

Niederschlag

Das gesamte in den drei Aggregatzuständen (flüssig, fest, gasförmig) in der Atmosphäre befindliche Wasser wird als Niederschlagswasser bezeichnet. Unter Niederschlag versteht man in der Meteorologie Wasser, das in flüssiger oder fester Form aus der Atmosphäre auf die Erde fällt.

Der Niederschlag ist die wichtigste Eingangsgröße für den Wasserhaushalt hydrologischer Systeme und zeichnet sich durch hohe zeitliche und räumliche Veränderungen aus.

Bei den folgenden Karten zum Niederschlag (darunter Niederschlagsverteilung: Jahressummen im 30-jährigen Mittel (1961-1990); jahreszeitliche Verteilung: Niederschlagssummen und Anteil am Jahresniederschlag) handelt es sich lediglich um Überblickskarten, die nicht zu kleinräumigen Fehlinterpretationen verleiten sollen.



Regen in Truden (©Tirol Atlas)

Kartentexte

- [Niederschlag in Tirol 1961 - 1990](#) Erstellung der Karten

Kartenset »Niederschlag«

Mittlerer Jahresniederschlag 1961 - 1990

Mittlerer Jahresniederschlag (mm)

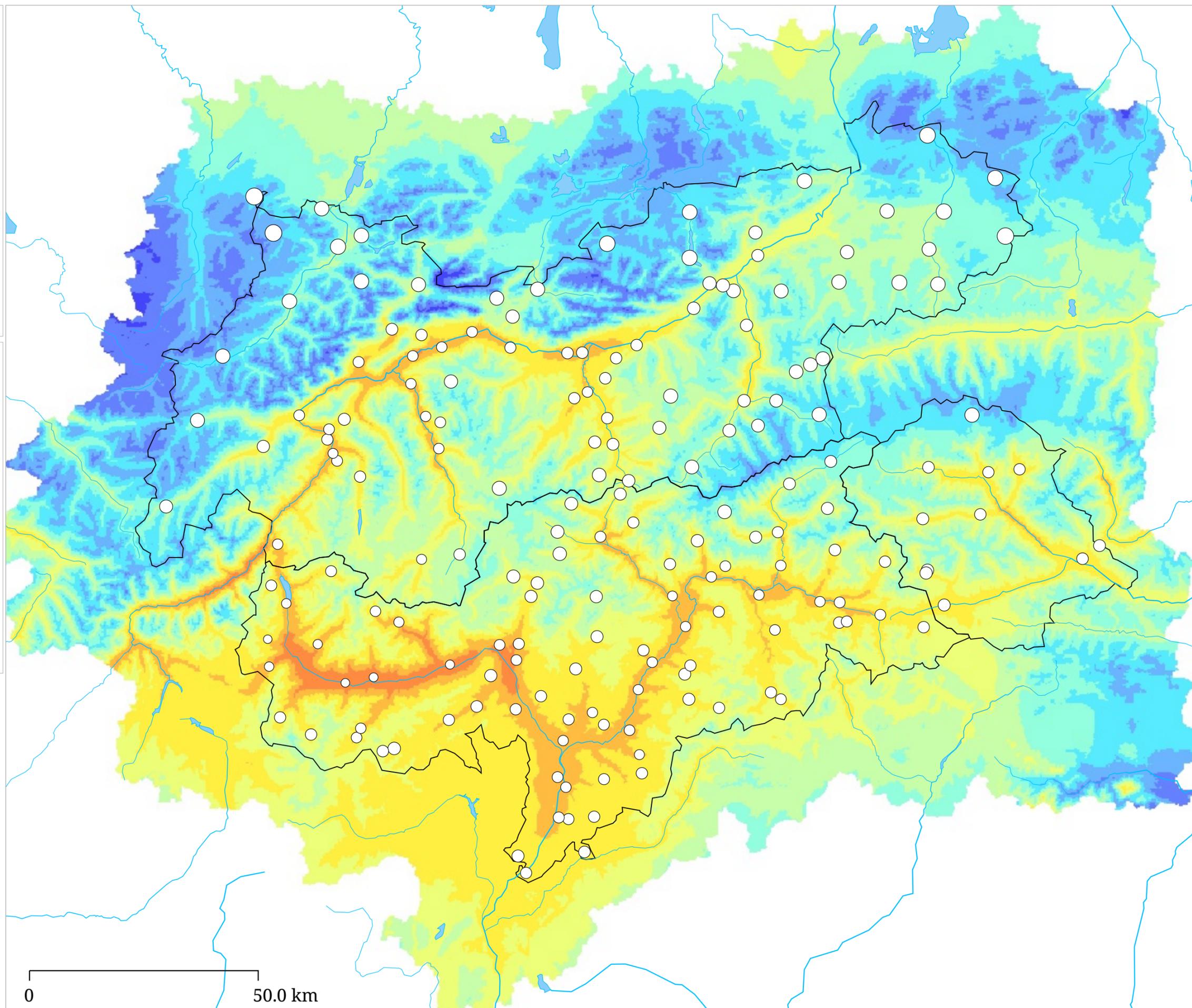
- <= 600 mm
- > 600 - 800 mm
- > 800 - 1000 mm
- > 1000 - 1200 mm
- > 1200 - 1400 mm
- > 1400 - 1600 mm
- > 1600 - 1800 mm
- > 1800 - 2000 mm
- > 2000 - 2300 mm
- > 2300 mm

Mittlerer Jahresniederschlag (mm)

 2000

Wetterstation 

Periode 1980-2000



Die Karte zeigt in einem Raster mit einer Auflösung von 250m den durchschnittlichen Jahresniederschlag.

Niederschlag in Tirol 1961 - 1990

Erstellung der Karten

Die Erstellung einer Niederschlagskarte des Tirol Atlas Gebietes wurde im Wesentlichen durch die Interpolation von vorhandenen Punktdaten in die Fläche ermöglicht. Niederschlagsmessreihen konnten bei den zuständigen Organisationen bezogen werden.

Zur Verdichtung des Stationsnetzes in Höhenlagen wurden Niederschlagswerte für Gleichgewichtslinien der Gletscher mit Hilfe der Temperatur-Niederschlagsbeziehung nach Ohmura et al. (1998) berechnet. Die vorhandenen Daten (Niederschlagsstationen und Gleichgewichtslinien der Gletscher) wurden mit dem entwickelten Interpolationsalgorithmus GRADGRID als 250x250m Punktraster in die Fläche gerechnet.

