotuspflanze tatsächlich funktionierende, passive Einrichtung, wird von deutschen \Rightarrow Beamten auch für den \Rightarrow Amateurfunk speziell und für den Sport allgemein vorausgesetzt. \Rightarrow Anti-Doping-Gesetz, \Rightarrow Verstoßmeldung

Selbstständiges Wiederaufladen von Kondensatoren ist keine Magie und hat nichts mit Gewittern oder Luftzug zu tun, einzig Temperaturveränderungen und die unerwünschte \Rightarrow Elektret-Eigenschaft des Dielektrikums sind dafür verantwortlich. Von nassen Elektrolytkondensatoren wird behauptet, dass auch die im Aluminiumoxid chemisch gespeicherte Energie bei der Zersetzung zur Wiederaufladung beitragen soll, weshalb auch nach langer Lagerzeit \Rightarrow Formieren notwendig ist.

Sekundenfunk in Deutschland nicht zugelassene Betriebsart, weil zu Anfang und Ende der Funkverbindung das Rufzeichen \Rightarrow buchstabiert werden muß.

Senioren- \Rightarrow Brate Halbleiter-Breitband-Endstufe ohne Abstimmelemente.

Separator Abstandhalter und oft Elektrolytspeicher in Elementen und Elkos. \Rightarrow Hanf

Shack \Rightarrow Bretterverschlag auf Schiffen, in dem die Funkanlage untergebracht wurde, vgl.: African Queen.

Shape-Faktor (engl.: Shape = Form) Maßzahl zum qualitativen Vergleich von \Rightarrow Filterkurven.

Shimano angeblich Hersteller spezieller Umkehrgetriebe für gegenläufige Zusatz-Vfo.

Siede-(Wasser-)Kühlung äußerst effektive Methode, trotz relativ geringer Durchflussmenge bzw. Fläche viel Wärme abführen zu können, erfunden 1918 von \Rightarrow Rukop, Serienreife erst 1950 durch \Rightarrow Beurtheret. Das Geheimnis besteht darin, dass zum Verdampfen von Wasser dieselbe Energie benötigt wird wie zum Erhitzen um 539K.

Siegel \Rightarrow Amtssiegel, \Rightarrow Erbrechen.

Silbenverständlichkeit veraltete Beurteilung von Übertragungsstrecken, heute \Rightarrow Klirrfaktor. \Rightarrow Phoneme, \Rightarrow R

Simulation \Rightarrow CAD

Skin-Effekt durch Selbstinduktion bedingtes Ausweichen des HF-Stromflusses an die Oberfläche des Leiters, bei 1GHz ist die Eindringtiefe nur noch 3 μ m. Die Verdrängung erfolgt mit der Quadratwurzel aus der Frequenz, effektiv nimmt die störende Wirkung aufgrund abnehmender Wellenlänge mit zunehmender Frequenz sogar ab! \Rightarrow Langer Weg, \Rightarrow HF-Litze, \Rightarrow Modellgesetz, \Rightarrow Versilbern

Slaby, Adolf 1849-1919 hat zusammen mit seinem Assistenten Graf v. \Rightarrow Arco in der Nähe von Berlin mit Funkentelegrafie schon 1897 eine Entfernung über 21km überbrückt.

Smart- \Rightarrow Tuner automatisches Anpassgerät ohne Einstellknöpfe, hat verglichen mit dem Anwender den höheren \Rightarrow IQ. vgl. \Rightarrow Anpassung

SMD engl.: Surface Mounted Device, „Schwierig montierbare Dinger“. \Rightarrow Mückenschiss-Elektronik, \Rightarrow Vogelfutter

SMD-Bauteil redundante Bezeichnung, vgl. \Rightarrow PL-Stecker

Smith, Phillip Hagar 1905-1987 veröffentlichte 1937 unter seinem Namen das bereits 1936 von Mitsushashi in Japan entwickelte Diagramm, der patentierte \Rightarrow Stub-Tuner scheint aus seiner eigenen Feder zu stammen.

SN ist der Prefix vieler IC-Namen, er wurde 1961 von Texas Instruments eingeführt und steht für „Semiconductor Network“.

Solar (bayerisch) [so: la:r] Bezeichnung für „umbaute Luft“ und andere Hohlkörper, vgl.: ⇒Reaktives Nahfeld.

Sonder-DOK Inflationserscheinung zur Schaffung neuer ⇒Diplome.

Sonnenflecken dunkle (kühlere) Punkte auf der Sonnenoberfläche, die S. des aktuellen ⇒S.-Zyklus Nr.24 werden nicht nur nummeriert sondern vom ⇒DARC besonders geltungsbedürftigen Funkamateuren gewidmet.

Sonnenzyklus 11jährige Periode der Sonnenflecken-Aktivität, kommt durcheinander seit die politische Partei der Unreifen mit ihrer fantastischen Gesinnung die Sonne in ihrer freien Entfaltung stören.

Sozialhilfe-Empfänger weil seit Abschaffung der früher üblichen Sperrmüllsammlungen keine brauchbaren Teile mehr auf der Straße zu finden sind, unkontrollierte Wiederverwertung von „Sondermüll“ ist sowieso streng verboten, müssen Empfänger heute oft vom Sozialamt gesponsert werden.

Spaghetti in Amerika gebräuchlicher Ausdruck für dünne Isolierschlauch.

Spalttablette (Hochfrequenz-Leistungs-) ⇒Transistor im Kunststoffgehäuse, auch ⇒Zündplättchen.

Spannband-Lagerung bei Siemens-Gossen entwickelte Spiel- und Reibungsfreie ⇒Galvanometer-Lagerung (Torsionsfeder) ist leider sehr schlagempfindlich.

Spannungs-⇒Balun zur Zwangs-Symmetrierung der Spannung ist im Wesentlichen ein (Spar-)Transformator mit geerdeter Mittelanzapfung, vgl. ⇒Strom-Balun.

Specht Spitzname für ein ehemaliges, amerikanisches Über-Horizont-⇒Radar. vgl.⇒Maschinengewehr

Sperre In manchen Ländern von Verwaltungsbeamten geforderter Bevormundungsversuch zur Behinderung der vollständigen Nutzung aller eingebauten Frequenzen oder Betriebsarten legaler Sender und Empfänger, spült zusätzliches Geld in die Kassen geschäftstüchtiger Händler und macht den Unterschied zwischen Steckdosenamateuren und Funkamateuren deutlich. ⇒Aufmachen

Sperr-Schwinger Oszillator, der sich durch Gleichrichtung der erzeugten Schwingung den Arbeitspunkt bis zur vollständigen Sperrung verschiebt. Durch RC-Kombination verzögerte Wiederherstellung des Arbeitspunktes kontrolliert die Sperrfrequenz, die durch zugeführte Signale etwas erhöht bzw. synchronisiert werden kann. ⇒Pendel-Audion

Spiegel-Skale ermöglicht ⇒Parallaxefreie Ablesung an Zeigerinstrumenten.

