

## Terminplan Jahreskurs 2021 / 2022

### 1. Semester, Oktober 2021 bis April 2022 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 37 <b>Kick Off</b> ATK3, ATK9, ATF3, ATF9	Samstag 18.09.21 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 42 <b>DS 1</b> ATK3, ATK9,	Samstag 23.10.21 Winterthur	1-2	Erste Schritte mit dem Taschenrechner und elektrotechnisches Rechnen. Erklären der Hausaufgaben.	
KW 46 <b>DS 2</b> ATK3, ATK9, ATF3, ATF9	Samstag 20.11.21 Winterthur	3-4	Einfaches Rechnen mit dem Taschenrechner. Was ist Spannung, Strom? Elektrotechnisches Rechnen, Ohmsches Gesetz, Spannungsteiler Leistung, Batterie, Leistungsanpassung	
KW 50 <b>DS 3</b> ATK3, ATK9,	Samstag 18.12.21 Winterthur	4-6	Kondensator, Wechselspannung, Magnetismus, Effektiv- und Spitzenwert, Impedanzen, Leistungen im Wechselstromkreis BAKOM-Vorschriften	Check 3
KW 01 <b>DS 4</b> ATK3, ATK9, ATF3, ATF9	Samstag 08.01.22 Winterthur	7-9	Schwingkreis, Z-Diode, Transistor, Röhren, FET, Operationsverstärker, Wellenausbreitung BAKOM Vorschriften	Check 6 VA 1
KW 05 <b>DS 5</b> ATK3, ATK9,	Samstag 05.02.22 Winterthur	10-12	Oszillator, Sender, Empfänger, Aufbau der verschiedenen Gerätetypen, Blockschaltbilder, Modulation und Demodulation, AM, FM, SSB Gerätekunde	Check 9 Vordiplom VA 2
KW 10 <b>DS 6</b> ATK3, ATK9, ATF3, ATF9	Samstag 12.03.22 Winterthur	10-12	Repetition Sender und Empfänger, Gerätekunde, HF-Leitungen, Antennen, Störungen, NIS Schlussprüfung	ILT Schlussprüfung HB 3 VA 3
KW 14/15 Alle Teilnehmer	<b>Donnerstag</b> 07.04.22 Biel	<b>bestätigt</b>	<b>BAKOM-Prüfung<sup>1</sup></b> Lizenzprüfung BAKOM in Biel für VDE-, HB3 und HB9 Schüler	freiwillig für Schüler des Jahreskurses. Wird empfohlen, da danach keine Vorschriften mehr geprüft werden.
<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. Weitere Details findest du auf [www.ilt.ch/kontakt/#kurslokal](http://www.ilt.ch/kontakt/#kurslokal)

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 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 2021 / 2022

### 2. Semester, April 2022 bis Oktober 2022 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 12 <b>Kick Off</b> ATKq, ATF9,	Samstag 26.03.22 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 16 <b>DS 7</b> ATK9, ATKq	Samstag 23.04.22 Winterthur	1-4	Vertiefung Lektion 1-4 Zehnerpotenzen, Formelrechnen, FEZT, Stromkreis, Ohmsches Gesetz, Rho, Ri von Quellen, Leistungsanpassung, DC/AC, Fourier-Analyse, Phasenverschiebung	
KW 20 <b>DS 8</b> ATK9, ATKq, ATF9	Samstag 21.05.22 Winterthur	4-6	Vertiefung Lektionen 4-6 Dezibel, Kondensatoren an Gleich- und Wechselspannung, Hochpass, Tiefpass, Zeigerdiagramm	Prüfung 3
KW 24 <b>DS 9</b> ATK9, ATKq	Samstag 18.06.22 Winterthur	5-7	Vertiefung Lektionen 5-7, Magnetische Begriffe, Vergleich zwischen L und C, Spule als Speicher, Induktivität, Abhängigkeiten, Xi, Induktionsarten, Trafo, Schwingkreise, Filter in der Praxis	Prüfung 6 VA 1 nur Direkteinsteiger
KW 28 <b>DS 10</b> ATK9, ATKq, ATF9	Samstag 16.07.22 Winterthur	8-10	Vertiefung Lektionen 8-10 Röhrendioden, Verstärker-Röhren, FET, Halbleiter- Dioden, Zener-, Kapazitätsdioden, Gleichrichterschaltungen, Transistoren, Transistor-Verstärker: Prinzip, Vergleich mit Röhre und FET	Prüfung 9 Vordiplom VA 2 nur Direkteinsteiger
KW 32 <b>DS 11</b> ATK9, ATKq	Samstag 13.08.22 Winterthur	10-12	Vertiefung Lektionen 11-12 Arbeitspunkt-Stabilisierung, Verstärker: Grundschaltungen EBC, Klassen. Oszillatoren, PLL, AM, DSB, SSB, FM, Empfänger-Prinzipien	Prüfung 10
KW 36 <b>DS 12</b> ATK9, ATKq, ATF9	Samstag 10.09.22 Winterthur	11-12	Vertiefung Lektion 12 Ersatzschaltung Antennenkabel, Z <sub>0</sub> messen, Anpassung, Fehlanpassung, Reflexionen, stehende Wellen, SWR, Formeln HF, NIS-Vorschriften	ILT Schlussprüfung HB 9 VA 3 nur Direkteinsteiger
KW 14/15 Alle Teilnehmer	<b>Donnerstag</b> 06.10.22 Biel	<b>bestätigt</b>	<b>BAKOM-Prüfung<sup>1</sup></b> Lizenzprüfung BAKOM in Biel für VDE-, HB3 und HB9 Schüler	
<b><i><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.</i></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. Weitere Details findest du auf [www.ilt.ch/kontakt/#kurslokal](http://www.ilt.ch/kontakt/#kurslokal)

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 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](#)