

Steckbrief zu Klimaprojektionsdaten im ReKIS

Inhalt

1. Klimaprojektionsdaten im ReKIS und Nutzungsbedingungen
2. Mitteldeutsches Kernensemble (MDK, v1.0)
3. Sächsisches WEREX-Ensemble
 - 3.1. WEREX-VI-Ensemble
 - 3.2. WEREX-V-Ensemble
4. Weitere Klimaprojektionsdaten
5. Quellenangabe
6. Haftungsausschluss

1. Klimaprojektionsdaten im ReKIS und Nutzungsbedingungen

Über ReKIS EXPERT sollen interessierten Nutzern Klimaprojektionsdaten in einem einheitlichen Datenformat für unterschiedliche Datengebiete zur Verfügung gestellt werden.

Die über ReKIS EXPERT (Basisdaten) bereitgestellten Klimaprojektionsdaten sind Ergebnisse aus [EURO-Cordex](#), dem BMBF-Projekt "[Regionale Klimaprojektionen Ensemble für Deutschland](#)"¹ (ReKliEs-De), den LfULG-Projekten "[Regionale Klimaprojektionen für Sachsen](#)" (WEREX-VI-Ensemble) und "[WEREX V: Regionale Klimaprojektionen für Sachsen](#)" (WEREX-V-Ensemble) sowie dem [EPISODES](#) vom Deutschen Wetterdienst (DWD). Im ReKliEs-De-Datensatz wurde WETTREG-2013 mit WETTREG-2018² ersetzt.

Alle über ReKIS bereitgestellten Klimaprojektionsdaten sind in der Spalte "Datensatz" der Tabellen 1 bis 4 in den nachfolgenden Kapiteln aufgelistet.

Für das Datengebiet Mitteldeutschland wurde aus der Fülle an Klimaprojektionsdaten das Mitteldeutsche Kernensemble selektiert (s. Kap. 2). Für das Datengebiet Sachsen ist weiterhin auch das WEREX-Ensemble nutzbar (s. Kap. 3).

¹ Daten frei zugänglich über den [ESGF-Datenknoten des DKRZ](#) bezogen

² WETTREG-2018: eine vom Erzeuger (CEC Potsdam GmbH) bereitgestellte und freigegebene Korrektur von WETTREG-2013. Es gelten die Nutzungsbedingungen für ReKliEs-De-Daten.

Hinweise:

- Es wurden keine Veränderungen an den Klimaprojektionsdaten vorgenommen. Es erfolgte keine Bias-Adjustierung.
- Die bereitgestellten Klimaprojektionsdaten gehören zu den Phasen CMIP5³ und CMIP3⁴ des [Coupled Model Intercomparison Project \(CMIP\)](#).
- Die Selektion von Klimaprojektionsdaten erfolgt im ReKIS EXPERT (Basisdaten) über die Auswahlabfolge: Datensatz | Szenario | Realisierung. Für die Regionalmodelle WETTREG, WEREX und STAR beziehen sich die angegebenen Realisierungen auf das Regionalmodell, ansonsten wird hier der Lauf des Globalmodells angegeben.

Zur Verwendung der über ReKIS bereitgestellten Klimaprojektionsdaten müssen Nutzungsbedingungen eingehalten werden.

1.1. EURO-Cordex: siehe [CORDEX-Modelldaten](#)

1.2. ReKliEs-De: siehe [CORDEX-Modelldaten](#)

1.3. EPISODES:

1.3.1. licence = "CORDEX model data produced by Deutscher Wetterdienst (DWD) is licensed under a [Creative Commons Attribution ShareAlike 4.0](#) international license. Consult [CORDEX-Modelldaten](#) for terms of use governing CORDEX output, including citation requirements and proper acknowledgment. Further information about this data, including some limitations, can be found via the further_info_url (recorded as a global attribute in this file). The data producers and data providers make no warranty, either express or implied, including, but not limited to, warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. All liabilities arising from the supply of the information (including any liability arising in negligence) are excluded to the fullest extent permitted by law.";

1.3.2. terms_of_use = "commercial purposes - unrestricted use";

1.3.3. further_info_url = "<http://www.dwd.de/episodes>";

1.4. WEREX-Ensemble: nach Umweltinformationsgesetz (UIG) uneingeschränkte Nutzung

Mit der Verwendung der über ReKIS bereitgestellten Klimaprojektionsdaten akzeptieren Sie die Nutzungsbedingungen.