Split-Betrieb bei Funkern beliebte Art um Eindruck zu schinden, wurde bereits von den Indianern entlarvt: „Weißer Mann spricht mit gespaltener Zunge“.

Split-Stator-Drehkondensator Spezialausführung eines D. für Amateurfunkanwendung, Radiobastler nennen diesen einfach Doppeldrehko.

Sprach-Inverter zur primitiven Verschleierung der Sprache wurden 1971 in München eingeführt, Geräte und Bausätze werden mit dem Hinweis: „darf nicht zum Abhören des Polizeifunks verwendet werden“ verkauft, weil es keine andere Nutzung gibt.

Sprach-Prozessor Einrichtung zur Stimmen-Vorfremdung, bewirkt i.A. größere ⇒Bandbreite und stärkeren Ausschlag mancher ⇒Messgeräte, vgl. ⇒Aufdrehen.

Spread-Spectrum-Technologie ermöglicht den störungsfreien Empfang von Signalen weit unterhalb des Rauschens, wurde bereits 1938 von ⇒Guanella publiziert.

Sprechdauer ist meist umgekehrt proportional der Signalstärke und der Relevanz des Gesprächsinhalts.

Sprechpause führt häufig zu unqualifizierten Zwischenfragen: „Is this frequency in use?“

Spreewälder Gurkenglas ⇒Gurkenglas

Spreizer anderer Ausdruck für ⇒Hühnerleiter-Sprosse.

Spreizkondensator neuer Name für den uralten, variablen Klappkondensator, der dank neuartiger Isolierstoffe enorme Spannungen aushalten soll. Leider hat die Physik hier einen Riegel vorgeschoben und der besteht in der Durchschlagfestigkeit der als Dielektrikum hauptsächlich verwendeten Luft, der ist es bei hohen Frequenzen nämlich völlig egal, ob sie mit einer Kunststoffolie in Reihe geschaltet ist oder nicht.

Sprühen 1. Lieblingsbeschäftigung künstlerisch veranlagter Reparaturspezialisten. ⇒Kontaktspray; 2. unerwünschtes Verhalten spitziger Teile in der Hochspannungs-Verdrahtung.

Spucken führt früher oder später zu einer muffigen Modulation durch Zuwachsen des Filzes vor der Mikrofonmembran und muß spätestens dann durch ⇒Hi-Boost kompensiert werden. ⇒Popschutz

Spule alte Bezeichnung für Wickelkörper aller Art.

Squelch (to squelch) engl.: Zermalmen, Einrichtung an FM-Empfängern, um das durch die Amplitudengrenzung in den Sendepausen zwangsläufig extrem laute Rauschen zu unterdrücken.

SSB Abk.: Single SideBand Die Existenz von Seitenbändern und die Tatsache, daß eines allein bereits die komplette Modulationsinformation enthält, hat John R. Carson bei AT&T schon 1914 errechnet, 1915 experimentell nachvollzogen und zum Patent gemeldet.

Stab-Erder für (Blitz-) Schutzzwecke oder zur Einsparung eines Leiters bei Fernmeldeanlagen verwendete Erdverbindung, vgl. ⇒A-Erde. Wird von manchen Amateuren als Hochfrequenz-Erder falsch verstanden und durch Eingraben von ⇒Salzen optimiert.

Stabilyt ⇒Neumannzelle zur Spannungs-Stabilisierung war um 1960 gebräuchlich und verursachte bei manchen Transistorgeräten ein röhrenähnliches Einschaltverhalten.

Stahlwolle soll in Ermangelung von Ferritkernen bei Entstöraufgaben helfen.

Stand by (engl.) sich bereithalten.

Stand by-⇒Diplom wird an Funkamateure verliehen, die sich nachweislich an 500 Funkverbindungen nicht beteiligt oder 50 Stunden vor eingeschaltetem Funkgerät geschlafen haben. Die Verleihung durch den OV-Hamburg erfolgt nur auf Antrag, ausgegeben 1974, 86, 87. ⇒Ganghofer

Standmikrophon Einrichtung zum unauffälligen Plazieren des ⇒Heiligenscheins bei ⇒Musterstationen, führt oft zu verkrampfter Haltung des Operators (⇒Geierstellung), starken Nebengeräuschen und ⇒Raumhall.

Stand-mobil hat mit mobil nichts zu tun außer daß im Gegenteil nach längeren Sitzungen die Mobilität oft stark leidet... ⇒Berg, ⇒Funkbatterie.

Stations-Erde virtuelles Nullpotential, wird mit ⇒Erdkoppler, ⇒Radials, ⇒Staberder optimiert.

Staubsauger Geräuschquelle zur Erhöhung von ⇒S-Wert und Verständlichkeit bei ⇒Contest-Betrieb und ⇒Pile-up.

Steckdosen-Amateur (Funk-) Stationsbetreiber, der (entgegen anders lautender Empfehlungen) beim Berühren stromführender Leitungen eigene Erfahrungen gesammelt hat. ⇒Prüflampe, ⇒Trenntransformator, ⇒Überlebensdrossel, ⇒Vilcus

Stehwelle in angepassten ⇒Antennen-Speiseleitungen unerwünschte Erscheinung, wird allgemein mit enormen Verlusten gleichgesetzt, vgl. ⇒Anpassung.

Steilheit wichtiger Parameter bei Kurven und Hühnerleitern.

Steller manuell zu betätigende, variable Einrichtung Bsp.: Lautstärksteller vgl. ⇒Regler

Stell-Transformator neben ⇒Besenstiel wichtigstes Hilfsmittel, um die Dauer der ⇒Hochspannung zeitlich in die Länge ziehen zu können.

Stereo beliebte Sonderbetriebsart im Sprechfunk.

Sternpunkt ⇒Masse

Steuerleistung Bemessungsgröße für das Finanzamt

Stimmgabel (440Hz = Kammerton „a“) unentbehrliches Hilfsmittel zur exakten Abstimmung bei Sendungen mit unterdrücktem Träger.

Stören 1. oft unbeabsichtigter Effekt beim Betrieb von Amateurfunkstationen; 2. „Darf ich stören?“ häufige, aufgrund erheblicher Selbstüberschätzung falsch gestellte Frage. Richtig: „Ist mein Signal laut genug um störend in Erscheinung treten zu können?“ 3. setzt voraus, dass identische Frequenz und Medien verwendet werden.