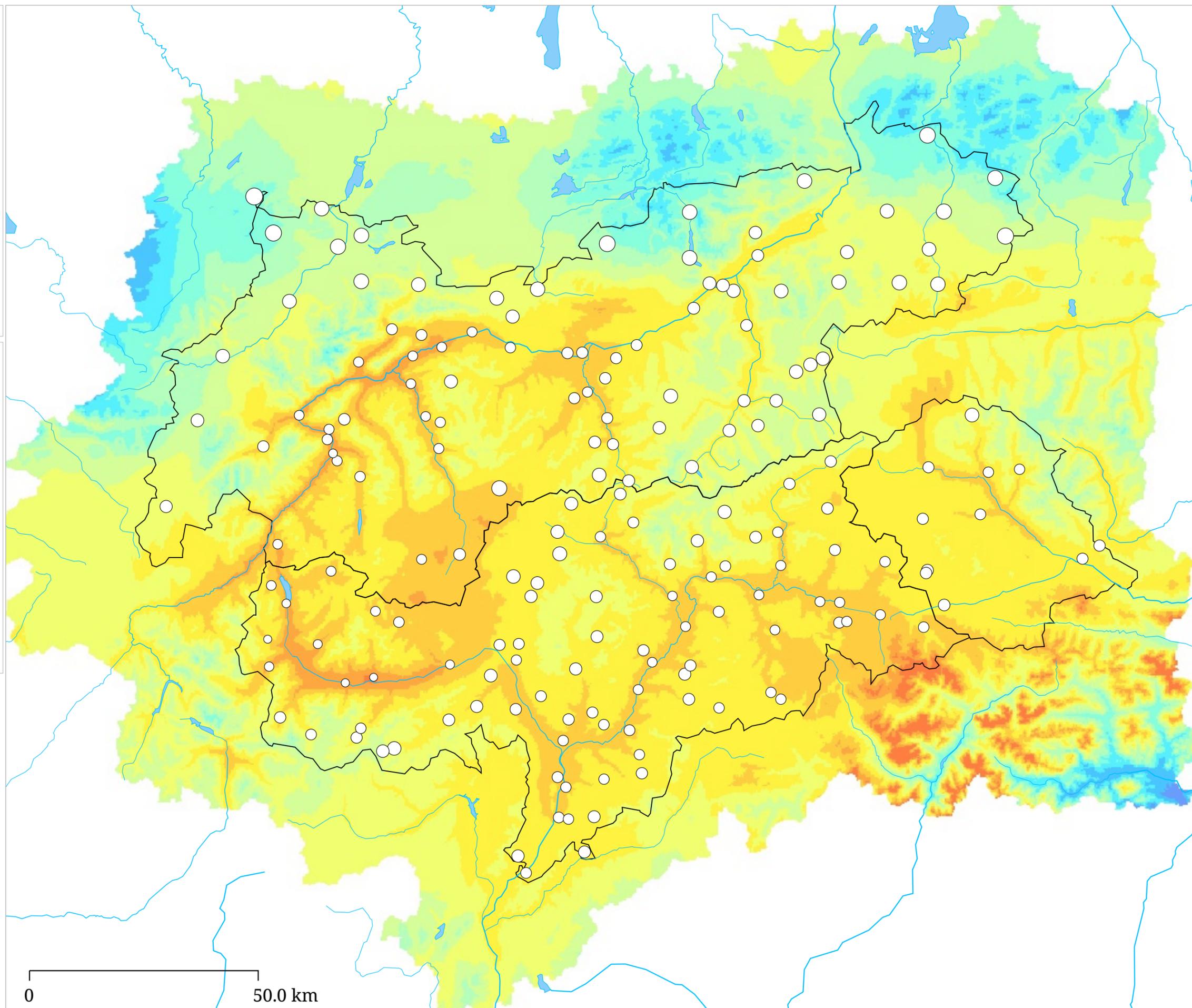
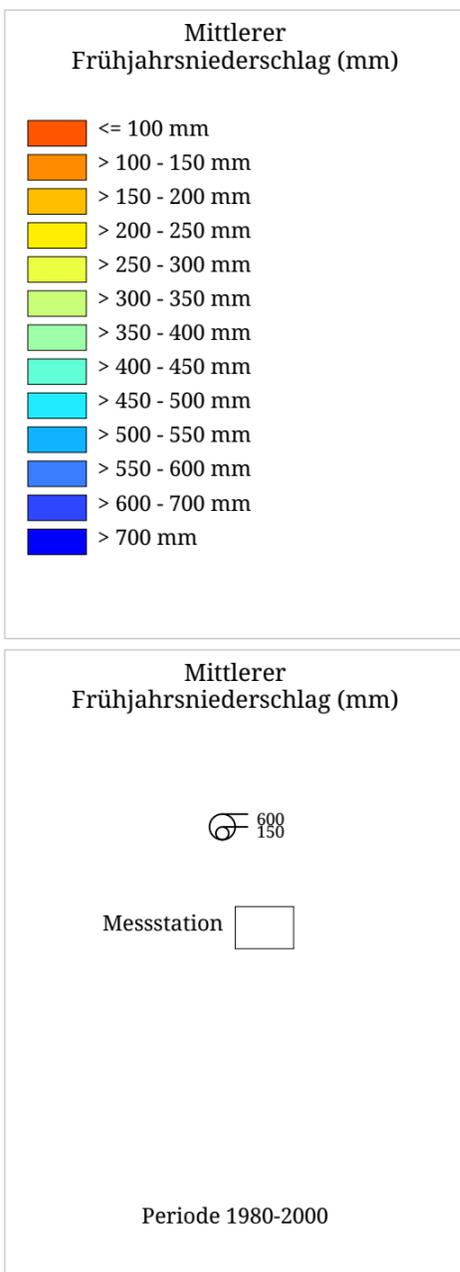
Als wichtige Eingangsgröße fließt auch die Änderung des Niederschlages mit der Höhe in diese Berechnungen ein. Die auf diese Weise ermittelten Niederschlagswerte werden durch bereits bestehende Ergebnisse vergleichender Studien weitestgehend bestätigt. Neben einer Niederschlagskarte, die das 31-jährige Mittel der Jahressummen von 1961 bis 1990 visualisiert, sind die jahreszeitlichen Niederschläge dieser Klimaperiode sowie deren Prozentsatz am Gesamtwert kartographisch dargestellt.

