

## 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 <b>Kick Off</b> ATK, ATF, ATL, ATLp	Samstag 23.04.16 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 18 <b>DS 1</b> ATK	Samstag 07.05.16 Winterthur	1-2	<b>Beginn 1. Semesters HB3 und HB9</b> Erste Schritte mit dem Taschenrechner und elektrotechnisches Rechnen. Erklären der Hausaufgaben.	
KW 24 <b>DS 2</b> 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 <b>DS 3</b> ATK	Samstag 16.07.16 Winterthur	4-6	Kondensator, Wechselspannung, Magnetismus, Effektiv- und Spitzenwert, Impedanzen, Leistungen im Wechselstromkreis BAKOM-Vorschriften	Check 3
KW 33 <b>DS 4</b> 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 <b>DS 5</b>	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 <b>DS 6</b> 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	<b>Donnerstag</b> 20.10.16 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><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](#)

## 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 <b>Kick Off</b> ATK, ATKq, ATF, ATL, ATLp	Samstag 08.10.16 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 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 <b>DS 8</b> ATK, ATKq, ATF	Samstag 19.11.16 Winterthur	4-6	Vertiefung Lektionen 4-6 Dezibel, Kondensatoren an Gleich- und Wechselfspan- nung, Hochpass, Tiefpass, Zeigerdiagramm	Prüfung 3
KW 50 <b>DS 9</b> 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
KW 03 <b>DS 10</b> 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 6 VA 1 nur Direkteinsteiger
KW 10 <b>DS 11</b> ATK, ATKq	Samstag 11.02.17 Winterthur	10-12	Vertiefung Lektionen 11-12 Arbeitspunkt-Stabilisierung, Verstärker: Grundschal- tungen EBC, Klassen, Oszillatoren, PLL, AM, DSB, SSB, FM, Empfänger-Prinzipien	Prüfung 9 Vordiplom VA 2 nur Direkteinsteiger
KW 13 <b>DS 12</b> ATK, ATKq, ATF ATL, ATLp	Samstag 01.04.17 Winterthur	11-12	Vertiefung Lektion 12 Ersatzschaltung Antennenkabel, Z <sub>0</sub> messen, Anpassung, Fehlantpassung, Reflexionen, stehende Wellen, SWR, For- meln HF, NIS-Vorschriften	ILT Schlussprüfung HB 9 VA 3 nur Direkteinsteiger
KW 15/16 Alle Teilnehmer	<b>Donnerstag</b> 13.04.17 oder 20.04.17 Winterthur		<b>BAKOM-Prüfung<sup>1</sup></b> Lizenzprüfung BAKOM in Winterthur für VDE-, HB3 und HB9 Schüler	
<b><u><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.</u></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](#)