

## Terminplan Jahreskurs 2022 / 2023

### 1. Semester, Oktober 2022 bis April 2023 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 17.09.22 Winterthur		<b>Kick-off-Day für HB3 und Jahreskurs HB9</b> Administration, Aufbau des Studiums, spez. für HB3-Schüler, Unterschied HB3/HB9, Lerntechnik, Erklären der e-learning Plattform, der Hausaufgaben und der Musterlösungen.  Einfaches Rechnen mit dem Taschenrechner	
KW 42 <b>DS 1</b> ATK3, ATK9,	Samstag 22.10.22 Winterthur	1-2	Zehnerpotenzen, SI-Einheiten, Umgang mit Formeln üben, FEZT, Stromkreis, Ohm'sches Gesetz, Serie-/Parallelschalten von Widerständen.	
KW 46 <b>DS 2</b> ATK3, ATK9, ATF3, ATF9	Samstag 19.11.22 Winterthur	3-4	Gleichspannung (DC) und Wechselspannung (AC), Lastarten, Spannungsteiler, Spannung/ Strom/ Widerstand messen, Oszilloskop, Fourieranalyse, Phasenverschiebung, R, von Quellen, Leistungsanpassung	
KW 50 <b>DS 3</b> ATK3, ATK9,	Samstag 17.12.22 Winterthur	4-5	Kondensator C an Gleich- und Wechselspannung, Blindwiderstand $X_C$ , Hochpass-/Tiefpassfilter, Leistungsarten im Wechselstromkreis, Magnetische Begriffe, Vergleich L mit C, Spule als Speicher, Induktivität L, Abhängigkeiten, Spule an Wechselspannung, $X_L$ , Induktionsarten, Trafo	Technik Check 3
KW 01 <b>DS 4</b> ATK3, ATK9, ATF3, ATF9	Samstag 07.01.23 Winterthur	6-9	Dezibel, Schwingkreis, Röhren- und Halbleiterdioden, Gleichrichter, Prinzip Transistor, aktive Bauelemente als Schalter und Verstärker	Technik Check 6 AFU-Vorschriften VA 1
KW 05 <b>DS 5</b> ATK3, ATK9,	Samstag 04.02.23 Winterthur	10-11	Oszillator, Modulationsarten: AM, DSB, SSB, CW, FM, Empfängertypen, Blockschaltbilder, Vorteile/Nachteile	Technik Check 9 Vordiplom AFU-Vorschriften VA 2
KW 9 <b>DS 6</b> ATK3, ATK9, ATF3, ATF9	Samstag 04.03.23 Winterthur	11-12	Empfänger Detail, Sender Prinzipien, Leistungsanpassung in der HF-Technik, Arten von HF-Energieleitungen, Stecker, Grundformen und Daten von Antennen.	ILT Schlussprüfung HB 3 AFU-Vorschriften VA 3
KW 14/15 Alle Teilnehmer	<b>Donnerstag</b> 13.04.23 Biel		<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.

**<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.**

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 2022 / 2023

### 2. Semester, April 2022 bis Oktober 2023 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 11 <b>Kick Off</b> ATKq, ATF9,	Samstag 18.03.23 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>	Technik Check 6 für Direkteinsteiger HB9
KW 15 <b>DS 7</b> ATK9, ATKq	Samstag 15.04.23 Winterthur	1-4	Vertiefung Lektion 1-4 Zehnerpotenzen, Formelrechnen, FEZT, Stromkreis, Ohm'sches Gesetz, Rho, Ri von Quellen, Leistungsanpas- sung, DC/AC, Fourier-Analyse, Phasenverschiebung	
KW 19 <b>DS 8</b> ATK9, ATKq, ATF9	Samstag 13.05.23 Winterthur	4-6	Vertiefung Lektionen 4-6 Dezibel, Kondensatoren an Gleich- und Wechselspan- nung, Hochpass, Tiefpass, Zeigerdiagramm	Technik Prüfung 3
KW 24 <b>DS 9</b> ATK9, ATKq	Samstag 17.06.23 Winterthur	5-7	Vertiefung Lektionen 5-7, Magnetische Begriffe, Vergleich zwischen L und C, Spule als Speicher, Induktivität, Abhängigkeiten, Xi, Induktions- arten, Trafo, Schwingkreise, Filter in der Praxis	Technik Prüfung 6 AFU-Vorschriften VA 1 nur Direkteinsteiger
KW 28 <b>DS 10</b> ATK9, ATKq, ATF9	Samstag 15.07.23 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	Technik Prüfung 9 Vordip- lom AFU-Vorschriften VA 2 nur Direkteinsteiger
KW 32 <b>DS 11</b> ATK9, ATKq	Samstag 12.08.23 Winterthur	10-11	Vertiefung Lektionen 10-11 Arbeitspunkt-Stabilisierung, Verstärker: Grundschal- tungen EBC, Klassen. Oszillatoren, PLL, AM, DSB, SSB, FM, Empfänger-Prinzipien	Technik Prüfung 10
KW 36 <b>DS 12</b> ATK9, ATKq, ATF9	Samstag 09.09.23 Winterthur	11-12	Vertiefung Lektion 11-12 Ersatzschaltung Antennenkabel, Z <sub>0</sub> messen, Anpassung, Fehlanspassung, Reflexionen, stehende Wellen, SWR, For- meln HF, NIS-Vorschriften	ILT Schlussprüfung HB 9 AFU-Vorschriften VA 3 nur Direkteinsteiger
KW 14/15 Alle Teilnehmer	<b>Donnerstag</b> 12.10.23 Biel		<b>BAKOM-Prüfung<sup>1</sup></b> Lizenzprüfung BAKOM in Biel 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. 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](#)