Links:

- [Spatial Precipitation Modeling for the Tyrol Region \(englisch\)](#)
- [GRADGRID](#)

Kartenset »Niederschlag«

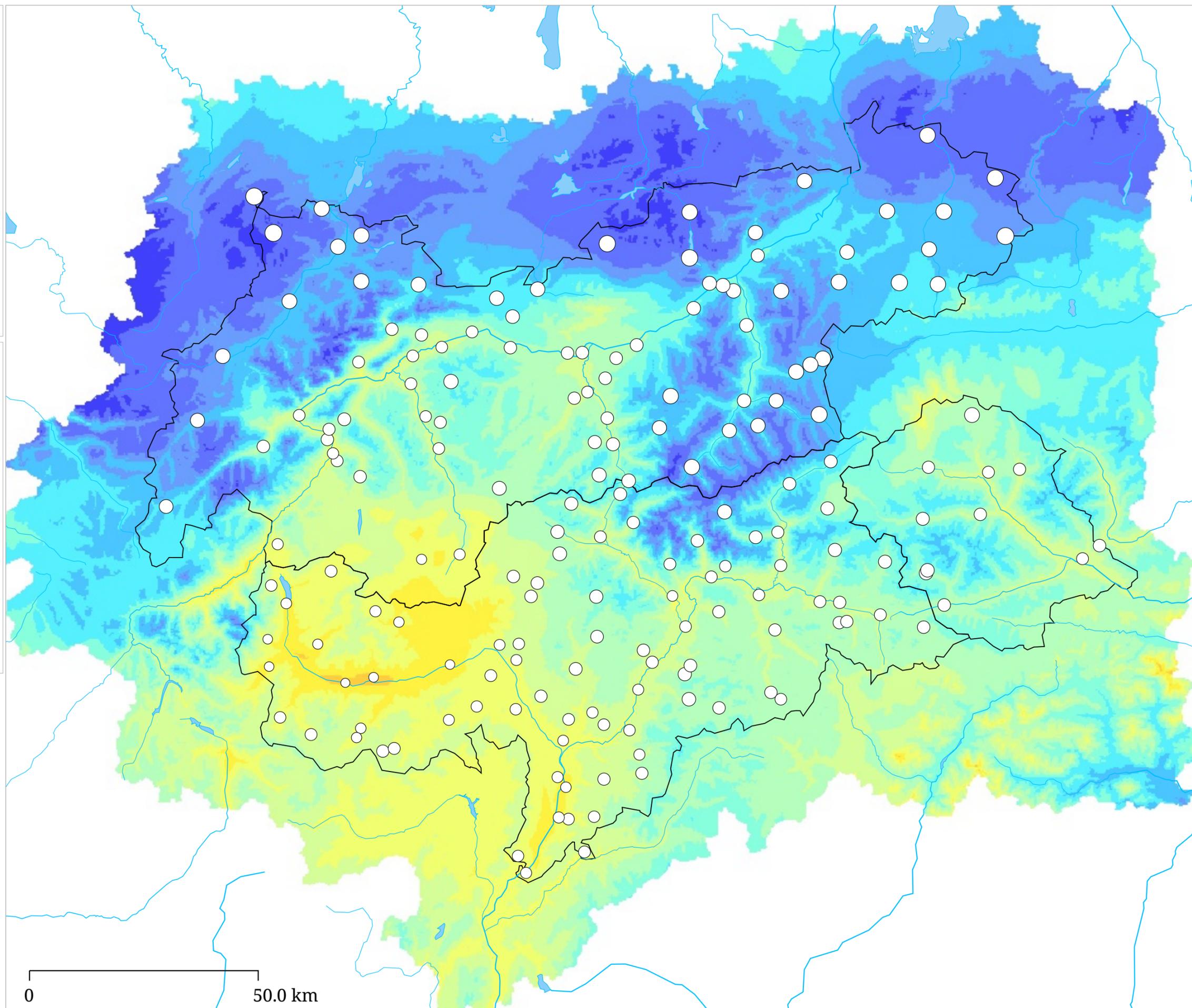
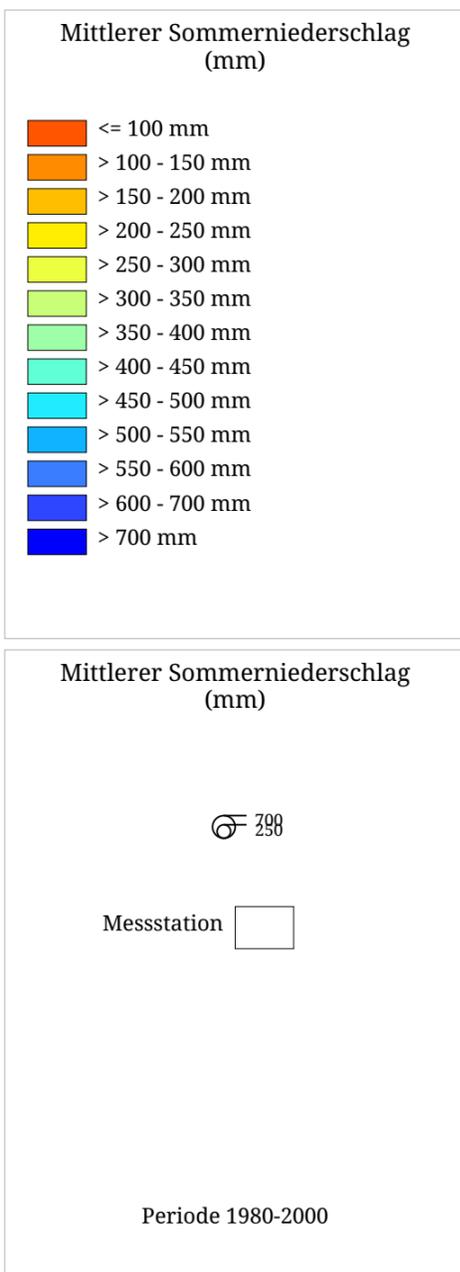
Mittlerer Frühjahrsniederschlag 1961 - 1990



Die Karte zeigt in einem Raster mit einer Auflösung von 250m den durchschnittlichen Frühjahrsniederschlag. Die Größe der Kreise richtet sich nach der Niederschlagssumme der Monate März bis Mai.