Störend beeinflussen das betroffene Gerät ist nicht zum ⇒Antennen- Empfang der Frequenz des beeinflussenden Senders vorgesehen.

Stör-(Impuls-)Austastung am.:⇒Noise Blanker nutzt die Verzögerung durch Filter oder Laufzeitleitungen, um den nachfolgenden Signalweg bereits vor dem Eintreffen zu sperren und erst nach Ende der Störung wieder freizugeben. Austastzeiten von 20ms werden bei geringer Wiederholrate vom Gehör fast nicht wahrgenommen. ⇒Krachtöter

Stör-Faktor verhindert normalen Funkverkehr und wird beim Contest deshalb als ⇒Multiplikator gewertet.

Störmeldung führt zu unerwünschter Arbeit für Beamte und wird deshalb mit erhöhten Gebühren beantwortet.

Störstrahlungs-Indikator s. ⇒HF-Schnüffler

Strahlen-Schutzverordnung zum Schutz vor Schäden durch ionisierende Strahlen wurde 1960 in Deutschland eingeführt, sie hat mit Funktechnik nichts zu tun und wird trotzdem auf vielen DARC-unterwürfigen Homepages verlinkt.

Streu-Induktivität auch Leck-I. meist unerwünschte Wirkung unvollständig gekoppelter Wicklungen bei Transformatoren, nicht alle magnetischen Feldlinien fließen durch beide Wicklungen. ⇒Halbe Windung, ⇒Verschachtelung

Strich-Mobil Wohnmobil mit Zimmerservice und Funkanlage, wird von Funkamateuren gern als Taxi zum Arbeitsplatz angemietet.

Strom-Ausfall politisches Steuerelement für die Bevölkerungszahl, darf deshalb auch von Steckdosen-Amateuren auch nicht fahrlässig mißbraucht werden.

Strom-⇒Balun zur Unterdrückung von Gleichtaktströmen ist nichts anderes als die aufgewickelte Zweidrahtleitung von ⇒Gerth, vgl. ⇒Spannungs-Balun.

Strom-Summe geometrische Addition der Spitzenwerte aller Oberwellen zur Leistungsanzeige. ⇒Zetagi

Stromschlag bei abruptem Stromanstieg (Kurzschluß) durch magnetische Kräfte verursachte, peitschende Bewegung elektrischer Leiter.

Stromverbrauch falscher Begriff, bekanntlich fließt der Strom der im einen Leiter ankommt, auf der anderen Seite vollständig zurück.

Stub-Tuner Universal-Anpaßschaltung von ⇒Smith besteht aus einem T-Stück und zwei verstellbaren maximal $\lambda/4$ bzw. $\lambda/2$ langen Leitungen, kann ALLE möglichen Impedanzen auf die I. der Leitung transformieren.

Stumm-Abstimmung A. unter Verwendung einer ⇒Dummy-Load oder mit abgeschalteten Leistungsstufen, wird heute nicht mehr verwendet.

Super Quick erfolgt das Aufstellen eines providurischen Antennenträgers in Form einer Teleskop-⇒Angelrute.

Superhet(erodyn-Prinzip) 1918 gleichzeitig von ⇒Armstrong und ⇒Schottky erfunden, vereinfacht das Abstimmen eines mehrstufigen Empfängers durch die feste Zwischenfrequenz; hetero von griech. heteros = verschieden.

Suppentüte Erscheinungsform der relativ neuen Lithium-Polymer-Akkus

Surplus engl: Überschuß kennzeichnet Geräte aus Ü.-Beständen, oft ungebraucht aber hoffnungslos veraltet, optimal zum ⇒Ausschlachten.

T (tone) engl.: Klang - Versuch, die Kraft zu beschreiben, die an den Schnürsenkeln zieht.

Tages-⇒Dämpfung verminderte ⇒Leistung nach durchgeachter oder durchgearbeiteter Nacht. ⇒Arbeiten

Tamper engl: herumfuschen. Dagegen werden ständig neue Schraubenköpfe „Tamper-free“ und Werkzeuge entwickelt, aber auch ⇒Garantiesiegel, vgl. ⇒Schraubenzieher. Meist werden auch einzelne Teile des ⇒Menü in der Bedienungsanleitung verschwiegen.

Taschenlampenfunk auch für Laien verständliche Erklärung der Mikrowellen-Ausbreitung ist im Frequenznutzungsplan extra geregelt: „Frequenzen oberhalb von 275GHz können für Infrarotfunkanlagen und optische Funkanlagen sowie für Versuche zur Entwicklung von Funksystemen genutzt werden.“

Tannenbaum bei Nachbarstationen besonders beliebtes Frequenz-Spektrum eines Senders im Contest-Betrieb.

TDSL Abk.: TubeDataSheetLocator = Röhren-Daten Findmaschine bei <http://tdsl.duncanamps.com/>.

Teewagen (-mobil) Sonderfahrzeug mit Funkanlage zur Vermeidung der ⇒Gesprächs-Ausfallgebühr.

Teflon® Polytetrafluoräthylen (PTFE) zufällige Entdeckung 1938 von Roy Plunkett bei Dupont, temperaturfester, verlustarmer Isolierstoff mit stabiler ⇒Dielektrizitätskonstante auch für höchste Frequenzen verwendbar. ⇒Weißes Gold

Telefunken (-Gesellschaft) wurde 1903 von AEG und Siemens gegründet, um gegenseitigen Funkverkehr erlauben zu können.

Telefon bereits 1796 wurden Sprachrohranlagen so genannt, 1876 das ⇒Magnetische System von ⇒Bell

Telefonbuchse 1. Gegenstück zum ⇒Bananenstecker, mit Telefon war damals natürlich der ⇒Hörer gemeint; 2. in Amerika wurde die 6,3mm-Klinkenbuchse mit verschiedenen Schaltkontakten so genannt.

Telefonkapsel austauschbares Magnetsystem, heute ersetzt durch ⇒Postkapsel vgl. ⇒Telefon.

Telefonzelle in einen 19Zoll-Schrank eingebaute Funkstation.

Telegraf Vorschlag von 1753 mit 26 parallelen Drähten (für jeden Buchstaben getrennt), 1831 erste Demonstration durch ⇒Henry, 1833 von ⇒Gauss und ⇒Weber mit 5 Drähten parallel binär kodiert, 1838 von ⇒Morse mit nur einem Draht und seinem seriellen ⇒M.-Alphabet.

Telegraphon das erste Drahtton-Aufzeichnungsgerät 1898 von ⇒Poulsen, der Draht war fest auf eine Walze gewickelt.

Telemobiloskop (1904) erstes funktionierendes ⇒Radargerät von ⇒Hülsmeier.

