

[Ebook pdf] Amateurfunk-Lehrgang Technik: Fr das Amateurfunkzeugnis Klasse A. Mit den Erluterungen aller Prfungsfragen

Amateurfunk-Lehrgang Technik: Fr das Amateurfunkzeugnis Klasse A. Mit den Erluterungen aller Prfungsfragen

Von Eckart K Moltrecht

DOC | *audiobook | ebooks | Download PDF | ePub



[Download](#)

[Read Online](#)

Produktinformation -Verkaufsrang: #23623 in BcherMarke: NO NAME (FOREIGN BRAND)Verffentlicht am: 2010Abmessungen: 9.09 x .59b x 6.54l, Einband: Taschenbuch304 Seiten | File size: 72.Mb

Von Eckart K Moltrecht : Amateurfunk-Lehrgang Technik: Fr das Amateurfunkzeugnis Klasse A. Mit den Erluterungen aller Prfungsfragen before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Amateurfunk-Lehrgang Technik: Fr das Amateurfunkzeugnis Klasse A. Mit den Erluterungen aller Prfungsfragen:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Perfekt zur VorbereitungVon langehosePerfekt zur Vorbereitung auf die Afu-Prfung. Als reiner Autodidakt ohne

Elektronische Vorbildung aber vielleicht etwas zu knapp. Hilfreich Ergänzung: Smartphone-App zu Prüfungskatalog 15 von 16 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Wunderbares Lehrbuch Von Falk Schilling Selten habe ich ein Lehrbuch gesehen, das dermaßen viel Wissen so verständlich an den Leser bringt, wie der Amateurfunk-Lehrgang von Eckart Moltrecht. Ursprünglich kaufte ich mir das Buch um meine Kenntnisse in der im Informatikstudium etwas knapp behandelten Analogtechnik aufzubessern und die elektrotechnischen Grundlagen von Datenübertragung per Funk zu vertiefen. Dieses Ziel wurde locker erreicht! Das gesamte Buch ist in einer sehr leicht nachvollziehbaren Form gehalten, die Berechnungen sind nahezu allesamt auf Schulniveau gehalten. Man merkt dem Autor die jahrelange Erfahrung im Halten von Amateurfunkkursen an, die Didaktik ist hervorragend. Was allerdings ein klein wenig ausführlicher hätte sein können sind die Grundsaltungen vom Transistor und die Arbeitspunktstabilisierung. An dieser Stelle fand ich die Lernkurve etwas steil ansteigend. Behandelt werden in diesem Buch: - mathematische Grundkenntnisse (SI-Einheiten, Leistungsformel, Ohmsches Gesetz, Dezibel, Pegel) - Widerstand und Grundsaltungen (Leitfähigkeit, Skin-Effekt, Innenwiderstand, Reihen- und Parallelschaltungen) - Kondensator, Spule und Transformator (Kapazität, Induktivität, Impedanz, Phasenverschiebung, Verluste, Reihen- und Parallelschaltung, Stromdichte, Trafo) - Schwingkreis und Filter (Resonanzfrequenz, Bandbreite, Güte, Quarz, Bandfilter, Sperrkreis, Saugkreis, Hoch- und Tiefpass- Diode und ihre Anwendungen (Schottky-, Kapazitäts-, Zener-, Foto- und Leuchtdiode, Optokoppler, Spannungsbegrenzung, Einweggleichrichtung, Vollweggleichrichtung) - Transistoren und Verstärker (uni- und bipolarer Transistor, Transistor als Schalter, Transistor als Spannungsverstärker, Arbeitspunktstabilisierung durch Strom- bzw. Spannungsgegenkopplung, Kopplung von Transistorstufen, Grundsaltungen, OPV, Elektronenröhre) - Oszillator- und HF-Verstärker (selektiver Verstärker, LC-Oszillator, Meiner-, Colpitts-, Hartley-Oszillator, Quarz, Wirkungsgrad, Verstärker-Betriebsarten, HF-Verstärker-Schaltungen, Sendeleistungen) - Das elektromagnetische Feld (statisches e. Feld, stromdurchflossener Leiter, stromdurchflossene Spule, magn. Flussdichte + Feldstärke, Hystereseschleifen, Poynting-Vektor, Feldwellenwiderstand, Wellenausbreitung) - Antennentechnik (Strom- und Spannungsverteilung, Impedanzen der Antenne, Richtdiagramm, Gewinn, Bauformen) - Hochfrequenzleitungen (Wellenwiderstand, Verkürzungsfaktor, Dämpfung, SWR, Lecherleitung, Transformationsleitungen, Paralleldrahtleitungen, Topfkreis) - Signale (Oszi, Zeigerdarstellung, nichtsinusförmige Signale, Morsen, nichtperiodische Signale, Modulationsarten, AM, FM, SSB, DSB, Besselfunktion) - Modulation - Demodulation (Erzeugung AM, Modulationsgrad, Leistungen bei AM, AM-Demodulation, Audion-Demodulator, Trägerunterdrückung, Ringmodulator, SSB-Modulation/Demodulation, Produktdetektor, Erzeugung von FM, FM-Demodulation mit PLL) - Frequenzaufbereitung (Blockschaltysymbole, Sender, Frequenzvervielfacherprinzip, Einfachmischer, Balancemischer, Mehrfachmischer, Phasenregelkreise, VCO, PLL mit Mischstufen, Empfänger, Mischprinzip, Empfänger mit PLL, Konverter, Transverter) - Grundsaltungen der Digitaltechnik und Zahlensysteme (Transistor als Schalter, boolesche Operationen, Zeitablaufdiagramme, Zusammenschaltungen, TTL-NAND, Pegelanpassung, CMOS, Zahlensysteme) - Übertragungstechnik (analoge und digitale Übertragung, AD-Wandlung, Quantisierung, parallele und serielle Datenübertragung, Übertragung in Paketform, Sprechfunk, Packet Radio, APRS, PSK31, AMTOR, PACTOR, ATV, SSTV) - Messtechnik (Messgeräte: analoge Messgeräte, Messbereichserweiterung, digital anzeigende Messgeräte, Frequenzzähler, Oszilloskop, Rauschbrücke, Resonanzwellenmesser, Spektralanalysator; Messtechnik: Gleichstrommessungen, Widerstandsmessungen, Messungen an Transistorschaltungen, Messungen an HF-Schaltungen, Messungen an Sendern) - Schaltungs- und Gerätetechnik (Leistungsendverstärker, Röhren-PA mit Pi-Filter, 2m-FM-Endstufe, Linearverstärker, Detektorempfänger, Aufbau von Oszillatoren, Audionschaltungen, Richtkoppler, Dipmeter, Dummy Load, Spannungsstabilisierung) - Gerätetechnik (Empfindlichkeit, Selektivität, HF-Regelung, Strahlungsverminderung, Großsignalfestigkeit, Transceiver mit Betriebsarten) - EMV und Sicherheit (Strahlungen, störende Beeinflussungen, Strahlungsbeseitigung, Berührschutz, Antennenenerdung, Blitzschutz, mechanische Sicherheit, Personenschutz) Fazit: Der Amateurfunk-Lehrgang Technik (Klasse A) von Eckart Moltrecht ist ein ganz vortreffliches Buch. Nicht nur für diejenigen, die die Amateurfunkprüfung ablegen wollen, sondern eigentlich für jeden, der einen Einstieg in die Grundlagen der Elektronik sucht. Der Umfang des behandelten Stoffs gibt einen hervorragenden Überblick, der Tiefgang ist auch sehr gut. Die Gleichungen sind meist sehr schön nachvollziehbar. Alles in allem: Top-Produkt! 10 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Hervorragend! Von Axel Sasse Das Buch hat sehr geholfen bei der Prüfungsvorbereitung - die Prüfung zur A-Klasse habe ich problemlos bestanden. Vorbereitungsdauer ca. 2 Monate. Zusätzlich habe ich noch die Vorbereitungs-CD aus dem vth-Verlag verwendet. Klare Kaufempfehlung!