Kartenset »Niederschlag«

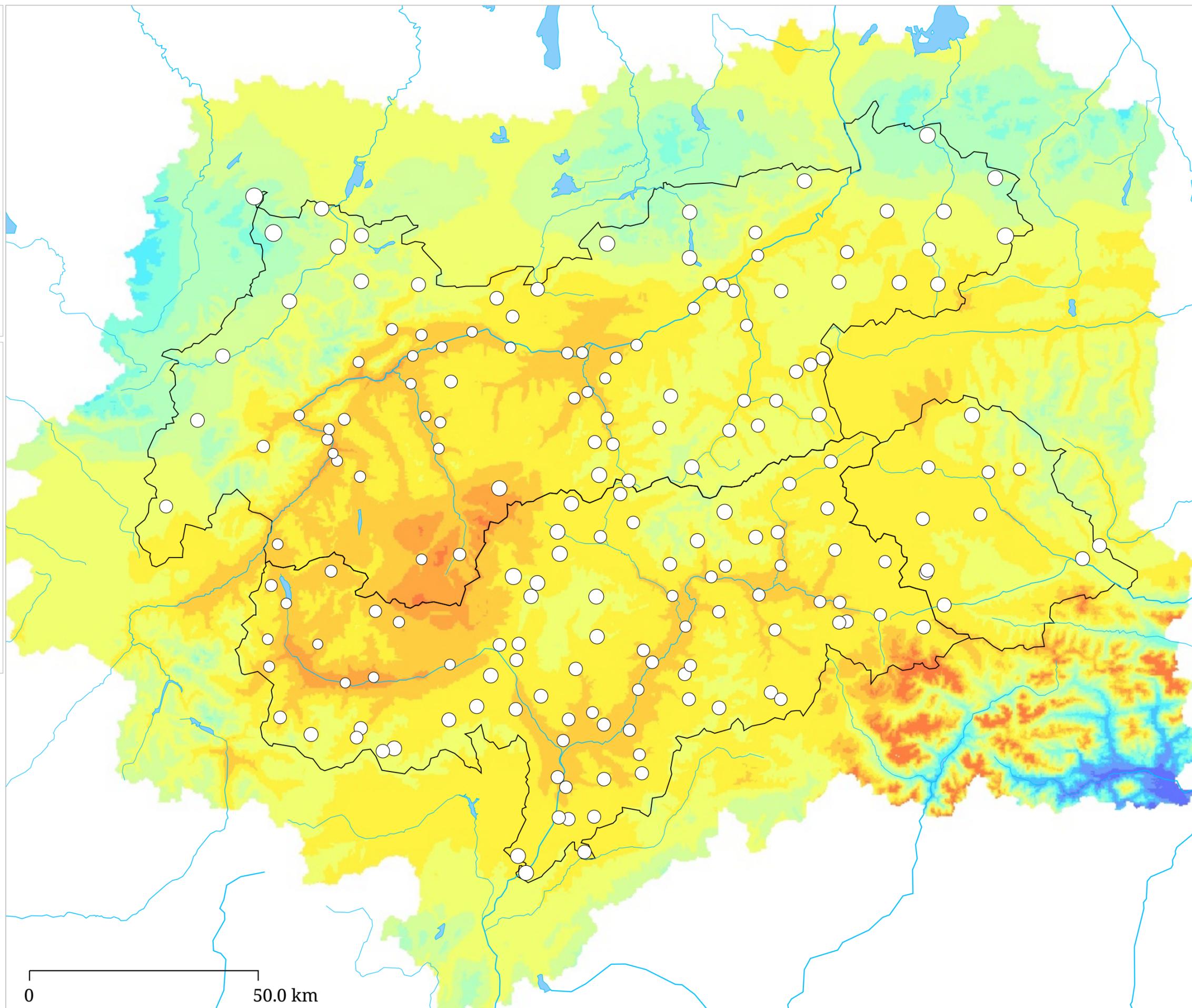
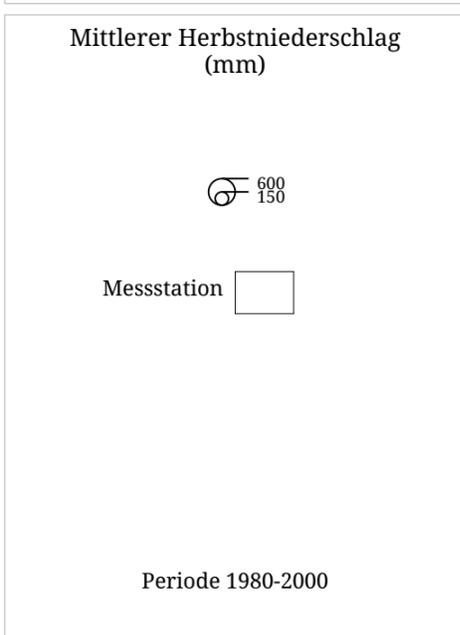
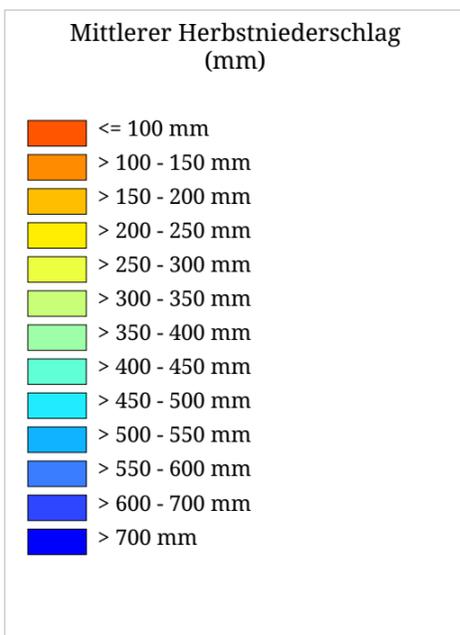
Mittlerer Sommerniederschlag 1961 - 1990



Die Karte zeigt in einem Raster mit einer Auflösung von 250m den durchschnittlichen Sommerniederschlag. Die Größe der Kreise richtet sich nach der Niederschlagssumme der Monate Juni bis August.