Temperatur-Kompensation ehemals relativ aufwendige Methode der Stabilisierung, erfordert langwierige Versuchsreihen zur Optimierung der Kompensations-Elemente.

Tempern zum Abbau mechanischer Spannungen wird das Bauteil mehreren Temperaturzyklen ausgesetzt, s. ⇒Künstliche Alterung.

Tesla, Nikola 1856-1943 fast vergessenes Genie aus Kroatien, einige seiner demonstrierten Erfindungen können noch heute nicht nachvollzogen werden.

Tesla-Transformator ermöglicht extrem hohe Übersetzungsverhältnisse durch optimale Ausnutzung von Resonanz und Schwingkreisgüte.

Testmethode wird solange geändert, bis optimale Ergebnisse beim Vergleich mit konkurrierenden Geräten erzielt werden.

Thermokreuz (HF-)Strommesser mit Nutzung des ⇒Seebeck-Effekts, vgl. ⇒Bolometer

Thermometer unbedingt notwendiges Utensil um Funkverbindungen mangels allgemein interessanter Gesprächsthemen nicht unmittelbar nach dem ⇒Rapport beenden zu müssen. ⇒Wetter

Thermostat erspart ⇒Temperatur-Kompensation, braucht aber Warmlaufzeit. ⇒Quarz-Thermostat, ⇒Vorwärts-Kompensation

Thomson, Sir William, 1824-1907 erstellte 1875 die bekannte Schwingungs-Formel $T=2\pi\sqrt{LC}$

Tin ⇒**Whisker** (engl.) Bei reinem Zinn (auch Antimon, Cadmium, Gold, Silber, Zink) seit etwa 1940 bekanntes Kristallwachstum in Form von wenigen µm dünnen Haaren die 10mm lang werden können und Kurzschlüsse verursachen. Die genaue Ursache ist bis heute nicht geklärt, Blei als Legierungsbestandteil bremst das Wachstum. Nachweislich sind deswegen Satelliten ausgefallen, in manchen Transistorgehäusen, z.B. bei der AF114-Serie, in ICs und auch bei Halbleiter-Lasern ist dieser Effekt eine der Hauptursachen für (un-)vorhersehbare Defekte. ⇒Bleifrei

Titanex Eisberg, der am 14. April 1912 den Untergang der Titanic verursachte.

Titanic-Sound international gebräuchliche Modulationsart zur Verbreitung wichtiger Nachrichten

Tommy-Draht ⇒Feldkabel

Tonband magnetisierbare Papierbänder von Fritz Pfelemer in Dresden, patentiert 1928. Vorher völlig uninteressierte Fachleute fanden nach der Premiere-Vorführung, (raubkopierte) Tondokumente durch ⇒Schneiden verändern zu können, schlagartig Gefallen an dieser Technik. Erst 1935 war die AEG in der Lage, das serienreife Fälschungsinstrument auf der ⇒Funkausstellung vorzuführen.

Totalausverkauf bei einigen Händlern schon 10 Jahre andauernde Werbeveranstaltung, es wird ständig darauf hingewiesen, daß einer Vergrößerung des Lagerbestands durch Ankauf von Restposten zu kleinem Preis durchaus nichts im Wege steht.

Totengräber (des Amateurfunks) sachlich falsche Bezeichnung für einen der letzten DARC-Vorsitzenden. Für aktive Sterbehilfe durch Wegnahme lebenswichtiger Organe sind andere Vokabeln gebräuchlich.

Träger Steigerungsform von träge.

Trägersteller ⇒Amateurfunker, der Aussendungen ihm persönlich unbeliebter Stationen durch anonymen Einsatz hochfrequenter Energieausstrahlung für Andere unhörbar zu machen versucht. ⇒Niveau-Schalter

Transceive [tranz:i:f] mit Einführung der „Transceiver“ in Vergessenheit geratene Betriebsart.

Transceiver [transkeifer] (internat. Schreibweise) ist ein Sendergerät (Transmitter), in das der Funker hineinkeift.

Transduktor ⇒Pungs-Drossel.

Transfilter eine Weiterentwicklung der anfangs dem Militär vorbehaltenen keramischen Filter in Ladderschaltung waren transformierende Filterelemente aus ⇒PZT-Keramik, entwickelt 1958-1960 bei Clevite Corp., in Deutschland seit 1962 erhältlich.

Transponder (Transceiver-Responder) beantwortet bestimmte Anrufe, z.B. zur Freund-Feind-Erkennung oder für die so genannte Wegfahrsperrre. ⇒RFID vgl.: ⇒Repeater

Transistor 1. superflinkes Sicherungselement mit 3 Anschlüssen, nicht rückstellbar, vgl. Spalttablette; 2. (franz.) tragbares (Transistor-) Radio.

Transportsicherung muß vor Inbetriebnahme unbedingt entfernt werden. ⇒Pumpstutzen, ⇒Vakuum

Trap (engl.) Falle: 1. Hinterhalt zum Festhalten von Kleintieren und Wasser, vgl.: ⇒Meisenring, ⇒Wasserdicht; 2. Sperr- oder Saugkreis zur Unterdrückung bestimmter Frequenzen.

Trassierband meist rot-weiß gestreiftes Kunststoffband zur Absperrung auch ⇒Doping-gefährdeter Gebiete.

Trenn-Transformator für Meßzwecke oft benötigtes, unentbehrliches Bauelement, speziell wenn auch der Sekundär-Stromkreis mit ⇒Erde verbunden ist, verhindert er im Gefahrenfall die Auslösung eines ⇒Fehlerstrom-Schutzschalters.

Trittin (T) Maßeinheit für ⇒Elektrosmog.

Trolitul seit den 30er Jahren Markenname für Polystyrol der Dynamit AG Troisdorf, wird für Spulenkörper und Kondensatorfolien verwendet.

Tropydur kombiniert aus tropenfest und ⇒durable „weitestgehend feuchtigkeitsbeständig und deshalb äußerst durchschlagsicher“ (Herstellerwerbung 1955). ⇒braune Bonbons, ⇒Feinschluß

Trouble-Shooter bekämpft Problemfälle. ⇒No-Please!

TÜV Rheinland äußerst hilfreiches Zertifizierungsinstitut bei der Entscheidungsfindung zum Kauf chinesischer ⇒Abfallprodukte und zur Bestätigung der Hochpreispolitik deutscher Elektroschrott-Händler, hat in China tatsächlich mehr Beschäftigte als hier. ⇒**CE**

Tune-nicht-gut ⇒Katastrophenfunker (⇒Ham), der trotz stundenlangem ⇒Tunen nicht die optimale ⇒Lichtausbeute seiner Endröhre erzielt. ⇒Stumm-Abstimmung

Tunen An den Knöpfen spielen.

