

Messnetz der GeoSphere Austria

Messnetz und Datenerfassung

Mag. Roland Potzmann

roland.potzmann@geosphere.at



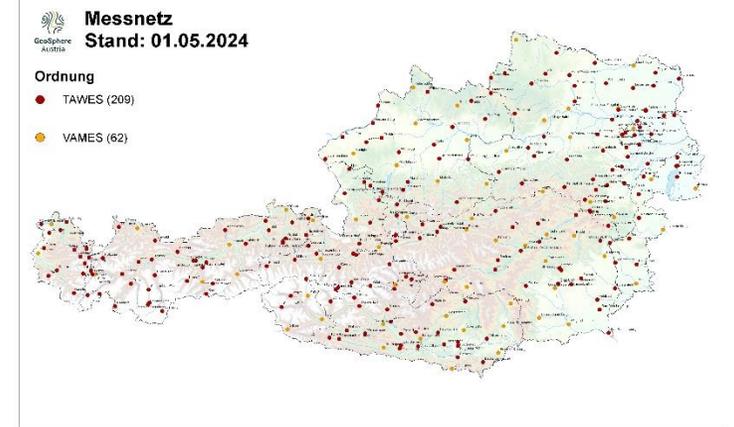
08. Oktober 2024, Nationales GCOS-Meeting

Messnetz – GeoSphere Austria

1. Messnetz:

TAWES und VAMES Stationen – 290 Stationen,
55 mit Ceilometer und
Present Weather Sensoren (VAMES)
Radiosonden – 1 Standort, Wien Hohe Warte

Stationskarte GeoSphere Austria



2. Herausforderungen:

Messnetzdesign bald 20 Jahre alt, erfüllt aber noch die Anforderungen,
keine neuen Standorte geplant, aber 1 – 2 % der Standorte müssen pro Jahr verlegt
werden weil Grundeigentümer das fordern.
Kontinuierlicher Tausch der Sensorik, weil Sensoren kaputt, nicht mehr gewartet oder
nicht mehr hergestellt werden

3. Datenverfügbarkeit:

alle Daten in unterschiedlichen Qualitätsstufen nahezu online unter
<https://data.hub.geosphere.at/group/stationsdaten> verfügbar,
es gibt auch eine API für automatisierte Abfragen

Messnetz – GeoSphere Austria

4. WMO-Programme:

WIS, GBON, RBON, GOS, GCOS, GSN
ca. 7 Centennial Observing Stations
Metadaten in OSCAR vorhanden

5. Sonstiges:

SPARTACUS (gegridete Datensatz beschreibt die räumliche Verteilung der täglichen Lufttemperatur, Sonnenscheindauer bzw. Niederschlagssumme in Österreich)

HISTALP (Homogenisierte langjährige Klimazeitreihen für den Alpenraum)