Kartenset »Niederschlag«

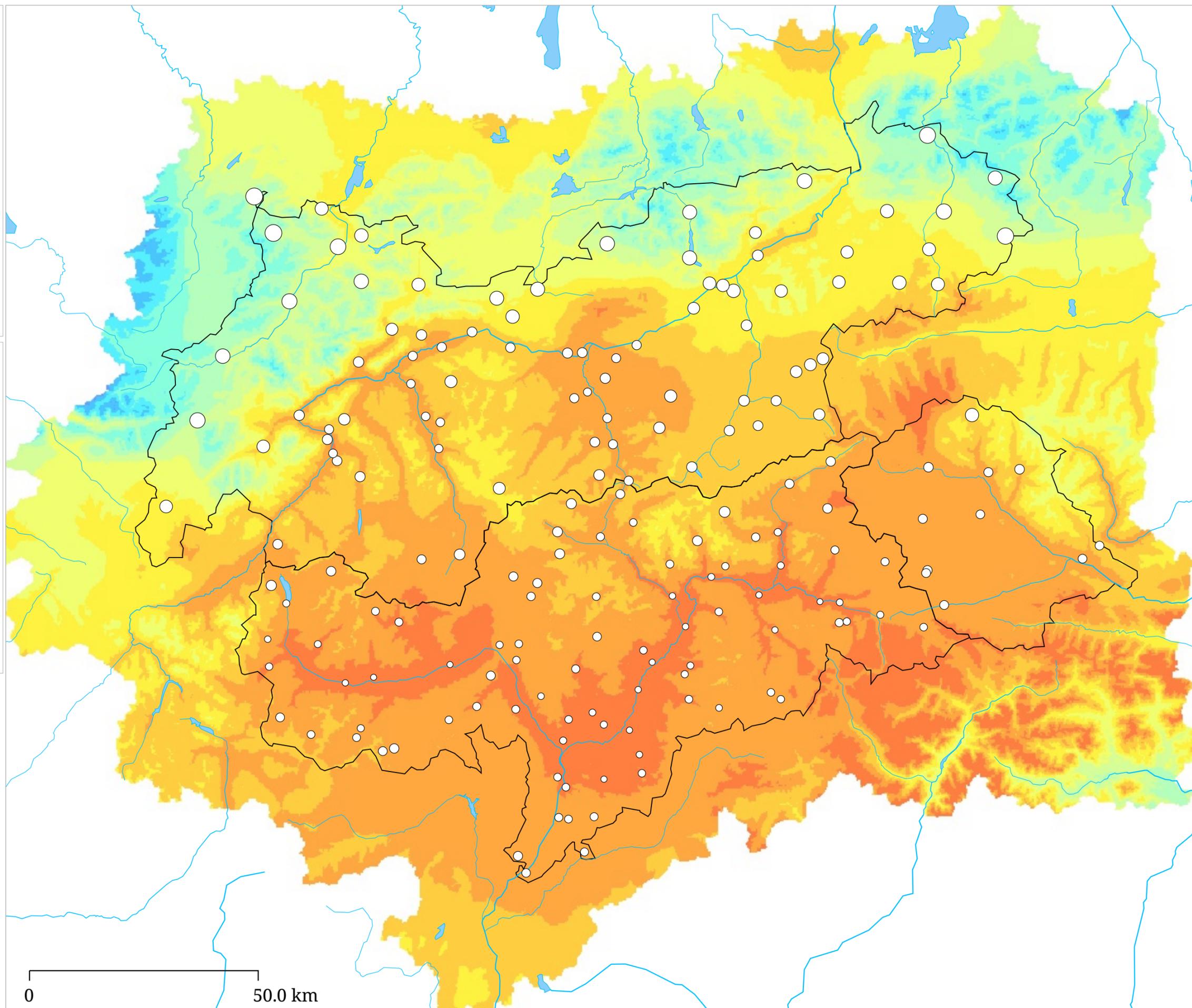
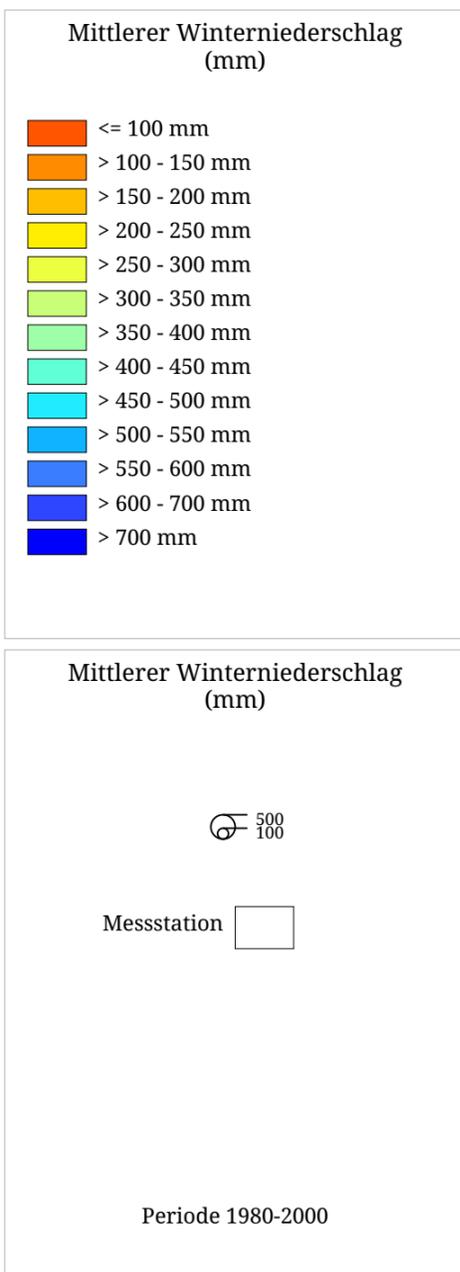
Mittlerer Herbstniederschlag 1961 - 1990



Die Karte zeigt in einem Raster mit einer Auflösung von 250m den durchschnittlichen Herbstniederschlag. Die Größe der Kreise richtet sich nach der Niederschlagssumme der Monate September-November.