Tuner [tjuner] allg.: Gerät mit Einstellknöpfen.

Tunneldiode besitzt einen negativen Widerstand in einem begrenzten Teil der Kennlinie und eignet sich deshalb als digitaler Speicher, für Oszillatoren und Verstärker bis in den Mikrowellenbereich, wird heute nicht mehr verwendet. ⇒Lambda-Diode

Twisted Pair engl. Verdrilltes Paar. Es ist billiger und verlustärmer als Koaxialkabel, strahlt nicht bei exakter Symmetrie und empfängt keine Signale benachbarter Leitungen, hauptsächliche Verwendung beim analogen und digitalen Telefon, in der Audio- und Messtechnik und bei Netzwerken aller Art. ⇒Hühnerleiter, ⇒Powerline

Übergeben ⇒Erbrechen, ⇒Mikrofon-Übergabe.

Überland-Leitung erfunden 1729 von Stephen Gray 1667-1736 zur Hochspannungsübertragung.

Überlebens-Drossel schützt ⇒Steckdosen- Amateure vor lebensgefährlicher Gleichspannung an der Antenne, nicht aber vor Verbrennungen durch Hochfrequenzenergie, vgl. ⇒Radiomann.

Übernahme-Verzerrungen treten bei NF- und HF-Gegentakt-Verstärkern durch fehlenden oder viel zu geringen Ruhestrom auf, es resultiert ⇒nasaler Klang.

Überraschungs-QSO besonders dreiste Methode zur Erschleichung von UHF-⇒Diplomen bei Amateurfunk-Veranstaltungen, dem Inhaber des begehrten Rufzeichens wird dazu ein Handfunkgerät aufgedrängt um eine direkte Funkverbindung herzustellen, die so überbrückte Entfernung beträgt häufig nur 3 Meter.

Überschwinger Verschwendung von Energie bei Impulsen aller Art, z.B. wenn sich beim Boxen der Gegner duckt, bewirkt auch erhöhte Bandbreite bei DO-Profisendern.

Übersetzung Ursache vieler Fehler in der deutschen Fachliteratur und redundanter Wortschöpfungen wie PL(ug)-Stecker oder Link-Kopplung.

Überspannungs-Ableiter ⇒Gas-Ableiter

Überspannungs-Schutz verspricht die neue Steckdose für Computer und -Zubehör, wenn aber einer der eingebauten ⇒Gasableiter zündet, wird eine Fremdspannung von über 100V auf die Kleinsignal-⇒Differentialübertragung eingespeist. Dies führt mit absoluter Sicherheit zur Zerstörung aller angeschlossenen ISDN- oder Netzwerkgeräte. Dagegen stört es nicht einmal die Gerätefunktion, wenn zwischen Erde und Daten- oder Telefonleitung eine Potentialdifferenz von 1000V auftritt.

Übersprechen Vermischung der Signale zweier, voneinander unabhängiger Kanäle.

UHF Abk.: unheimlich hohe Frequenz

UHF-Stecker abgeschirmter ⇒Bananenstecker aus den 30er Jahren, konstruiert von E. Clark Quackenbush bei American Phenolic Corp. (heute: Amphenol) wird in diversen Amateurfunk-Geräten sogar bis 450MHz vergewaltigt. ⇒PL-Stecker

Umschaltpause wird bei manchen (Selbstbau-) Geräten benötigt um gemeinsam benutzte Baugruppen zwischen Sendung und Empfang umstecken oder -löten zu können.

Umweg-Leitung s. ⇒Phasenleitung

Unbekannterweise (Schutzbehauptung) werden oft Ehefrauen der Gesprächspartner begrüßt.

UNC, UNF Abk.: Unified National Coarse / Fine, amerikanische Grob-/ Feingewinde basierend auf einem Standard der ⇒SAE von 1918, sind häufig bei Antennen, Leistungshalbleitern und Steckverbindern zu finden, nicht zu verwechseln mit ⇒Whitworth-Gew.

Ungedämpfte Schwingung ⇒Schwingungen, ⇒Selbsterregung

Ungeschützt sind ca. 90% aller diskreten MOS-Feldeffekt-Leistungstransistoren, ihre einzige Lebensversicherung besteht in einer relativ hohen G-S-Kapazität in der Größenordnung 1nF, die bei spätestens 50V durchschlägt. Der Durchschuß führt fast nie zum sofortigen Ausfall sondern äußert sich meist dann, wenn ⇒rein zufällig eine andere Ursache in der Nähe ist, tatsächlich läßt sich der Fehler nicht immer durch Messung der Leckströme feststellen. Solche Bauteile, die ein ⇒Elektrochef vorab von der ⇒Originalverpackung getrennt hat, sind deshalb nur noch zum Einbau in den Mülleimer geeignet. ⇒Gedächtnis, ⇒Homemade

Ungestempelt waren bis etwa 1978 Halbleiter im Handel, die bei der Endabnahme wegen erhöhter Abweichungen von den Sollwerten durchgefallen sind. Geschäftstüchtige Händler wie die Firma ⇒MIRA haben solche neu spezifiziert und mit Bezeichnungen ähnlich OX1001 (Ohne Heizung, für eXperimente) versehen, die haben sogar den Einzug in manche Datenbücher und Bausätze anderer Firmen geschafft! Seit kurzem sind U- Halbleiter bei Pollin wieder erhältlich.

Uniform ⇒Amateur-Anzug

Universalspray verhindert Nebenschlüsse durch Feuchtigkeit im Automobil und damit auch jeden Kontakt. Beschriftungen: „Beseitigt Quietschen“ Kleingedrucktes: „Darf nicht als Schmiermittel verwendet werden!“ ⇒Cramolin, ⇒Grünspan, ⇒Kontaktspray

Unsichtbar allgemein bevorzugte Erscheinungsform von Funkantennen. ⇒Geigenkasten

Unterhaltungswert einer Frequenz bestimmt deren Eignung als allgemeine Hintergrund-Geräuschquelle.

Unterstes Niveau Angstposition des Kurbelmastes bei Sturm.

USB gibt es im Amateurfunk seit etwa 1948, die Computerfreaks mussten bis 1997 darauf warten.

User (engl.) ⇒Anwender

Vakuum luftleerer ⇒Raum, enthält aber noch den ⇒Äther, ist bei ⇒Flohware manchmal separat verpackt.

Vakuum-Verguß bereits 1897 von ⇒Tesla patentierte Methode zur Verbesserung der Isolation von Kondensatoren und Spulen.

Variometer stufenlos veränderbare Induktivität durch Verändern der Lage zweier Teilspulen zueinander, erfunden 1900 von ⇒Wien, vgl. ⇒Rollspule.

