

Terminplan Jahreskurs 2016 / 2017

1. Semester, April bis Oktober 2016 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 23.04.16 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 18 DS 1 ATK	Samstag 07.05.16 Winterthur	1-2	Beginn 1. Semesters HB3 und HB9 Erste Schritte mit dem Taschenrechner und elektrotechnisches Rechnen. Erklären der Hausaufgaben.	
KW 24 DS 2 ATK, ATF	Samstag 18.06.16 Winterthur	3-4	Einfaches Rechnen mit dem Taschenrechner. Was ist Spannung, Strom? Elektrotechnisches Rechnen, Ohmsches Gesetz, Spannungsteiler Leistung, Batterie, Leistungsanpassung	
KW 28 DS 3 ATK	Samstag 16.07.16 Winterthur	4-6	Kondensator, Wechselspannung, Magnetismus, Effektiv- und Spitzenwert, Impedanzen, Leistungen im Wechselstromkreis BAKOM-Vorschriften	Check 3
KW 33 DS 4 ATF, ATLp	Samstag 20.08.16 Winterthur	7-9	Schwingkreis, Z-Diode, Transistor, Röhren, FET, Operationsverstärker, Wellenausbreitung BAKOM Vorschriften	Check 6 VA 1
KW 36 DS 5	Samstag 10.09.16 Winterthur	10-12	Oszillator, Sender, Empfänger, Aufbau der verschiedenen Gerätetypen, Blockschaltbilder, Modulation und Demodulation, AM, FM, SSB Gerätekunde	Check 9 Vordiplom VA 2
KW 39 DS 6 ATK, ATF ATL, ATLp	Samstag 01.10.16 Winterthur	10-12	Repetition Sender und Empfänger, Gerätekunde, HF-Leitungen, Antennen, Störungen, NIS Schlussprüfung	ILT Schlussprüfung HB 3 VA 3
KW 42 Alle Teilnehmer	Donnerstag 20.10.16 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.
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](#)

Terminplan Jahreskurs 2016 / 2017

2. Semester, Oktober 2016 bis April 2017 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 40 Kick Off ATK, ATKq, ATF, ATL, ATLp	Samstag 08.10.16 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 22.10.16 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 19.11.16 Winterthur	4-6	Vertiefung Lektionen 4-6 Dezibel, Kondensatoren an Gleich- und Wechselspan- nung, Hochpass, Tiefpass, Zeigerdiagramm	Prüfung 3
KW 50 DS 9 ATK, ATKq	Samstag 17.12.16 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 03 DS 10 ATK, ATKq, ATF ATLp	Samstag 21.01.17 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 10 DS 11 ATK, ATKq	Samstag 11.03.17 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 13 DS 12 ATK, ATKq, ATF ATL, ATLp	Samstag 01.04.17 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 15/16 Alle Teilnehmer	Donnerstag 20.04.17 Winterthur bestätigt		BAKOM-Prüfung¹ Lizenzprüfung BAKOM in Winterthur für VDE-, HB3 und HB9 Schüler	
¹⁾ Die Termine für die Bacom-Prüfungen sind provisorisch und werden ca. 6 Monate vor der Prüfung durch das Bacom 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](#)