Kartenset »Niederschlag«

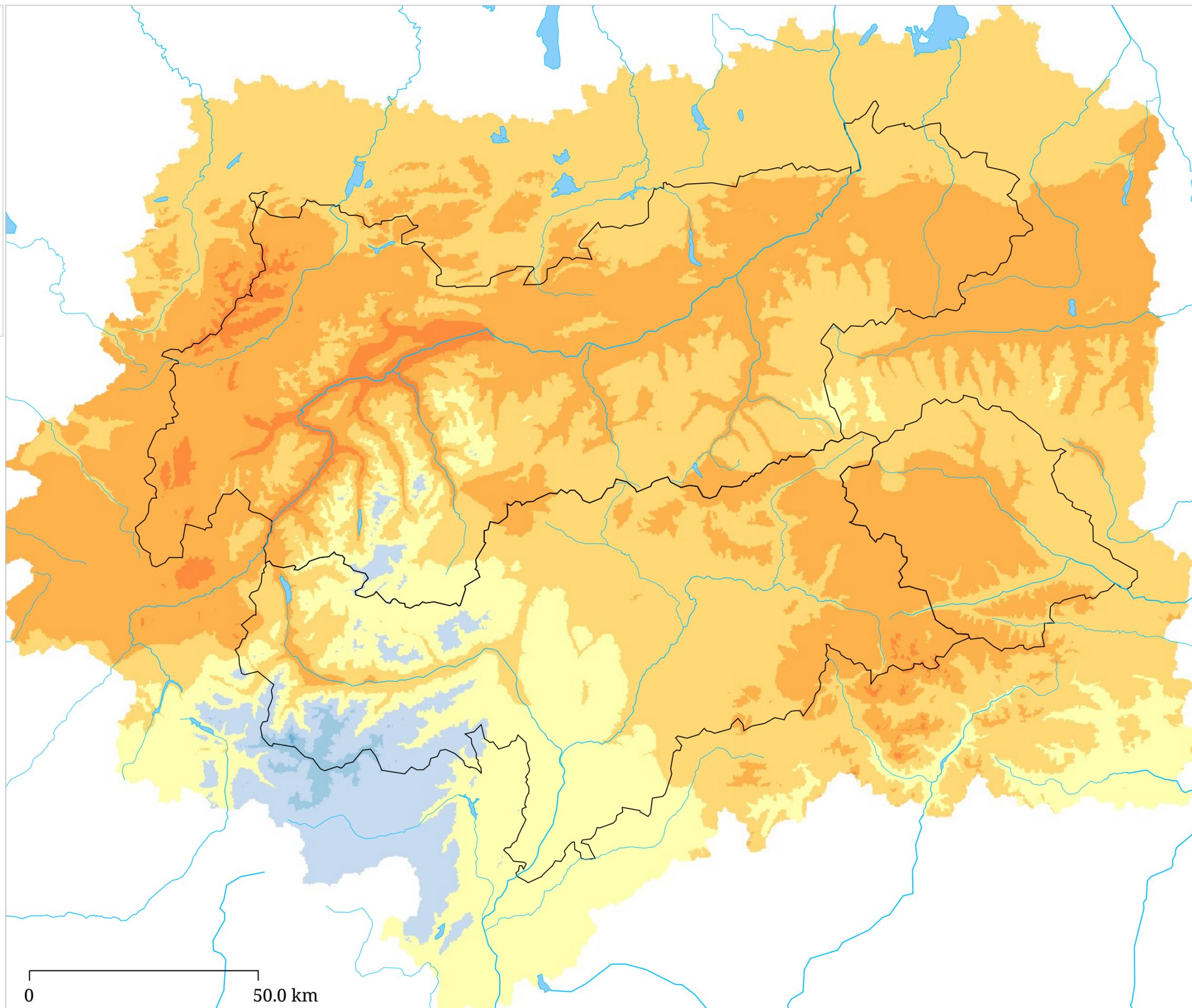
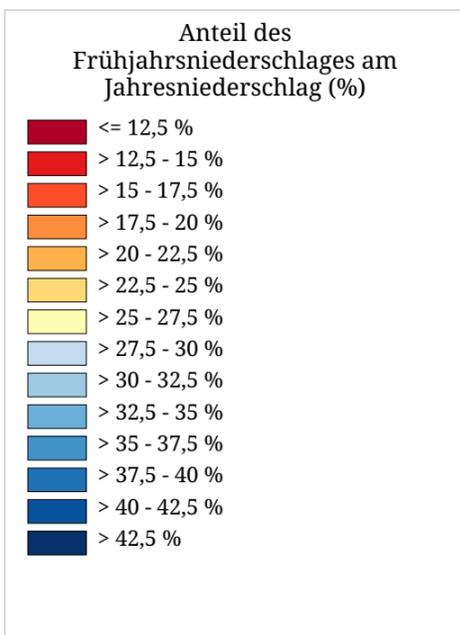
Mittlerer Winterniederschlag 1961 - 1990



Die Karte zeigt in einem Raster mit einer Auflösung von 250m den durchschnittlichen Winterniederschlag. Die Karte zeigt in einem Raster mit einer Auflösung von 1 km den durchschnittlichen Sommerniederschlag. Die Größe der Kreise richtet sich nach der Niederschlagssumme der Monate Dezember bis Februar.

