

Terminplan Jahreskurs 2020 / 2021

1. Semester, April bis Oktober 2020 für HB3 und HB9 Kurse Samstags von 09.30 bis 16:30 Uhr

Kalenderwoche Kursnummer Teilnehmer	Datum Ort	Lektionen vorbereiten	1. Semester Niveau HB3, Lektionen mit *	Checks / Prüfungen
KW 10 Kick Off ATK3, ATK9, ATF3, ATF9 ATL, ATLp	Samstag 14.03.20 Winterthur		Kick-off-Day für HB3 und Jahreskurs HB9 Administration, Aufbau des Studiums, spez. für HB3-Schüler, Unterschied HB3/HB9, Lerntechnik, Einfaches Rechnen mit dem Taschenrechner, Erklären der e-learning Plattform, der Hausaufgaben und der Musterlösungen	
KW 14 DS 1 ATK3, ATK9,	Samstag 04.04.20 Winterthur	1-2	Erste Schritte mit dem Taschenrechner und elektrotechnisches Rechnen. Erklären der Hausaufgaben.	
KW 18 DS 2 ATK3, ATK9, ATF3, ATF9	Samstag 02.05.20 Winterthur	3-4	Einfaches Rechnen mit dem Taschenrechner. Was ist Spannung, Strom? Elektrotechnisches Rechnen, Ohmsches Gesetz, Spannungsteiler Leistung, Batterie, Leistungsanpassung	
KW 24 DS 3 ATK3, ATK9,	Samstag 13.06.20 Winterthur	4-6	Kondensator, Wechselspannung, Magnetismus, Effektiv- und Spitzenwert, Impedanzen, Leistungen im Wechselstromkreis BAKOM-Vorschriften	Check 3
KW 27 DS 4 ATK3, ATK9, ATF3, ATF9, ATLp	Samstag 04.07.20 Winterthur	7-9	Schwingkreis, Z-Diode, Transistor, Röhren, FET, Operationsverstärker, Wellenausbreitung BAKOM Vorschriften	Check 6 VA 1
KW 33 DS 5 ATK3, ATK9,	Samstag 15.08.20 Winterthur	10-12	Oszillator, Sender, Empfänger, Aufbau der verschiedenen Gerätetypen, Blockschaltbilder, Modulation und Demodulation, AM, FM, SSB Gerätekunde	Check 9 Vordiplom VA 2
KW 38 DS 6 ATK3, ATK9, ATF3, ATF9, ATL, ATLp	Samstag 19.09.20 Winterthur	10-12	Repetition Sender und Empfänger, Gerätekunde, HF-Leitungen, Antennen, Störungen, NIS Schlussprüfung	ILT Schlussprüfung HB 3 VA 3
KW 40 Alle Teilnehmer	Donnerstag 01. od.08. 10.20 Winterthur		BAKOM-Prüfung¹ Lizenzprüfung BAKOM in Winterthur für VDE-, HB3 und HB9 Schüler	freiwillig für Schüler des Jahreskurses. Wird empfohlen, da danach keine Vorschriften mehr geprüft werden.
¹⁾ Die Termine für die Bakom-Prüfungen sind provisorisch und werden ca. 6 Monate vor der Prüfung durch das Bakom offiziell festgelegt. Min. Teilnehmerzahl für die Prüfung bei ILT, 10 Pers., sonst findet die Prüfung in Biel statt.				

Die Direkt-Schultage (DS) werden im Schulungsraum (Zivilschutzkeller) von Herbert Frehner, am unteren Deutweg 85 in Winterthur durchgeführt. Bushaltestelle **Winterthur, Waldheim** 140m entfernt. Parkplätze sind vorhanden. [Link zu Google Maps](#)

Für eine Kursdurchführung ist eine minimale Anzahl an Teilnehmern erforderlich.

Wir empfehlen nach der Lizenzprüfung den Workshop «**Amateurfunktechnik – eine praxisnahe Einführung**» bei Lutz- Electronics an der Erschwi-lerstrasse 246 in 4247 Grindel. Die Teilnahme ist für alle Schüler möglich, bitte selber anmelden.

