



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI

Bundesamt für Meteorologie und Klimatologie MeteoSchweiz

MeteoSchweiz, CH-8058 Zürich-Flughafen

Gabriel Torres Gamez  
Fachhochschule Nordwestschweiz  
Klosterzelgstrasse 2  
5210 Windisch

|                 |  |
|-----------------|--|
| Bestelldatum    | 29. September  |
| Kundennummer    | 9293   |
| Unsere Referenz | IDAWEB Team  |
| Unsere MwSt-Nr. | 267 334  |
| Seite           | 1/2  |
| Adresse         | MeteoSchweiz<br>Operation Center 1<br>Postfach 257<br>CH-8058 Zürich-Flughafen |
| Telefon         | +41 (0)44 256 91 11  |
| Telefax         | +41 (0)44 256 92 78  |
| Internet        | www.meteoschweiz.ch  |

## Lieferschein 106222

Jungfraujoch 2020

|              |   |          |                  |             |                       |
|--------------|---|----------|------------------|-------------|-----------------------|
| Jungfraujoch | Absolute Luftfeuchtigkeit 2 m über Boden; Momentanwert                          | uto200s0 | g/m <sup>3</sup> | Zehnminuten | 01.01.2020-31.12.2020 |
| Jungfraujoch | Betrag der mittleren Wolken   | ns2000s0 | octas            | Zehnminuten | 01.01.2020-31.12.2020 |
| Jungfraujoch | Betrag der untersten Wolken   | ns1000s0 | octas            | Zehnminuten | 01.01.2020-31.12.2020 |
| Jungfraujoch | Böenspitze (Sekundenböe); Maximum   | fkl010z1 | m/s              | Zehnminuten | 01.01.2020-31.12.2020 |
| Jungfraujoch | Chill Temperatur; Momentanwert  | xchills0 | °C               | Zehnminuten | 01.01.2020-31.12.2020 |
| Jungfraujoch | Dampfdruck 2 m über Boden; Momentanwert   | pva200s0 | hPa              | Zehnminuten | 01.01.2020-31.12.2020 |
| Jungfraujoch | Dampfdruckdefizit 2 m über Boden; Momentanwert                                  | pvd200s0 | hPa              | Zehnminuten | 01.01.2020-31.12.2020 |
| Jungfraujoch | Differenz Lufttemperatur 2 m über Boden - Taupunkt; Momentanwert                | tre2desd | °C               | Zehnminuten | 01.01.2020-31.12.2020 |
| Jungfraujoch | Feuchtpotentielle Temperatur 2 m über Boden; Momentanwert                       | tpp200s0 | °C               | Zehnminuten | 01.01.2020-31.12.2020 |
| Jungfraujoch | Feuchttemperatur (Psychrometertemperatur) 2 m über Boden; Momentanwert          | tps200s0 | °C               | Zehnminuten | 01.01.2020-31.12.2020 |
| Jungfraujoch | Gesamtbewölkung   | nto000s0 | octas            | Zehnminuten | 01.01.2020-31.12.2020 |
| Jungfraujoch | Globalstrahlung; Standardabweichung   | gor000za | W/m <sup>2</sup> | Zehnminuten | 01.01.2020-31.12.2020 |
| Jungfraujoch | Globalstrahlung; Zehnminutenmittel  | gre000z0 | W/m <sup>2</sup> | Zehnminuten | 01.01.2020-31.12.2020 |
| Jungfraujoch | Langwellige Einstrahlung; Zehnminutenmittel                                     | oli000z0 | W/m <sup>2</sup> | Zehnminuten | 01.01.2020-31.12.2020 |
| Jungfraujoch | Luftdruck auf Barometerhöhe (QFE); Momentanwert                                 | presta0  | hPa              | Zehnminuten | 01.01.2020-31.12.2020 |
| Jungfraujoch | Luftdruck reduziert auf Meeresniveau mit Standardatmosphäre (QNH); Momentanwert | pp0qnhs0 | hPa              | Zehnminuten | 01.01.2020-31.12.2020 |
| Jungfraujoch | Lufttemperatur 2 m über Boden; Momentanwert                                     | tre200s0 | °C               | Zehnminuten | 01.01.2020-31.12.2020 |
| Jungfraujoch | Mischungsverhältnis   | pvamixs0 | g/kg             | Zehnminuten | 01.01.2020-31.12.2020 |

|               |   |          |      |             |                       |
|---------------|---|----------|------|-------------|-----------------------|
| Jungfrauojoch | Original Luftfeuchtigkeit 2 m über Boden; Momentanwert    | uor200s0 | %    | Zehnminuten | 01.01.2020-31.12.2020 |
| Jungfrauojoch | Potentielle Temperatur 2 m über Boden; Momentanwert       | tpo200s0 | °C   | Zehnminuten | 01.01.2020-31.12.2020 |
| Jungfrauojoch | Relative Luftfeuchtigkeit 2 m über Boden; Momentanwert    | ure200s0 | %    | Zehnminuten | 01.01.2020-31.12.2020 |
| Jungfrauojoch | Sonnenscheindauer; Zehnminutensumme                       | sre000z0 | min  | Zehnminuten | 01.01.2020-31.12.2020 |
| Jungfrauojoch | Spezifische Luftfeuchtigkeit 2 m über Boden; Momentanwert | usp200s0 | g/kg | Zehnminuten | 01.01.2020-31.12.2020 |
| Jungfrauojoch | Sättigungsdampfdruck über Eis; Momentanwert               | pvaices0 | hPa  | Zehnminuten | 01.01.2020-31.12.2020 |
| Jungfrauojoch | Sättigungsdampfdruck über Wasser; Momentanwert            | pvawats0 | hPa  | Zehnminuten | 01.01.2020-31.12.2020 |
| Jungfrauojoch | Taupunkt 2 m über Boden; Momentanwert                     | tde200s0 | °C   | Zehnminuten | 01.01.2020-31.12.2020 |
| Jungfrauojoch | Virtuelle Temperatur 2 m über Boden; Momentanwert         | tvi200s0 | °C   | Zehnminuten | 01.01.2020-31.12.2020 |
| Jungfrauojoch | Windgeschwindigkeit skalar; Standardabweichung            | fkl010za | m/s  | Zehnminuten | 01.01.2020-31.12.2020 |
| Jungfrauojoch | Windrichtung; Standardabweichung                          | dkl010za | °    | Zehnminuten | 01.01.2020-31.12.2020 |