

### Inge Dirmhirn Messstation: Spektrale UV-Strahlung und Gesamt ozon

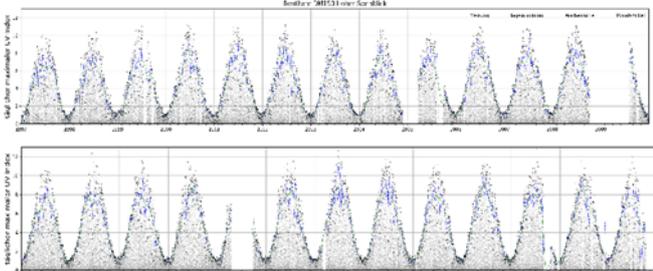


Abb.1: Einzelmessungen, Tagessummen, Wochenmittel und Monatsmittel der, auf UV-Index integrierten spektralen UV-Strahlung, gemessen mit dem Bentham Spektラルradiometer auf dem Sonnblickobservatorium von 1997 bis 2022.

Fig.1: Single measurements, daily sums, weekly and monthly means of the spectral UV radiation integrated to the UV-index, measured with the Bentham spectral radiometer at Hoher Sonnblick Observatory from 1997 to 2022.

Die beiden kontinuierlichen Messzeitreihen der spektralen UV-Strahlung und der Gesamt ozonsäule am Hoher Sonnblick sind nun bald 30 Jahre alt und gehören damit zu den weltweit längsten. Die Geräte und die Messdaten werden vom Institut für Meteorologie und Klimatologie der Universität für Bodenkultur betreut und erfüllen die hohen Qualitätsanforderungen des „Network for the Detection of Atmospheric Composition Change“ (NDACC).

Im August 2022 wurde das Brewer Spektrophotometer im Rahmen der 17. EUBREWNET Messkampagne nach Davos in die Schweiz transportiert, wo 10 Tage lang mit 8 weiteren Brewer Instrumenten aus der ganzen Welt zeitsynchrone Vergleichsmessungen gemacht wurden. Das #093 Brewer Instrument ist seit 2022 auch EUBREWNET Mitglied, wo seine Daten, zusammen mit den Daten von Dutzenden weiteren Brewer Instrumenten rund um den Globus, auf der öffentlichen Webseite <https://eubrewnet.aemet.es/eubrewnet> angesehen werden können.

Um die Bevölkerung über die aktuelle Ozonschichtdicke über Österreich zu informieren, werden die Werte des Gesamt ozons täglich im ORF Teletext auf Seite 644.6 (<https://teletext.orf.at/channel/orf1/page/644/6>) veröffentlicht. Die Daten der spektralen UV-Strahlung sind in der NDACC Datenbasis archiviert und abrufbar.

Die Messungen werden vom Österreichischen Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie (BMK) finanziert und sind bis 2029 gesichert.

### Inge Dirmhirn Measuring Station: Spectral UV Radiation and Total Ozone

Both of the continuous measurement time-series of spectral UV radiation and total ozone column at Hoher Sonnblick are now almost 30 years long and thus are among the longest worldwide. The instruments and data-sets are being operated by the Institute of Meteorology and Climatology of University of Natural Resources and Life Sciences Vienna (BOKU-Met) and fulfil the high-quality standards of the “Network for the Detection of Atmospheric Composition Change” (NDACC). In August 2022 the Brewer spectrophotometer was transported to Davos, Switzerland to participate in the 17. EUBREWNET measurement campaign, where for 10 days, time-synchronous measurements with 8 other Brewer instruments from all around the globe were carried out. Since 2022 the #093 Brewer is also part of EUBREWNET where its data, along with the data of dozens of other Brewer instruments around the globe, can be accessed under the public domain <https://eubrewnet.aemet.es/eubrewnet>.

To inform the public about the current state of the ozone layer, daily total ozone values are published on ORF teletext on page 644.6 (<https://teletext.orf.at/channel/orf1/page/644/6>). Data of spectral UV radiation can be accessed via the NDACC database. Measurements are funded until 2029 by the Austrian Federal Ministry of Climate Action, Environment, Energy, Mobility, Innovation and Technology (BMK)

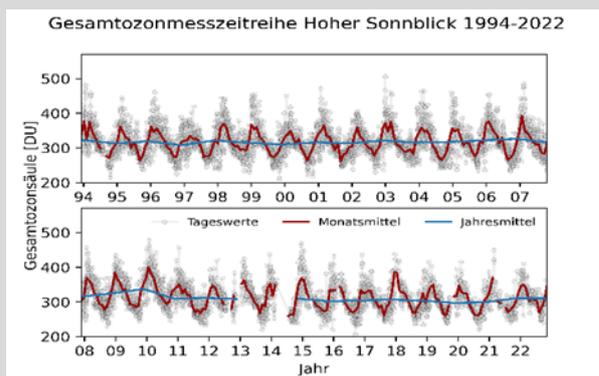


Abb.2: Tagesmittel, Monatsmittel und Jahresmittelwerte der Gesamt ozonsäule, gemessen mit dem Brewer Spektrophotometer zwischen 1994 und 2022.

Fig.2: Daily, monthly and yearly means of total ozone column measured with the Brewer spectrophotometer from 1994 to 2022.

Quelle/Source: Simic S., BOKU-Met.

#### Autoren/innen/Authors

S. Simic<sup>1)</sup>, D. Rauter<sup>1)</sup>

1) Universität für Bodenkultur Wien, Institut für Meteorologie und Klimatologie (BOKU-Met)

#### Ansprechpartner/in/Contact Person

Dr. Stana Simic

Institut/e: Institut für Meteorologie und Klimatologie

Email: [stana.simic@boku.ac.at](mailto:stana.simic@boku.ac.at)

Webseite/webpage: <http://www.wau.boku.ac.at/met>