Weitere Infos unter www.lutz-electronics.ch [Link zu Google Maps](#)

Terminplan Jahreskurs 2020 / 2021

2. Semester, Oktober 2020 bis April 2021 für HB9 Kurse Samstags von 09.30 bis 16:30 Uhr

Kalenderwoche Kursnummer Teilnehmer	Datum Ort	Lektionen vorbereiten	2. Semester Niveau HB9	Checks / Prüfungen
KW 37 Kick Off ATKq, ATF9, ATL, ATLp	Samstag 12.09.20 Winterthur		Kick of Day für HB9 Direkteinsteiger Administration, Aufbau des Studiums, Erklären der e-learning Plattform, der Hausaufgaben und der Musterlösungen, Rechnen mit dem Taschenrechner obligatorisch für HB9 Direkteinsteiger	Check 6 für Direkteinsteiger HB9
KW 42 DS 7 ATK9, ATKq	Samstag 17.10.20 Winterthur	1-4	Vertiefung Lektion 1-4 Zehnerpotenzen, Formelrechnen, FEZT, Stromkreis, Ohm- sches Gesetz, Rho, Ri von Quellen, Leistungsanpassung, DC/AC, Fourier-Analyse, Phasenverschiebung	
KW 46 DS 8 ATK9, ATKq, ATF9	Samstag 14.11.20 Winterthur	4-6	Vertiefung Lektionen 4-6 Dezibel, Kondensatoren an Gleich- und Wechselspan- nung, Hochpass, Tiefpass, Zeigerdiagramm	Prüfung 3
KW 49 DS 9 ATK9, ATKq	Samstag 05.12.20 Winterthur	5-7	Vertiefung Lektionen 5-7, Magnetische Begriffe, Vergleich zwischen L und C, Spule als Speicher, Induktivität, Abhängigkeiten, X_L , Induktions- arten, Trafo, Schwingkreise, Filter in der Praxis	Prüfung 6 VA 1 nur Direkteinsteiger
KW 02 DS 10 ATK9, ATKq, ATF9, ATLp	Samstag 16.01.21 Winterthur	8-10	Vertiefung Lektionen 8-10 Röhrendioden, Verstärker-Röhren, FET, Halbleiter- Dioden, Zener-, Kapazitätsdioden, Gleichrichterschaltungen, Tran- sistoren, Transistor-Verstärker: Prinzip, Vergleich mit Röhre und FET	Prüfung 9 Vordiplom VA 2 nur Direkteinsteiger
KW 06 DS 11 ATK9, ATKq	Samstag 13.02.21 Winterthur	10-12	Vertiefung Lektionen 11-12 Arbeitspunkt-Stabilisierung, Verstärker: Grundschal- tungen EBC, Klassen. Oszillatoren, PLL, AM, DSB, SSB, FM, Empfänger-Prinzipien	Prüfung 10
KW 10 DS 12 ATK9, ATKq, ATF9, ATL, ATLp	Samstag 13.03.21 Winterthur	11-12	Vertiefung Lektion 12 Ersatzschaltung Antennenkabel, Z_o messen, Anpassung, Fehl Anpassung, Reflexionen, stehende Wellen, SWR, For- meln HF, NIS-Vorschriften	ILT Schlussprüfung HB 9 VA 3 nur Direkteinsteiger
KW 13/14/15 Alle Teilnehmer	Donnerstag 1.od.8.od15. 04.21 Winterthur		BAKOM-Prüfung¹ Lizenzprüfung BAKOM in Winterthur für VDE-, HB3 und HB9 Schüler	

¹) Die Termine für die Bakom-Prüfungen sind provisorisch und werden ca. 6 Monate vor der Prüfung durch das Bakom offiziell festgelegt. Min. Teilnehmerzahl für die Prüfung bei ILT, 10 Pers., sonst findet die Prüfung in Biel statt.

Die Direkt-Schultage (DS) werden im Schulungsraum (Zivilschutzkeller) von Herbert Frehner, am unteren Deutweg 85 in Winterthur durchgeführt. Bushaltestelle **Winterthur, Waldheim** 140m entfernt. Parkplätze sind vorhanden. [Link zu Google Maps](#)

Für eine Kursdurchführung ist eine minimale Anzahl an Teilnehmern erforderlich.

Wir empfehlen nach der Lizenprüfung den Workshop «**Amateurfunktechnik – eine praxisnahe Einführung**» bei Lutz- Electronics an der Erschwilerstrasse 246 in 4247 Grindel. Die Teilnahme ist für alle Schüler möglich, bitte selber anmelden.

Weitere Infos unter www.lutz-electronics.ch [Link zu Google Maps](#)