Kartenset »Niederschlag«

Anteil des Frühjahrsniederschlages 1961 - 1990

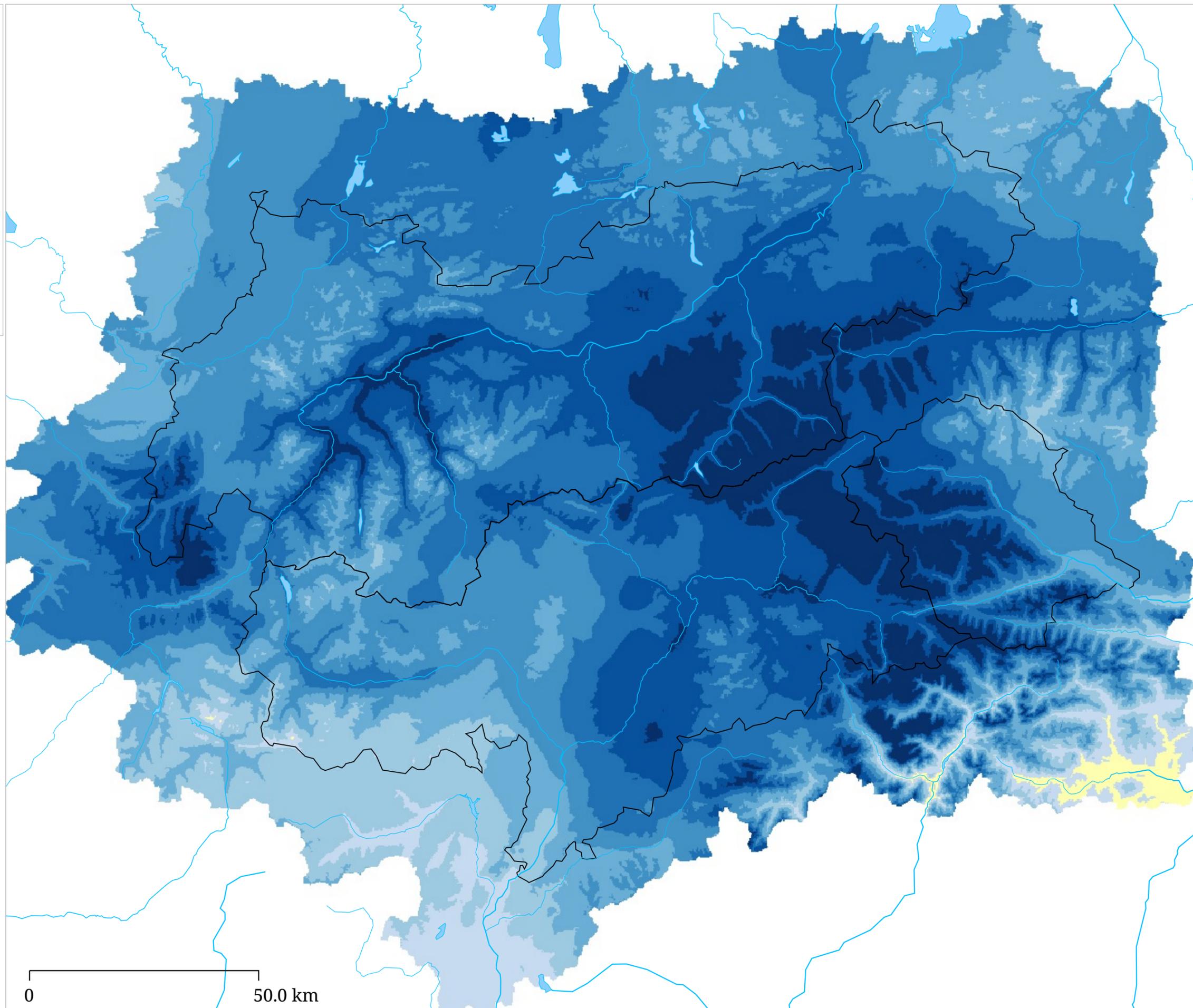
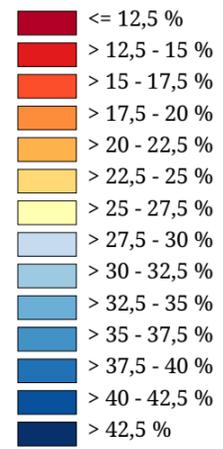


Die Karte zeigt in einem Raster mit einer Auflösung von 250m den Anteil des Jahresniederschlags, der im Frühjahr fällt.

Kartenset »Niederschlag«

Anteil des Sommerniederschlages 1961 - 1990

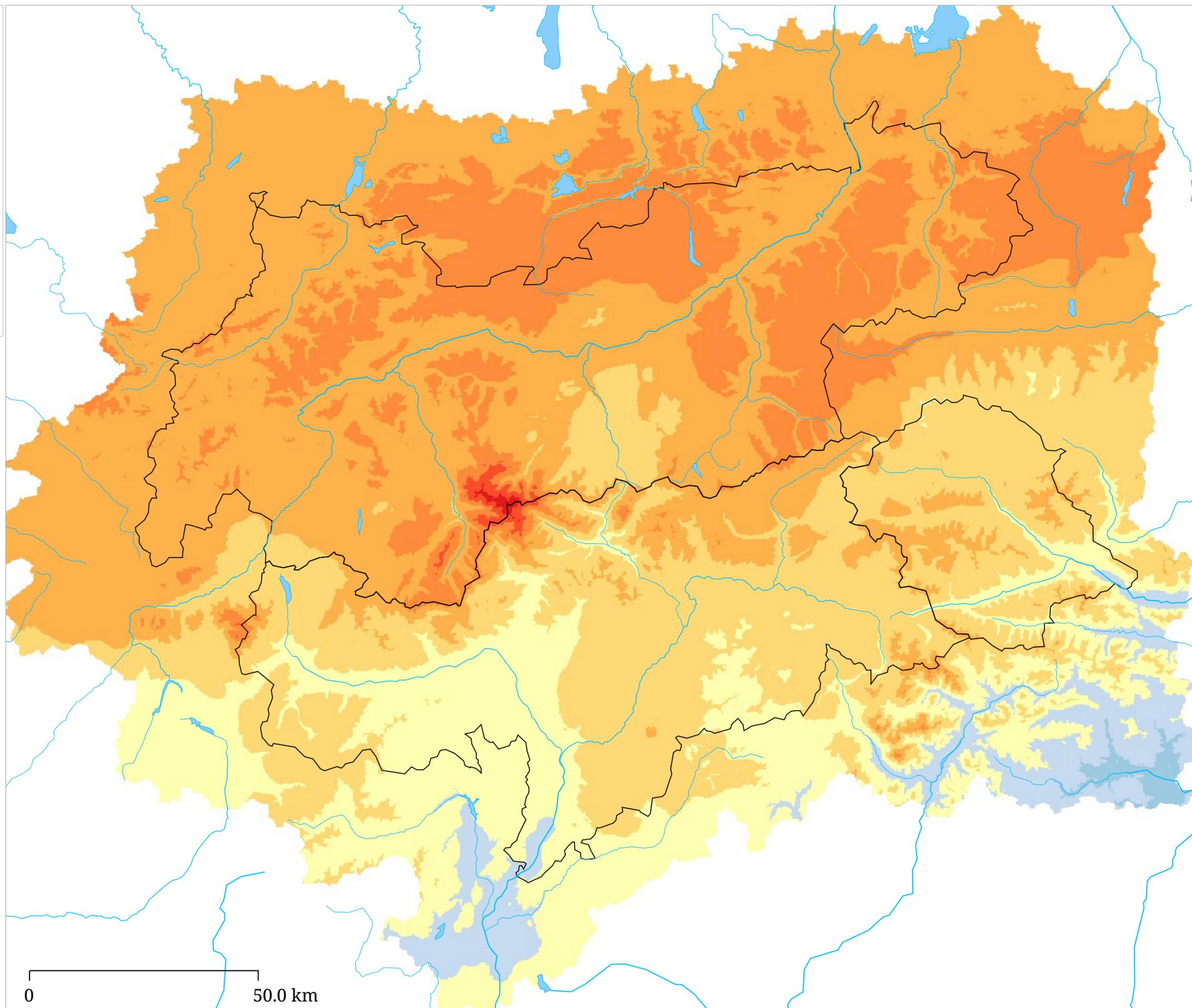
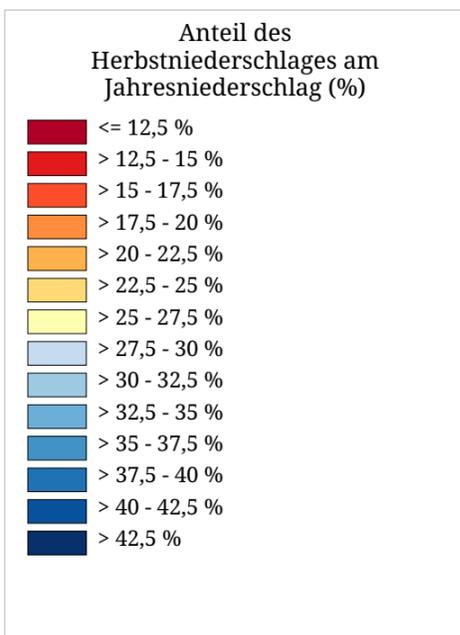
Anteil des
Sommerniederschlages am
Jahresniederschlag (%)



