

Die Service Gruppe Anpassung zeigt:

Ergebnisse der regionalen Klimasimulationen

durchgeführt mit dem

Climate Local Model (CLM)

Analyse der Klimakennzahlen

email: sga@dkrz.de
<http://sga.wdc-climate.de>

SGA Hamburg / MPI:
Dr. B. Hennemuth, Dr. E. Keup-Thiel,
Dipl.-Met. S. Schubert, Dr. C. Wunram

SGA Offenbach / DWD:
Dr. H. Mächel

In den kleineren Abbildungen auf der linken Seite werden die 30-Jahres-Klimatologien der Klimakennzahlen der Temperatur und des Niederschlags [Tage/Jahr] von 1961 bis 1990 für die Simulation der nahen Vergangenheit (C20_1) gezeigt.

Diese gelten als Referenz für die Betrachtung der möglichen zukünftigen Änderungen, die auf den großen Abbildungen dargestellt werden. Es werden die Differenzen der Zeitscheiben von 2071 bis 2100 gegenüber der Referenz-Klimatologie für die Szenarienrechnung A1B_1 gezeigt.

Änderung der Anzahl der Klimakentage zum Niederschlag

Differenzen der Klimatologien: 2071/2100 – 1961/1990

Klimakentage zum Niederschlag

➤ Niederschlagstage

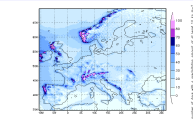
Anzahl der Tage mit Niederschlägen > 20 mm/h
Anzahl der Tage mit Niederschlägen > 10 mm/h

➤ Schneetage:

Anzahl der Tage mit ausschließlich Schnee als Niederschlag

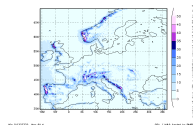
Klimatologie der Klimakentage zum Niederschlag (1961 – 1990)

Tage mit Niederschlägen > 10 [mm/h]

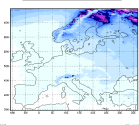


[Tage/Jahr]

Tage mit Niederschlägen > 20 [mm/h]

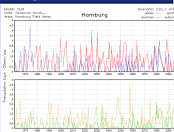


Schneetage

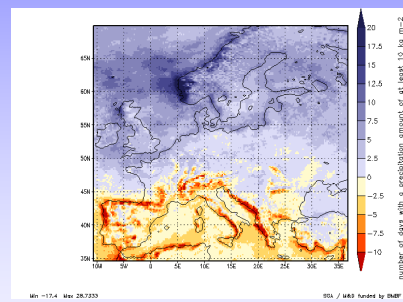


Zeitreihen: Tage mit Niederschlägen > 20 [mm/h] Region Hamburg

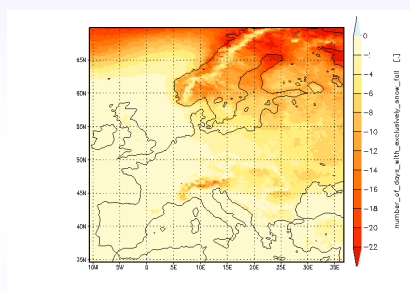
Gezeigt werden (rechts) die Zeitreihen der saisonalen Anzahl der Tage mit Niederschlägen > 20 mm/h. Diese Darstellung zeigt das Gebietsmittel der Region Hamburg für alle 4 Jahreszeiten.



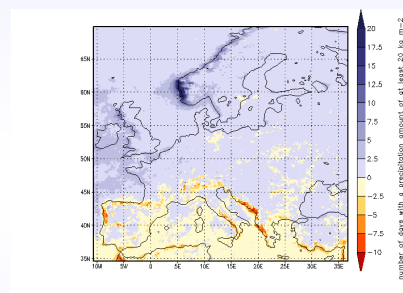
Tage mit Niederschlägen > 10 [mm/h]



Schneetage



Tage mit Niederschlägen > 20 [mm/h]



Änderung der Anzahl der Klimakentage zur Temperatur

Differenzen der Klimatologien: 2071/2100 – 1961/1990

Klimakentage zur Temperatur

➤ Sommertage:

Maximum der 2m-Temperatur > 25 °C

➤ Tropische Nächte:

Minimum der 2m-Temperatur > 20 °C

➤ Frosttage:

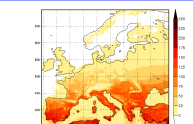
Minimum der 2m-temperatur < 0 °C

➤ Eistage:

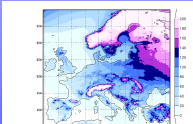
Maximum der 2m-Temperatur < 0 °C

Klimatologie der Klimakentage zur Temperatur (1961 – 1990)

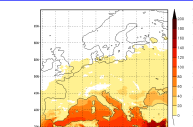
Sommertage



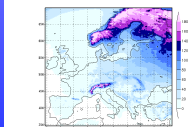
Frosttage



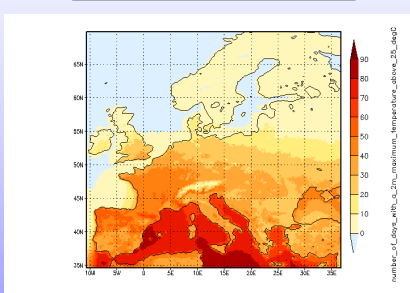
Trop. Nächte



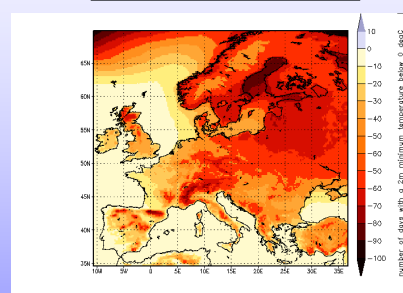
Eistage



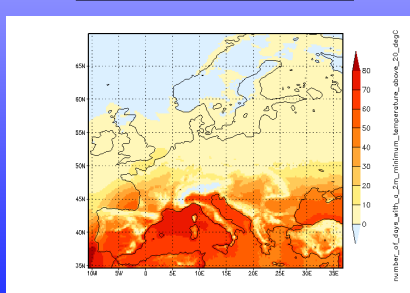
Sommertage



Frosttage



Tropische Nächte



Eistage

