

## Terminplan Jahreskurs 2019 / 2020

### 1. Semester, April bis Oktober 2019 für HB3 und HB9 Kurse Samstags von 09.30 bis 16:00 Uhr

Kalenderwoche Kursnummer Teilnehmer	Datum Ort	Lektionen vorbereiten	1. Semester Niveau HB3, Lektionen mit *	Checks / Prüfungen
KW 10 <b>Kick Off</b> ATK3, ATK9, ATF3, ATF9 ATL, ATLp	Samstag 09.03.19 Winterthur		<b>Kick-off-Day für HB3 und Jahreskurs HB9</b> 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 <b>DS 1</b> ATK3, ATK9,	Samstag 06.04.19 Winterthur	1-2	Erste Schritte mit dem Taschenrechner und elektrotechnisches Rechnen. Erklären der Hausaufgaben.	
KW 18 <b>DS 2</b> ATK3, ATK9, ATF3, ATF9	Samstag 04.05.19 Winterthur	3-4	Einfaches Rechnen mit dem Taschenrechner. Was ist Spannung, Strom? Elektrotechnisches Rechnen, Ohmsches Gesetz, Spannungsteiler Leistung, Batterie, Leistungsanpassung	
KW 23 <b>DS 3</b> ATK3, ATK9,	Samstag 08.06.19 Winterthur	4-6	Kondensator, Wechselspannung, Magnetismus, Effektiv- und Spitzenwert, Impedanzen, Leistungen im Wechselstromkreis BAKOM-Vorschriften	Check 3
KW 27 <b>DS 4</b> ATK3, ATK9, ATF3, ATF9, ATLp	Samstag 06.07.19 Winterthur	7-9	Schwingkreis, Z-Diode, Transistor, Röhren, FET, Operationsverstärker, Wellenausbreitung BAKOM Vorschriften	Check 6 VA 1
KW 33 <b>DS 5</b> ATK3, ATK9,	Samstag 17.08.19 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 <b>DS 6</b> ATK3, ATK9, ATF3, ATF9, ATL, ATLp	Samstag 21.09.19 Winterthur	10-12	Repetition Sender und Empfänger, Gerätekunde, HF-Leitungen, Antennen, Störungen, NIS Schlussprüfung	ILT Schlussprüfung HB 3 VA 3
KW 40 Alle Teilnehmer	<b>Donnerstag</b> 10.10.19 Winterthur <b>bestätigt</b>		<b>BAKOM-Prüfung<sup>1</sup></b> Lizenzprüfung BAKOM in Winterthur für VDE-, HB3 und HB9 Schüler	freiwillig für Schüler des Jahreskurses. Wird empfohlen, da danach keine Vorschriften mehr geprüft werden. <b>Anmeldeschluss 8. September 2019</b>
<b><sup>1)</sup> 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.</b>				

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](#)

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](http://www.lutz-electronics.ch) [Link zu Google Maps](#)

## Terminplan Jahreskurs 2019 / 2020

### 2. Semester, Oktober 2019 bis April 2020 für HB9 Kurse Samstags von 09.30 bis 16:00 Uhr

Kalenderwoche Kursnummer Teilnehmer	Datum Ort	Lektionen vorbereiten	2. Semester Niveau HB9	Checks / Prüfungen
KW 37 <b>Kick Off</b> ATKq, ATF9, ATL, ATLp	Samstag 14.09.19 Winterthur		<b>Kick of Day für HB9 Direkteinsteiger</b> Administration, Aufbau des Studiums, Erklären der e-learning Plattform, der Hausaufgaben und der Musterlösungen, Rechnen mit dem Taschenrechner <b>obligatorisch für HB9 Direkteinsteiger</b>	Check 6 für Direkteinsteiger HB9
KW 42 <b>DS 7</b> ATK9, ATKq	Samstag 19.10.19 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 <b>DS 8</b> ATK9, ATKq, ATF9	Samstag 16.11.19 Winterthur	4-6	Vertiefung Lektionen 4-6 Dezibel, Kondensatoren an Gleich- und Wechselspan- nung, Hochpass, Tiefpass, Zeigerdiagramm	Prüfung 3
KW 50 <b>DS 9</b> ATK9, ATKq	Samstag 14.12.19 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 <b>DS 10</b> ATK9, ATKq, ATF9, ATLp	Samstag 11.01.20 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 <b>DS 11</b> ATK9, ATKq	Samstag 08.02.20 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 <b>DS 12</b> ATK9, ATKq, ATF9, ATL, ATLp	Samstag 07.03.20 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 14/15 Alle Teilnehmer	<b>Donnerstag</b> 02. o 09.04.20 Winterthur		<b>BAKOM-Prüfung<sup>1</sup></b> Lizenzprüfung BAKOM in Winterthur für VDE-, HB3 und HB9 Schüler	
<b><sup>1)</sup> 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.</b>				

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](#)

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](http://www.lutz-electronics.ch) [Link zu Google Maps](#)