Vaseline langlebiges Schutzmittel für Schleifkontakte aller Art verringert Korrosion und Abrieb, behindert nicht die Kontaktgabe, auch nicht bei kleinen Spannungen und Strömen, ist unter vielen teuren Namen sogar in Sprühdosen erhältlich, auch das legendäre Siemens-Wählerfett in der Zinntube war nichts Anderes.

Venezianisches Backwerk Leicht zerbrechlicher Schaltungsaufbau aufgrund mangelhafter Löttechnik oder ⇒Alterung. ⇒Abfaulen, ⇒Lötfett

Verabschiedung Ein ⇒Funkamateurl verabschiedet sich mindestens drei Mal. ⇒französische-, ⇒polnische- V.

Verbale Inkontinenz ⇒Logorrhoe

Vereinsrecht war in D höherwertig als das Fernmelderecht, womit der ⇒Post die Diskriminierung des Bürgers zumindest in einigen Fällen untersagt werden konnte: 1. Einführung des CB-Funks durch Gründung von Autohilfclubs; 2. Nicht störende Datenübertragung im öffentlichen Telefonnetz ab ⇒1984 nur für Mitglieder des VFTK (Verein zur Förderung der Telekommunikation); 3. Aber ⇒Amateurfunk haben uns die Besatzungsmächte verordnet, dafür brauchte man keinen Verein.

Vergraben (im Garten) angeblich noch vor wenigen Jahren gebräuchliche Methode zur Stabilisierung selbst gebauter Oszillatoren, vgl.: ⇒Kalter Thermostat.

Verguß Methode zur zusätzlichen Sicherung von ⇒Geheimnissen und manchmal wenig wirksamen Geräuschdämpfung von Transformatoren. ⇒Magnetostruktion, ⇒Vakuumverguß

Verlängerungsspule hat oft die beste Wirkung, wenn ihr Draht, gerade gestreckt, am Antennenende befestigt wird.

Verlierer-Modulation spektral reines Sendesignal auf Grund exzellenter (Betriebs-)Technik. ⇒Guter Rapport

Verlust-⇒Röhre Sonderausführung für einmaligen Gebrauch in der Waffentechnik.

Vernickelt 1. werden fast alle Materialien vor Aufbringung edlerer Metalle, Nickel dient als „Kleber“ und Diffusionsbarriere bei der Metallveredelung;

2. sind fast alle der für Normalbürger erhältlichen Steckverbinder, fertige Armaturen gibt es fast nur als Edelschrott auf ⇒Flohmärkten. ⇒Halbfabrikate, ⇒PIM

Verschachtelung besondere Wicklungsart bei Niederfrequenz-Übertragern soll den Kopplungsgrad bei hohen Frequenzen verbessern, erhöht aber besonders die unerwünschten Kapazitäten.

Verschlimmbesserung Optimierung fertig gekaufter Geräte durch ⇒Aufdrehen, Einbau von ⇒Mikrofonverstärkern usw.

Versilbern notwendig ist eine relativ dicke Schicht zur Verringerung Ohmscher Verluste um maximal 6% gegenüber Kupfer und wegen des ⇒Skin-Effekts, häufig ist Polieren und Lackieren effektiver. ⇒Anreibe-Silber

Verstoßmeldung ⇒Blauer Brief

Versuchs-Sender österreichische Bezeichnung für Amateur-Sender

Vertikal eine Antennenform, die in alle Richtungen gleich schlecht strahlt. Versuche zeigen aber, daß oft eine gewisse Richtcharakteristik vorhanden ist, die manche Richtungen benachteiligt.

Verunreinigungen geringste Mengen fremder Stoffe können Halbleiter zum Leben erwecken, Sportler zu Höchstleistungen animieren oder besonders lebhaft Träume hervorrufen. ⇒Doping, ⇒Hanf

Verwirrung stiftet, wer im ⇒Contest ⇒Konstanten zu Variablen erklärt.

Vibrator internationale Bezeichnung für ⇒Zerhacker.

Vibroplex Co. Inc. Seit 1904 Hersteller der bekannten, halbautomatischen Morsetasten (⇒Bugs) mit Punkt-pendel, die wegen den damals vermehrt aufkommenden Problemen im Handgelenk (Karpaltunnel-Syndrom) vom Firmengründer Horace G. Martin recht eilig konstruiert und patentiert wurden.

Vierkreiser ⇒Strich-Mobil

Vierter Bildungsweg regelmäßiges ⇒Zuhören und Mitwirken am ⇒Amateurfunk, hat nichts mit ⇒Arbeiten zu tun.

Vilcus (-Dactylo-Adapter) Lehrmittel für ⇒Steckdosenamateure.

VK200 Ferritkörper von Philips-Ferroxcube mit 6 Löchern, ist hervorragend geeignet für Breitband-Drosseln zur Entkopplung der Stromversorgung und auch für Breitband-Übertrager.

Völkerverständigung ist ein Teil des Amateurfunks, sie war verschollen und wurde zuletzt am 5.6.2005 von der DARC-Vorsitzenden wiederentdeckt...

Vogelfutter ⇒SMDs, Verpackungsart: Schüttgut

Volta, Alessandro 1745-1827 hat 1777 mit einer elektrisch gezündeten Knallgas-Tischkanone Bleikugeln über 6m weit verschossen. 1800 erfand er die nach ihm benannte Säule, eine richtige ⇒Batterie, mit Hilfe derer diverse ⇒Perpetuum Mobile (elektrostatischer Pendelantrieb) angeblich über 100 Jahre das Volk zum Narren gehalten haben sollen.

Vorführ-Effekt Nach ⇒Murphy nicht voraussehbare, spontane Änderung des Veranstaltungs-Protokolls.

Vorführ-QSO muss bei der Gegenstation als solches angemeldet werden, damit diese sich rechtzeitig auf das nachfolgend steife, militärisch regelkonforme, artfremde Geschwätz einstellen kann. Alternativ: ⇒polnische Verabschiedung

Vorgedruckt sind fortlaufende Seriennummern und ⇒Konstanten im Contest-Logbuch.

Vorlauf Begriff aus der Destillationstechnik, wird meist zum Einreiben (äußerlich) verwendet. ⇒Richtkoppler, ⇒Rücklauf, ⇒Zirkulator

Vorschaltlampe 1. Laboreinrichtung zur Verringerung der ⇒Hochspannung; 2. wurde früher gern als Konstantstromquelle zum Laden von NiCd-Akkus verwendet.

Vorteiler Bestechungsempfänger für höhere Beträge, vornehmlich in der Politik, hat mit Teilen meist nichts im Sinn, dafür aber mit Vorteilsnahme.

