

Terminplan Jahreskurs 2017 / 2018

1. Semester, April bis Oktober 2017 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 11 Kick Off ATK, ATF, ATL, ATLp	Samstag 18.03.17 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 16 DS 1 ATK	Samstag 22.04.17 Winterthur	1-2	Erste Schritte mit dem Taschenrechner und elektrotechnisches Rechnen. Erklären der Hausaufgaben.	
KW 20 DS 2 ATK, ATF	Samstag 20.05.17 Winterthur	3-4	Einfaches Rechnen mit dem Taschenrechner. Was ist Spannung, Strom? Elektrotechnisches Rechnen, Ohmsches Gesetz, Spannungsteiler Leistung, Batterie, Leistungsanpassung	
KW 25 DS 3 ATK	Samstag 24.06.17 Winterthur	4-6	Kondensator, Wechselfspannung, Magnetismus, Effektiv- und Spitzenwert, Impedanzen, Leistungen im Wechselstromkreis BAKOM-Vorschriften	Check 3
KW 29 DS 4 ATK, ATF, ATLp	Samstag 22.07.17 Winterthur	7-9	Schwingkreis, Z-Diode, Transistor, Röhren, FET, Operationsverstärker, Wellenausbreitung BAKOM Vorschriften	Check 6 VA 1
KW 33 DS 5 ATK	Samstag 19.08.17 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 ATK, ATF ATL, ATLp	Samstag 23.09.17 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 05.10.17 oder 12.10.17 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.
<i>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.</i>				

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](#)

Terminplan Jahreskurs 2017 / 2018

2. Semester, Oktober 2017 bis April 2018 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 Kick Off ATK, ATKq, ATF, ATL, ATLp	Samstag 16.09.17 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 ATK, ATKq	Samstag 21.10.17 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 ATK, ATKq, ATF	Samstag 18.11.17 Winterthur	4-6	Vertiefung Lektionen 4-6 Dezibel, Kondensatoren an Gleich- und Wechselfspan- nung, Hochpass, Tiefpass, Zeigerdiagramm	Prüfung 3
KW 50 DS 9 ATK, ATKq	Samstag 16.12.17 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	Prüfung 6 VA 1 nur Direkteinsteiger
KW 02 DS 10 ATK, ATKq, ATF ATLp	Samstag 13.01.18 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 6 DS 11 ATK, ATKq	Samstag 10.02.18 Winterthur	10-12	Vertiefung Lektionen 11-12 Arbeitspunkt-Stabilisierung, Verstärker: Grundschaltun- gen EBC, Klassen, Oszillatoren, PLL, AM, DSB, SSB, FM, Empfänger-Prinzipien	Prüfung 10
KW 11 DS 12 ATK, ATKq, ATF ATL, ATLp	Samstag 17.03.18 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	Donnerstag 05.04.18 oder 12.04.18 Winterthur		BAKOM-Prüfung¹ Lizenzprüfung BAKOM in Winterthur für VDE-, HB3 und HB9 Schüler	
<u>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.</u>				

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](#)