Für Rückfragen nutzen Sie bitte das [Kontaktformular](#).

³ Datengrundlage für den [5. IPCC-Sachstandsbericht \(2013-2014\)](#)

⁴ Datengrundlage für den [4. IPCC-Sachstandsbericht \(2007\)](#)

2. Mitteldeutsches Kernensembel (MDK, v1.0)

- a) Datentyp: Rasterdaten
- b) Datenzeitraum: 1961-2100 [historischer Lauf (his): 1961-2005, Szenarien: 2006-2100]⁵
- c) Szenarien: RCP2.6 (r26), RCP 4.5 (r45) und RCP8.5 (r85)
- d) Datendomain: definiertes Rechteck um Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen
- e) zeitliche Auflösung: Tag
- f) räumliche Auflösung: 12 km x 12 km (0,11°)
- g) Dokumentation: [Mitteldeutsches Kernensembel \(2020\)](#)

Tabelle 1: Übersicht im ReKIS verfügbarer (blaue Schrift im Tabellenkopf) und für das Mitteldeutsche Kernensembel (MDK, v1.0) selektierte Klimaprojektionsdaten (schwarze Schrift im Tabellenkopf) aus der CMIP5-Datengeneration

ReKIS EXPERT: Datensätze Basisdaten				Mitteldeutsches Kernensembel (MDK), v1.0					
Datensatz	RCP 2.6	RCP 4.5	RCP 8.5	RCP2.6		RCP4.5		RCP8.5	
				Szenario	Realisierung	Szenario	Realisierung	Szenario	Realisierung
CMIP5_CanESM2-r1_CCLM-4-8-17			X						
CMIP5_CanESM2-r1_REMO			X						
CMIP5_CanESM2-r1_WETTREG-2018			X						
CMIP5_CanESM2_EPISODES-2018	X	X	X	his, r26	r2, r4	his, r45	r5	his, r85	r4
CMIP5_CNRM-CM5-r1_WETTREG-2018			X						
CMIP5_CNRM-CM5-r1_EPISODES-2018	X	X	X						
CMIP5_EC-EARTH-RACMO-22E	X	X	X			his, r45	(r)12		
CMIP5_EC-EARTH_EPISODES-2018	X	X	X			his, r45	r2	his, r85	r2
CMIP5_EC-EARTH-r12_WETTREG-2018			X					r85	01
CMIP5_EC-EARTH-r12_CCLM-4-8-17	X	X	X	his, r26	(r)12	his, r45	(r)12		
CMIP5_EC-EARTH-r12_REMO			X						
CMIP5_MIROC5-r1_CCLM-4-8-17	X		X	his, r26	r1			his, r85	r1
CMIP5_MIROC5-r1_WETTREG-2018			X						
CMIP5_MIROC5-r1_REMO			X						
CMIP5_HadGEM2-ES-r1_CCLM-4-8-17		X	X						
CMIP5_HadGEM2-ES-r1_WETTREG-2018			X					r85	01
CMIP5_HadGEM2-ES-r1_RACMO-22E	X	X	X	his, r26	r1	his, r45	r1	his, r85	r1
CMIP5_HadGEM2-ES-r1_REMO	X		X						
CMIP5_MPI-ESM-LR-r1_CCLM-4-8-17	X	X	X			his, r45	r1		
CMIP5_MPI-ESM-LR-r1_WETTREG-2018	X		X	r26	01				
CMIP5_MPI-ESM-LR_EPISODES-2018	X	X	X	his, r26	r3			his, r85	r1
CMIP5_NorESM1-M-r1_EPISODES-2018	X	X	X			his, r45	r1		