Die Karte zeigt in einem Raster mit einer Auflösung von 250m den Anteil des Jahresniederschlags, der im Sommer fällt.

Kartenset »Niederschlag«

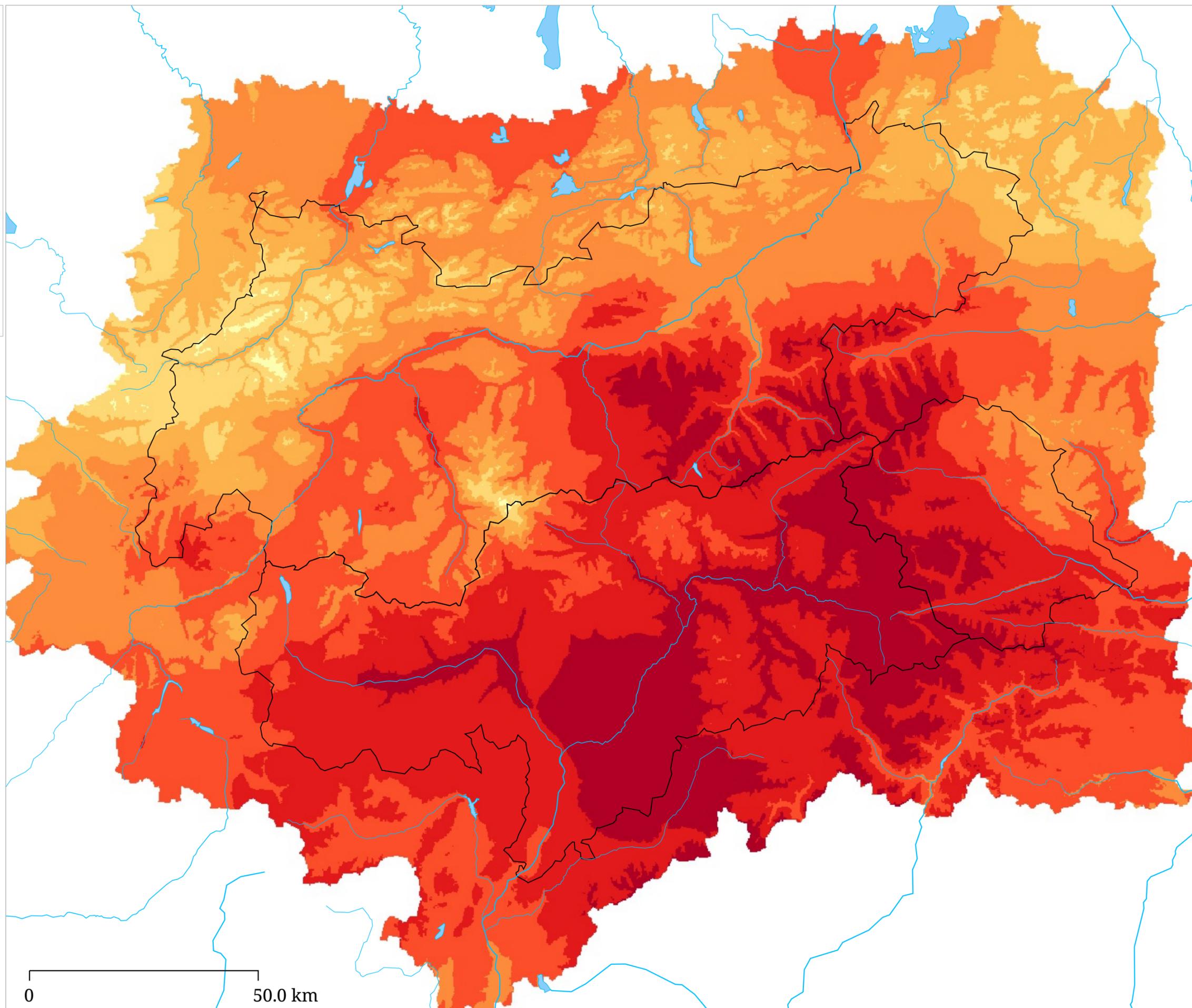
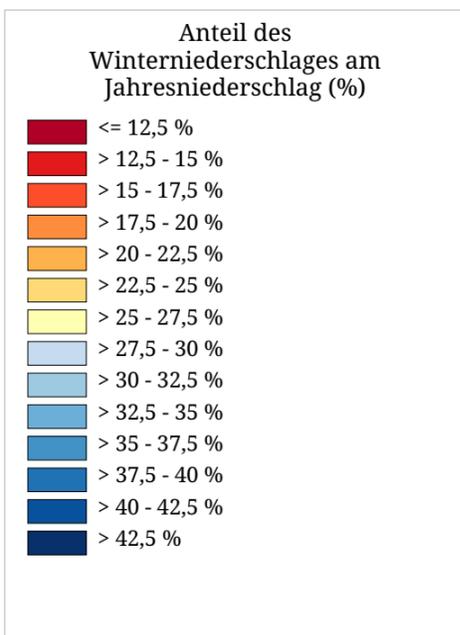
Anteil des Herbstniederschlages 1961 - 1990



Die Karte zeigt in einem Raster mit einer Auflösung von 250m den Anteil des Jahresniederschlags, der im Herbst fällt.

Kartenset »Niederschlag«

Anteil des Winterniederschlages 1961 - 1990



Die Karte zeigt in einem Raster mit einer Auflösung von 250m den Anteil des Jahresniederschlags, der im Winter fällt.