

Antennen Workshops

By Arnold OE1IAH

Thu Oct 23 21:00:00 CEST 2025

LV1 Eisvogelgasse	Vortrag	OE1	ÖVSV Dachverband
-------------------	---------	-----	------------------

Seminarreihe zu Antennen



Der Herbst 2025 setzt einen Schwerpunkt zu Theorie und Praxis rund um Antennen. Unerlässlich für die Kommunikation über Funkwellen. Die ersten beiden Teile wurden von Martin OE1MVA präsentiert unterstützt von Reinhard OE1RHC.

Der erste Abend widmete sich grundsätzlichen Dingen in Aufbau und Funktion von Antennen.

Nachfolgend der Link zum PDF der Präsentation.

Antennenseminar 1. Abend (http://oe1.oevsv.at/export/sites/oe1/veranstaltungen-wien/Antennen-1_0.pdf)

Der zweite Abend diskutierte die Funktion von kommerziellen, also kaufbaren, Antennen. Was halten die Versprechungen der Händler.

Nachfolgend der Link zum PDF der Präsentation.

Antennenseminar 2. Abend (http://oe1.oevsv.at/export/sites/oe1/veranstaltungen-wien/Antennen-2_0.pdf)

Messtechnik - VNA



Der dritte Teil der Seminarreihe wurde von Reinhard OE1RHC geleitet.

Er präsentierte zum Einstieg ein klein wenig Theorie über das Vermessen von Antennen. Dazu auch eine Erklärung wie es zu dem häufig genutzten und diskutierten SWR Wert kommt. Danach ging's gleich ins Eingemachte. Kurze Erklärung eines Mini-VNA, der danach auch gleich an einer 70cm HB9CV angeschlossen wurde. Gemeinsam mit Arnold OE1IAH der die Antenne mitgebracht hat wurde der VNA kalibriert und dann SWR Kurve und Smith Diagramm präsentiert und erklärt. Weiters wurde der FA-VNA-5 von OE1IAH vorgeführt der völlig anders aussieht für den einfachen Check eines Antennenverhaltens eine leichter bedienbare Benutzerschnittstelle hat. Es gibt viele Geräte mit unterschiedlichen Bedienungskonzepten, Preisen, Genauigkeit und Messmöglichkeiten. Die Vektoranalyser waren vor wenigen Jahren hochpreisige Analysegeräte, für den Hobbybereich sind neuerdings durchaus genaue Messgeräte im Preisbereich von €100,- bis €300,- verfügbar.

Vortrag VNA Antennenmessung (<http://oe1.oevsv.at/export/sites/oe1/veranstaltungen-wien/Antennenmessung.pdf>)