⁵ WETTREG-2018 ab 1951

3. Sächsisches WEREX-Ensemble

3.1. WEREX-VI-Ensemble

- a) Datentyp: Stationsdaten
- b) Datenzeitraum: 1951-2100 (historischer Lauf: 1951-2015, Szenarien: 2016-2100)
- c) Datendomain: definiertes Rechteck um Sachsen
(einschl. tschechischer und polnischer Stationen)
- d) zeitliche Auflösung: Tag
- e) räumliche Auflösung: lokal [Erzeugung von 1km/5km-Rasterdaten über [ReKIS \(RaKliDa\)](#) möglich]
- f) Dokumentation: [Regionale Klimaprojektionen für Sachsen \(2020\)](#)

Tabelle 2: Übersicht im ReKIS verfügbarer Klimaprojektionsdaten aus dem WEREX-VI-Ensemble

ReKIS EXPERT: Datensätze Basisdaten		
Datensatz	Szenario	Realisierung
WEREX-VI_CMIP5_MPI-ESM-r1	RCP2.6, RCP4.5, RCP8.5	00, ..., 09
WEREX-VI_CMIP5_MPI-ESM-r2		
WEREX-VI_CMIP5_MPI-ESM-r3		
WEREX-VI_CMIP5_CanESM2-r1	RCP8.5	
WEREX-VI_CMIP3_EH5-r1	A1B	
WEREX-VI_CMIP3_EH5-r1-CCLM		

3.2. WEREX-V-Ensemble

- a) Datentyp: Stationsdaten
- b) Datenzeitraum: 1961-2100 (historischer Lauf: 1961-2000, Szenarien: 2001-2100)
- c) Datendomain: definiertes Rechteck um Sachsen
(einschl. tschechischer und polnischer Stationen)
- d) zeitliche Auflösung: Tag
- e) räumliche Auflösung: lokal [Erzeugung von 1km/5km-Rasterdaten über [ReKIS \(RaKliDa\)](#) möglich]
- f) Dokumentation: [WEREX V: Regionale Klimaprojektionen für Sachsen \(2011\)](#)

Tabelle 3: Übersicht im ReKIS verfügbarer Klimaprojektionsdaten aus dem WEREX-V-Ensemble

ReKIS EXPERT: Datensätze Basisdaten		
Datensatz	Szenario	Realisierung
WEREX-V_CMIP3_EH5_A1B	A1B	00, ..., 09
WEREX-V_CMIP3_EH5_E1	E1	
WEREX-V_CMIP3_HC3C_A1B	A1B	
WEREX-V_CMIP3_HC3C_E1	E1	

4. Weitere Klimaprojektionsdaten

- a) Datentyp
 - i. Stationsdaten: WETTREG-2010, STAR-2
 - ii. Rasterdaten: REMO10x, CLM
- b) Datenzeitraum: 1961-2100 (STAR-2: 1981-2060)
- c) Datendomain: Deutschland
- d) zeitliche Auflösung: Tag
- e) räumliche Auflösung
 - i. lokal: WETTREG-2010, STAR-2
 - ii. Raster: REMO10x: 10 km x 10 km (0,088°), CLM: 18 x 18 km (0,167°)
- f) Globalmodell: MPI-ECHAM5 (Lauf 1)
- g) Dokumentation: [REMO und WETTREG](#)

Tabelle 4: Übersicht im ReKIS verfügbarer Klimaprojektionsdaten aus der CMIP3-Datengeneration

ReKIS EXPERT: Datensätze Basisdaten		
Datensatz	Szenario	Realisierung
CMIP3_CLM1_A1B	A1B	00
CMIP3_REMO10x_A1B	A1B	00
CMIP3_STAR2_A1B	A1B	00, 11, 22
CMIP3_WETTREG-2010_A1B	A1B	00, ..., 09
CMIP3_WETTREG-2010_A2	A2	00, ..., 09

5. Quellenangabe

Datenquelle: ReKIS (*Datum Download*)

6. Haftungsausschluss

Für die über ReKIS bereitgestellten Klimaprojektionsdaten können sowohl die Betreiber von ReKIS als auch die Datenerzeuger nicht haftbar gemacht werden!