Produktbeschreibung Für das Amateurfunkzeugnis Klasse A. Mit den Erläuterungen aller Prüfungsfragen Broschiertes Buch Dieser Lehrgang basiert auf dem Prüfungsfragenkatalog 2007 der Bundesnetzagentur (BNetzA). Alle darin vorkommenden Themen aus den Bereichen Mathematische Grundlagen, Elektrotechnik, Elektronik sowie Sender- und Empfängertechnik, Übertragungstechnik, Antennentechnik und Messtechnik aus dem Bereich "Technische Kenntnisse" werden ausführlich erläutert. Es werden die Kenntnisse aus dem Amateurfunklehrgang für das Amateurfunkzeugnis Klasse E vorausgesetzt. Als zusätzliche Unterlage wird der aktuelle Fragenkatalog der Bundesnetzagentur (BNetzA) benötigt. Das Buch ist so aufgebaut, dass ein didaktisch sinnvoller Lehrgang entsteht und dabei konkret auf die vorkommenden Prüfungsfragen aus dem Fragenkatalog der BNetzA eingegangen wird. Es werden die schwierigen

Prfungsaufgaben ausführlich vorgerechnet und die Prüfungsfragen beantwortet. Der Lehrgang ist gleichermaßen für die Begleitung von Amateurfunkkursen als auch für das Selbststudium geeignet.

Kurzbeschreibung Dieser Lehrgang basiert auf dem Prüfungsfragenkatalog 2007 der Bundesnetzagentur (BNetzA). Alle darin vorkommenden Themen aus den Bereichen Mathematische Grundlagen, Elektrotechnik, Elektronik sowie Sender- und Empfängertechnik, Übertragungstechnik, Antennentechnik und Messtechnik aus dem Bereich Technische Kenntnisse werden ausführlich erläutert. Es werden die Kenntnisse aus dem Amateurfunklehrgang für das Amateurfunkzeugnis Klasse E vorausgesetzt. Als zusätzliche Unterlage wird der aktuelle Fragenkatalog der Bundesnetzagentur (BNetzA) benötigt. Das Buch ist so aufgebaut, dass ein didaktisch sinnvoller Lehrgang entsteht und dabei konkret auf die vorkommenden Prüfungsfragen aus dem Fragenkatalog der BNetzA eingegangen wird. Es werden die schwierigen Prüfungsaufgaben ausführlich vorgerechnet und die Prüfungsfragen beantwortet. Der Lehrgang ist gleichermaßen für die Begleitung von Amateurfunkkursen als auch für das Selbststudium geeignet.