

Wetterballon-Beobachtung DL0ROS (OV: C14)

Philipp Flüs

04.11.2017

Vorstellung

- ▶ Philipp Flüs
- ▶ Projekt: Bear Space Project – Wetterballon für Tochter Toni
- ▶ <http://www.bearspaceproject.de>

Vorfeld

- ▶ Anruf von Sven am 3. November 2017 um 20:00 Uhr
- ▶ Anfahrt Olympiaberg 4. November 2017, 7:00 Uhr
- ▶ Aufbau, Eintreffen von Aaron, Reiner, Thomas mit Sohn

Technik

- ▶ 2m Yagi
- ▶ Yaesu SupaDupa-Funke
- ▶ RaspberryPi mit schickem Gehäuse
- ▶ Anschluss an Funke per Kabel
- ▶ Dekodiert APRS-Pakete
- ▶ WLAN
- ▶ Aufgebrezelter Ebook-Reader (WLAN) zur Anzeige
- ▶ Funktastatur mit Trackpad (WLAN) für die Bedienung

Beobachtung

- ▶ Start des Ballons in Holzkirchen
- ▶ Wetterballons starten immer verspätet
- ▶ Sehr lückenlose Beobachtung über APRS
- ▶ Landung in Weitra in Niederösterreich an der Tschechischen Grenze
- ▶ Strecke: mehr als 250 km bei Direktverbindung
- ▶ erreichte Höhe: mehr als 37.000 m











Year	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Population	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Area	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Volume	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Weight	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Length	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Width	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Height	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Depth	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Temperature	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Humidity	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Pressure	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Speed	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Acceleration	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Rotation	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Frequency	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Power	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Energy	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Force	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Momentum	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Impulse	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Work	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Power	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Energy	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Force	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Momentum	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Impulse	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Work	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Year	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Population	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Area	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Volume	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Weight	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Length	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Width	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Height	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Depth	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Temperature	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Humidity	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Pressure	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Speed	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Acceleration	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Rotation	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Frequency	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Power	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Energy	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Force	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Momentum	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Impulse	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Work	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Power	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Energy	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Force	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Momentum	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Impulse	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Work	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!