

Terminplan Jahreskurs 2018 / 2019

1. Semester, April bis Oktober 2018 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, ATKpre, ATF3, ATF9 ATL, ATLp	Samstag 10.03.18 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, ATKpre	Samstag 07.04.18 Winterthur	1-2	Erste Schritte mit dem Taschenrechner und elektrotechnisches Rechnen. Erklären der Hausaufgaben.	
KW 18 DS 2 ATK3, ATK9, ATKpre ATF3, ATF9	Samstag 05.05.18 Winterthur	3-4	Einfaches Rechnen mit dem Taschenrechner. Was ist Spannung, Strom? Elektrotechnisches Rechnen, Ohmsches Gesetz, Spannungsteiler Leistung, Batterie, Leistungsanpassung	
KW 22 DS 3 ATK3, ATK9, ATKpre	Samstag 09.06.18 Winterthur	4-6	Kondensator, Wechselspannung, Magnetismus, Effektiv- und Spitzenwert, Impedanzen, Leistungen im Wechselstromkreis BAKOM-Vorschriften	Check 3
KW 27 DS 4 ATK3, ATK9, ATKpre ATF3, ATF9, ATLp	Samstag 07.07.18 Winterthur	7-9	Schwingkreis, Z-Diode, Transistor, Röhren, FET, Operationsverstärker, Wellenausbreitung BAKOM Vorschriften	Check 6 VA 1
KW 33 DS 5 ATK3, ATK9, ATKpre	Samstag 18.08.18 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, ATKpre, ATF3, ATF9, ATL, ATLp	Samstag 22.9.18 Winterthur	10-12	Repetition Sender und Empfänger, Gerätekunde, HF-Leitungen, Antennen, Störungen, NIS Schlussprüfung	ILT Schlussprüfung HB 3 VA 3
KW 40/41 Alle Teilnehmer	Donnerstag 18.10.18 Winterthur bestätigt		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.
KW 42 ATK3pre	Freitag 19.10.18 Grindel, SO		<u>Workshop Amateurfunktechnik</u> Shack-Einrichtung, Antennen, SWR, Stecker. Hier lernst du alles für den sicheren Betrieb in deinem Shack.	
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](#)

Der Workshop **«Amateurfunktechnik – eine praxisnahe Einführung»** findet bei Lutz-Electronics an der Erschwilerstrasse 246 in 4247 Grindel, nach der Lizenzprüfung, statt. Die Teilnahme ist für alle Schüler möglich. Wenn du nicht ATKpre-Kurs Teilnehmer bist, bitte selber anmelden.

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

Terminplan Jahreskurs 2018 / 2019

2. Semester, Oktober 2018 bis April 2019 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 15.09.18 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, ATK9pre, ATKq	Samstag 20.10.18 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 ATK9pre, ATKq, ATF9	Samstag 17.11.18 Winterthur	4-6	Vertiefung Lektionen 4-6 Dezibel, Kondensatoren an Gleich- und Wechselspan- nung, Hochpass, Tiefpass, Zeigerdiagramm	Prüfung 3
KW 50 DS 9 ATK9, ATK9pre, ATKq	Samstag 15.12.18 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, ATK9pre, ATKq, ATF9, ATLp	Samstag 12.01.19 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, ATK9pre, ATKq	Samstag 09.02.19 Winterthur	10-12	Vertiefung Lektionen 11-12 Arbeitspunkt-Stabilisierung, Verstärker: Grundschatun- gen EBC, Klassen. Oszillatoren, PLL, AM, DSB, SSB, FM, Empfänger-Prinzipien	Prüfung 10
KW 10 DS 12 ATK9, ATK9pre, ATKq, ATF9, ATL, ATLp	Samstag 16.03.19 Winterthur	11-12	Vertiefung Lektion 12 Ersatzschaltung Antennenkabel, Z_0 messen, Anpassung, Fehlanspassung, Reflexionen, stehende Wellen, SWR, For- meln HF, NIS-Vorschriften	ILT Schlussprüfung HB 9 VA 3 nur Direkteinsteiger
KW 14 Alle Teilnehmer	Donnerstag 04.04.19 Winterthur bestätigt		BAKOM-Prüfung¹ Lizenzprüfung BAKOM in Winterthur für VDE-, HB3 und HB9 Schüler	Anmeldeschluss 10. März 2019
KW 16 ATK9pre	Freitag 19.04.19 Grindel		<u>Workshop Amateurfunktechnik</u> Shack Einrichtung, Antennen, SWR, Stecker. Hier lernst du alles für den sicheren Betrieb in deinem Shack.	
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](#)

Der Workshop «Amateurfunktechnik – eine praxisnahe Einführung» findet bei Lutz- Electronics an der Erschwilstrasse 246 in 4247 Grindel, nach der Lizenzprüfung, statt. Die Teilnahme ist für alle Schüler möglich. Wenn du nicht ATKpre-Kurs Teilnehmer bist, bitte selber anmelden.

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