

|                         | <b>WETTREG</b>  | <b>REMO</b>  | <b>STAR2</b>  | <b>CLM</b>   |
|-------------------------|---|--|---|--|
| Name                    | <b>Wetterlagen-basierte Regionalisierungsmethode</b>  | <b>Regional Model</b>  | <b>Statistisches Regionalisierungsmodell</b>  | <b>Climate Local Model</b>   |
| Modelltyp               | Statistisches Regionalisierungsverfahren<br>Basierend auf dem Globalmodell ECHAM5/MPI-OM (Lauf 1)           | Dynamisches Modell<br>Antrieb: Globalmodell ECHAM5/MPI-OM (Lauf 1 und 2)         | Statistisches Regionalisierungsverfahren<br>Basierend auf dem Globalmodell ECHAM5/MPI-OM (Lauf 1) | Dynamisches Modell<br>Antrieb: ECHAM5 nicht-hydrostatisch (Lauf 1 und 2)                           |
| Entwickler              | CEC Potsdam GmbH  | MPI für Meteorologie, Hamburg  | PIK   | PIK, GKSS, BTU   |
| Modellbeschreibung      | <a href="http://www.cec-potsdam.de">www.cec-potsdam.de</a>  | <a href="http://www.mpimet.mpg.de">www.mpimet.mpg.de</a>                         | <a href="http://www.pik-potsdam.de">www.pik-potsdam.de</a>  | <a href="http://www.pik-potsdam.de">www.pik-potsdam.de</a>   |
| Modellgebiet            | Deutschland   | Deutschland plus Alpenraum   | Deutschland   | Europa   |
| Zeitraum                | 1961 bis 2100   | 1950 bis 2100  | 1981 bis 2060   | 1960 bis 2100  |
| Datensätze              | WETTREG2006<br>WETTREG2010  | REMO-UBA<br>REMO-BFG   |   |  |
| SRES-Emissionsszenarien | A1B, A2, B1   | A1B (zusätzlich B1 und A2 nur in Lauf 1)   | A1B   | A1B, B1  |
| Räumliche Auflösung     | Bezogen auf meteorologische Stationen   | 0,088° (ca. 10 x 10 km <sup>2</sup> )  | Bezogen auf meteorologische Stationen   | 0,167° (ca. 18 x 18 km <sup>2</sup> ) (DS2)<br>0,2° (ca. 20 x 20 km <sup>2</sup> ) (DS3)           |
| Zeitliche Auflösung     | Tageswerte  | Stundenwerte   | Tageswerte  | Stundenwerte   |
| Struktur                | Diskrete Stationswerte, ergänzt um Metadaten für die Station wie geographische Koordinaten und Höhe über NN | Gitterpunkte: Rotiertes Modellgitter (sowie Reguläres lat/lon-Gitter nur Lauf 1) | Diskrete Stationswerte  | Rotiertes Modellgitter (DS2) oder Reguläres lat/lon-Gitter (DS3); kleinräumige Ausschnitte möglich |
| Rechenaufwand           | statistische Verfahren benötigen deutlich weniger Rechnerkapazität  | hoher Bedarf an Rechnerkapazitäten   | statistische Verfahren benötigen deutlich weniger Rechnerkapazität                                | hoher Bedarf an Rechnerkapazitäten   |