Vorwärtskompensation ist die Korrektur von Abweichungen aufgrund von Erfahrungswerten, es ist kein Regelkreis vorhanden. Beispielsweise wird der Ziehtrimmer (Kapazitätsdiode) eines Quarzoszillators mit Hilfe einer vorher ermittelten Tabelle durch die Temperatur direkt gesteuert. Dieses Verfahren ist wesentlich einfacher, billiger und genauer als die herkömmliche Methode. ⇒Invarstahl

Vorwärtskorrektur verringert Fehler bei digitalen Übertragungen durch redundante Daten.

Vox automatisch sprachgesteuerte Umschaltung von Empfang auf Sendung, es darf der Sprecher (bei richtiger Einstellung) unterbrochen werden.

Wachs in der Funktechnik Verwendung verschiedener Sorten: Bienenwachs, Paraffin usw., zur Festlegung von ⇒Ferritkernen und freitragender Spulen sowie zur Konservierung, wird heute zunehmend durch Kunststoffe ersetzt. ⇒Wasserdicht

Wachsplatte Speichermedium (4 Minuten) für akustische Ereignisse von ⇒Berliner war für eine ⇒Wiederholung geeignet und wurde lange in Diktiergeräten verwendet.

Wackelkontakt erzeugt meist krachende Geräusche. ⇒Kohlemikrofon

Wabber halbautomatische Morsetaste, Erzeugung der „Punkte“ durch mechanisches Schwingpendel (⇒Vibroplex), bzw. Tastenkombination für ⇒Keyer.

Wärme-Leitpaste soll die mikroskopisch kleinen Spalte (Rauigkeit) zwischen sich berührenden Teilen füllen, sie hat verglichen mit Metallen etwa 400fachen Wärme-Widerstand (Luft 12000fach). Deshalb hilft viel weiße Paste nur dem ⇒Elektrochef – ein Tropfen Lagerfett ist oft wirksamer! ⇒Kühlkörper, ⇒Luftverdrängungspaste

Waldheini Amtsperson im ⇒Naturschutzgebiet

Wallace & Co vertrieben 1911 das erste ⇒Rückkopplungs-⇒Audion in Serie, die verwendete Röhre war laut ⇒Armstrong eine unlicenzierte Raubkopie, er hat ihnen dafür die Schaltungsidee abgestaubt.

Wanze (engl.: bug) ⇒Minispion

Wanzenfinder ⇒HF-Schnüffler der gehobenen Preisklasse.

Warnschild muß in der Nähe von Senderantennen angebracht werden, um Sportler mit implantierten ⇒Herzschrittmachern vor fahrlässigen Verstößen gegen das deutsche ⇒Doping-Gesetz zu schützen.

Wasserablauf Öffnung an Gehäusen, die der Witterung ausgesetzt sind, sollte sich praktischerweise an deren tiefstem Punkt befinden. Ein außen angebrachtes Gitter schützt gegen Eindringen von Asylantern und verhindert Pfeifgeräusche. ⇒Rücklauf

Wasserdicht „einmal drin, immer drin“ vgl. ⇒Traps

Wasserfall Simulation eines Streifenschreibers im ⇒Mäusekino.

Wasserkühlung effektive Methode zur Wärme-Ableitung von Leistungsbauteilen, wurde 1906 sogar für ⇒Mikrofone verwendet. ⇒Fessenden

Watt 1. James W. 1736–1819 hat die Dampfmaschine von Thomas Newcomen (1712) im Wirkungsgrad stark verbessert, vgl. ⇒Dampf-Radio; 2. Abk: „Worked All Telephones & Televisions“, (engl.) Work = ⇒Arbeiten

Weber, Wilhelm Eduard 1804–1891, Mitarbeiter von ⇒Gauss, publizierte mit 21 Jahren das heute noch gültige Buch „Die Wellentheorie“.

Weißes Gold ⇒Teflon®, relative Ähnlichkeiten mit ⇒Gold bei Gewicht, Preis und Schmiereigenschaften. Ist einer der teuersten und schwersten (2.3g/cm³) Kunststoffe. Seit kurzem wird dieser Name von Methanhydrat streitig gemacht, das am Grund der Weltmeere in großen Mengen vorkommt und als Erdölersatz dienen könnte.

Wehnelt, Arthur 1871-1944 Entdecker der ⇒Oxid-Kathode, in ⇒Braunschen Röhren: W.- Zylinder. Er hatte bei Versuchen ungewollt einen mit Fett verunreinigten Platindraht für die Heizung verwendet und stellte unerwartet eine erheblich verstärkte Emission auch bei niedrigen Temperaturen fest.

Wave-Magnet (engl.) Wellen-Magnet, in Amerika übliche Bezeichnung für Ferrit-Antenne. ⇒Magnet-Antenne

Weichmacher flüchtiger Zusatzstoff in Kunststoffen, führt mit seiner Flucht zur Versprödung und gleichzeitig dramatischer Erhöhung der Dämpfungswerte geschirmter Leitungen, weil der W. sich eigentlich nur im Außenmantel befinden sollte. Die heute fast ausnahmslose Verwendung von Aluminiumfolie zur Schirmung dürfte deren elektrischen Werte erheblich stabilisieren.

Wellenlängen-Kanal Bezeichnung für verschiedene Übertragungsfrequenzen (Lichtfarben) in einer Glasfaserleitung

Wellen-Messer Schneidgerät zur Verzierung von Nahrungsmitteln.

Wellen-Schalter scheint als Biß-Indikator zum Angeln geeignet.

WERCO in den 20er Jahren gegründete Firma von Werner Conrad & Co. in Berlin (später Hirschau) hat Senderbausätze verkauft, die aus 5mW Gleichstromleistung „20 bis 30mW Hochfrequenzleistung“ erzeugten. (Funkschau 1967 Heft 2 S.45f) vgl.⇒Zetagi

Werfen stinkreiche Funkamateure werfen am Ende jeder Sendung ihr Mikrofon in die Luft.

Wetter unauffälliges Thema zur Verlängerung inhaltsloser Funkgespräche, Voraussetzung ist der Besitz eines (virtuellen) Thermometers.

Whisker (engl.) Schnurrhaare der Katze. ⇒Tin-Whisker
Whitworth, Sir Joseph 1803-1887 empfahl 1841 alle Gewinde-Abmessungen proportional dem Bolzendurchmesser anzupassen: W.-Gewinde, hauptsächlich in U.K. verbreitet, gilt dort seit 1965 offiziell als veraltet, vgl. ⇒Loewenherz, ⇒UNC

Widerstand Protestdemonstration gegen den (elektrischen) Strom, verursacht (Spannungs-)Abfall.

Wiederholung 1932 wurde in den deutschen Rundfunkanstalten die ⇒Wachsplatte und damit die Möglichkeit von Wiederholungen eingeführt.

Wien, Max 1866-1938 erfand unter Anderem das ⇒Variometer und die ⇒Löschfunkenstrecke.

Wilson-Effekt Reaktion auf gut plazierte Werbung "will (auch) so einen".

Winckler, Prof. Johann Heinrich (Leipzig) 1703-1770 Erfinder der ⇒Geißlerschen Röhre und der ⇒Leuchtreklame, hat 1744 die Eignung der Erde als (Rück)Leiter entdeckt. ⇒A-Erde

Windrad (nach ⇒Trittin) erzeugt entweder ⇒Drehstrom oder ⇒Ruhestrom. Tatsächlich wird dort aber Ruhestrom (Anlaufstrom) verbraucht, weil die Optimierung des Wirkungsgrads für höhere Windgeschwindigkeiten einen Selbstanlauf verhindert!

Wirbelstrom Häufig unterschätzter Effekt auch in Spulendrähten. ⇒Hochfrequenz-Litze

Wirkungsgrad (η) Verhältnis zwischen Aus- und Eingangsleistung, engl.: Output, Input, muss zur Verhinderung des ⇒Perpetuum Mobile immer kleiner Eins gehalten werden, sonst droht ⇒Postgefängnis.

Wobbel-Dipmeter von DK1HE entwickeltes Messgerät zeichnet sich durch extreme Anzeige-Empfindlichkeit aus, bei Überschneidung von Wobbel- und Resonanzfrequenz tritt eine Verdopplung der Modulationsfrequenz auf, die sehr exakt ausgewertet werden kann.

Wobbel-Meßsender (Wobbler) Generator mit periodisch durchlaufender Frequenz, in Verbindung mit einem Oszilloskop für Abgleichzwecke und zur Erstellung von ⇒Durchlasskurven.

Woodpecker engl: ⇒Specht

Würgen (mit Gewalt Hineindrehen) für ⇒Steckdosenamateure hinreichend plausible, nicht so optimale Konfektioniermethode der Koaxialkabel-Abschirmung in ⇒PL- und F-⇒Halbfabrikate, ist doch hierfür im Steckergehäuse extra ein Gewinde vorgesehen.

Wupper Deutsches Alternativgewässer zur Demonstration biblischer Ereignisse. ⇒Jordan

Wurfantenne ⇒achtlos weggeworfener Draht.

Yagi, Hidetsugu 1886-1976 zusammen mit S. Uda als Erfinder der Y.-Antenne 1925 bekannt, hat bei Prof. ⇒Barkhausen in Dresden studiert. Interessanterweise hat ⇒Hülsmeier in seinem ⇒Telemobiloskop bereits 1904 diese Antennenform verwendet.

Zahnpasta Schleifmittel zur Feinabstimmung von Quarzen.

Zeigerbreite Absolutwert für Änderungen beliebiger Messwerte. ⇒Interpolation, ⇒Parallaxe

Zeilenendröhre für Impulsbetrieb besonders geeignete Verstärker-⇒Röhre. ⇒Linear

Zerhacker auch Pendelumformer, internat.:⇒Vibrator, Eigenenergetes Resonanzrelais mit Umschaltkontakten zur Erzeugung und Synchron-Gleichrichtung transformierbarer Wechselspannung für röhrenbestückte Batteriegeräte. Mancher ⇒Bastler versorgte damit auch den Trockenrasierer im Auto.

Zero Beat Tanzcafe für Funkamateure. ⇒BFO

Zetagi bekanntester Hersteller von ⇒Linear-Verstärkern mit ⇒Wirkungsgraden leicht über 100%, wurde nur übertroffen von ⇒WERCO.

Ziehen Gegenteil von ⇒Drücken.

Zirkulator Gyromagnetisches Bauteil zur vollständigen Trennung von ⇒Vor- und ⇒Rücklauf basiert auf dem ⇒Faraday-Effekt.

Zobel, Otto Julius 1887-1970 hat mit RLC-Kombinationen (Z.-Netzwerke) Übertragungsleitungen simuliert, Equalizer realisiert, Impedanzen angepaßt und Filter mit konstanter Eingangsimpedanz auch außerhalb der Durchlaßbandbreite erfunden. Auch das ⇒Lattice-Filter stammt aus seiner Feder.

Zoll 1. Staatliche Einrichtung zur Einschränkung übermäßigen ⇒DXpeditions-Verkehrs; 2. ⇒Inch

Zündkerze 1. manchem Bastler zur Ableitung von ⇒Überspannung an ⇒Antennen geeignet erscheinendes Bauteil mit nicht reproduzierbaren Daten, richtige ⇒Überspannungs-Ableiter sind deshalb vorzuziehen; 2. anderer Ausdruck für ⇒Zeilenendröhre.

Zündplättchen anderer Ausdruck für ⇒Spalttablette

Zufällig ⇒Rein Zufällig

Zuhören wichtigste Tätigkeit des Funkamateurs. ⇒Aufzählung, ⇒Einschaltquote, ⇒Monolog ⇒Vierter Bildungsweg aber: ⇒Abhören, ⇒Mithören

Zurückkommen vorläufiges Ende der Flucht vor einer entsetzlichen Geräuschkulisse, wird vom Verursacher freundlicherweise mit „Danke fürs Z.“ (immer noch mit abscheulichem Gekreische) beantwortet.

Zustopfen ⇒Blocking

Zwangsbelüftung durch Gebläse verstärkte Zufuhr von Kühlluft an unterdimensionierte Kühlkörper, ist auch in vielen kommerziellen Fehlkonstruktionen eingebaut und bringt allein wegen des Geräusches einen durchschnittlichen Signalzuwachs von 10dB. ⇒Kamin, ⇒Rattern, ⇒Staubsauger

Zweiton-Generator NF- oder HF-Generator für Abgleich und Linearitätsmessungen an Sendern und Empfängern, bringt in Verbindung mit einem Oszilloskop oder Spektrumanalyzer die Wahrheit über die Linearität der Anlage ans Licht und ist vermutlich deshalb selbst in den teuren ⇒Flaggschiffen nicht eingebaut. Verlängert die Lebenserwartung von nicht ausdrücklich ⇒Keydown-geeigneten Endstufen während des Abstimmens. ⇒Postalisches A

Zweizylinder Hochfrequenz-Leistungsverstärker mit zwei Röhren.

Zwirbeln anderer Ausdruck für: 1. Genuss hochwertiger Destillationsprodukte (frei nach DJ2WW); 2. Verdrillen, bei ⇒Hühnerleitern auch Überschlagen. ⇒Bi-, Tri-, ⇒Quadro-filar