



Naturschutz & Hochwasserrückhaltung

Alexander Milles,

1. Vorsitzender, NABU Gruppe Freiburg e.V.

Samstags-Forum 05. Mai 2018



Bestand

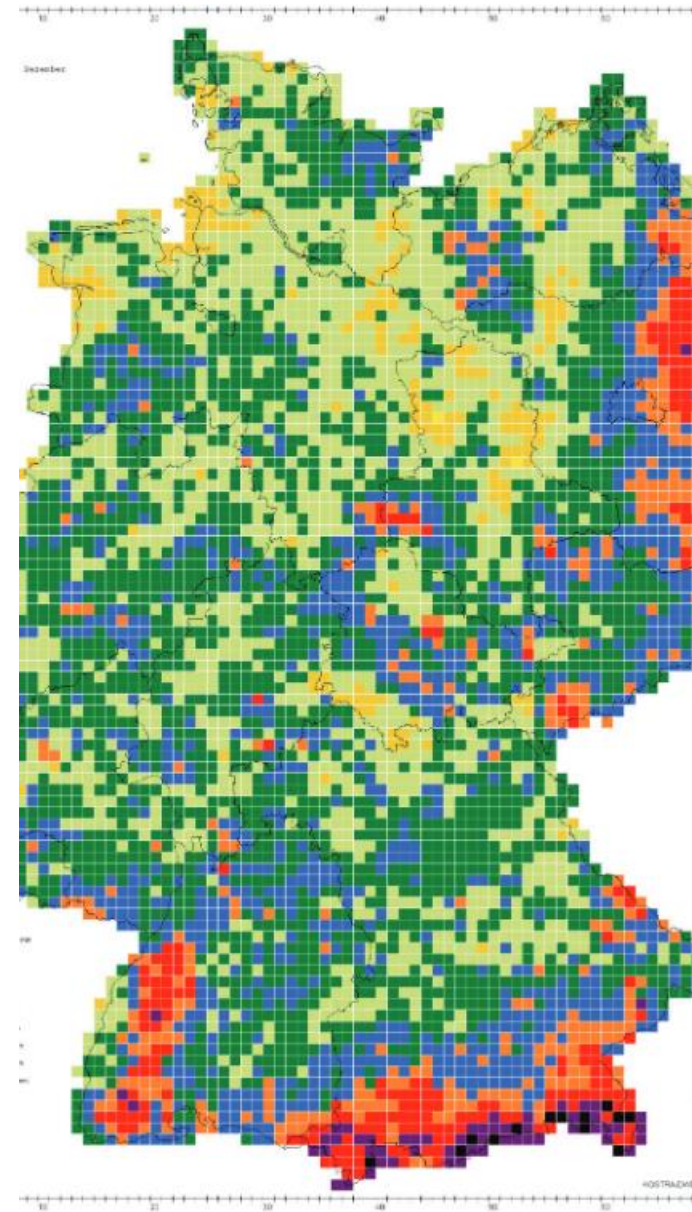


Planung



KOSTRA – Daten des DWD

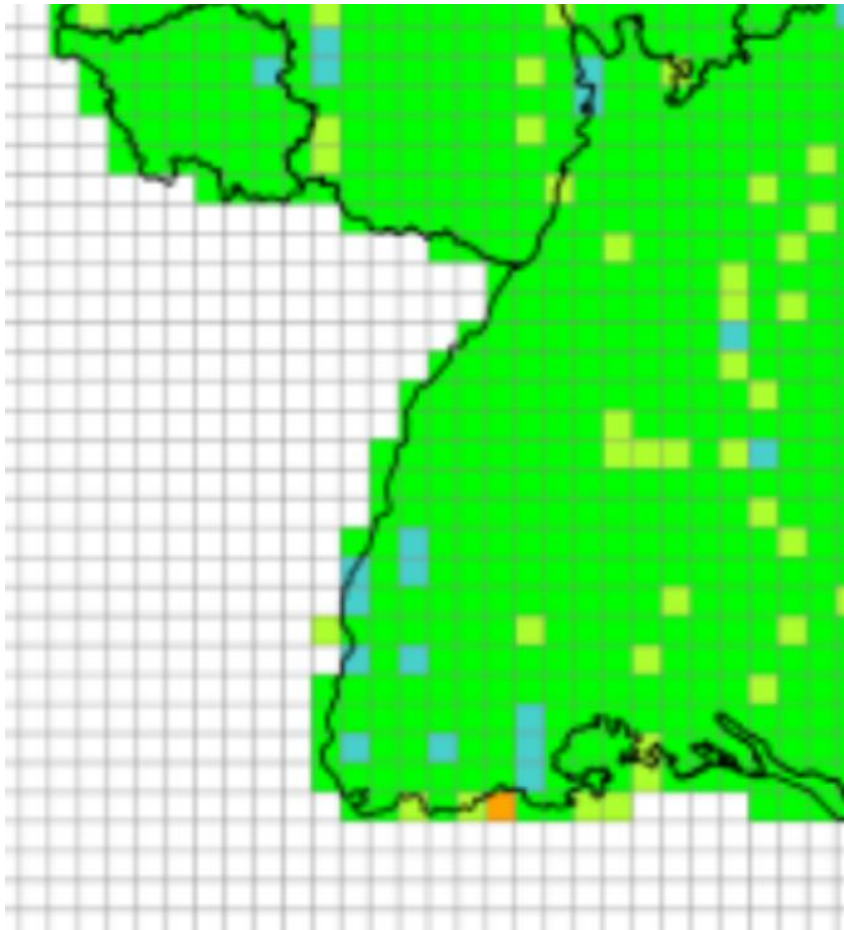
- Koordinierte Starkregenauswertung (KOSTRA-DWD)
- Unterteilt in Dauerstufen und Jährlichkeiten
- 8,45 x 8,45 km “Kacheln”
- KOSTRA-DWD-1999 wurde zur Errechnung des Bemessungsvolumens verwendet



[1]

Räumliche Verteilung der Niederschlagshöhen in Deutschland
lichkeit $T = 100$ a und die Dauerstufe $D = 12$ h aus KOSTRA-D

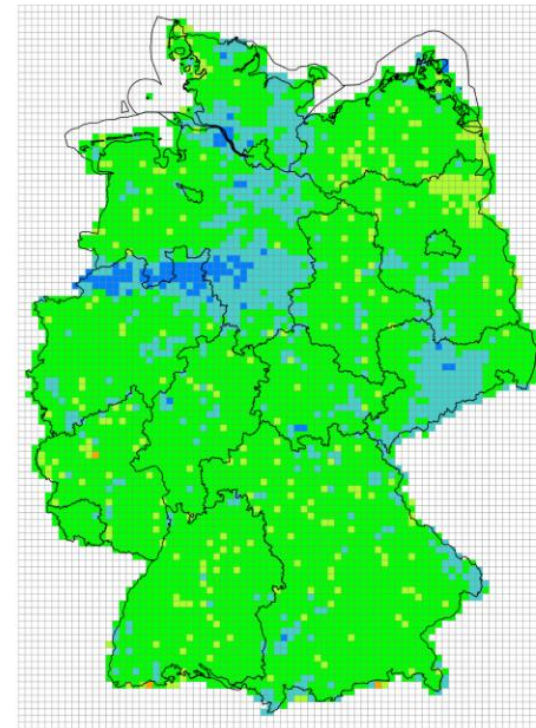
Änderung zw. KOSTRA 2000 und KOSTRA 2010R



[2]

KOSTRA-DWD-2010R

Relative Abweichung zur Version 2000
D = 24h, T = 100a (Mod: RepRepD24)



0 50 100 km

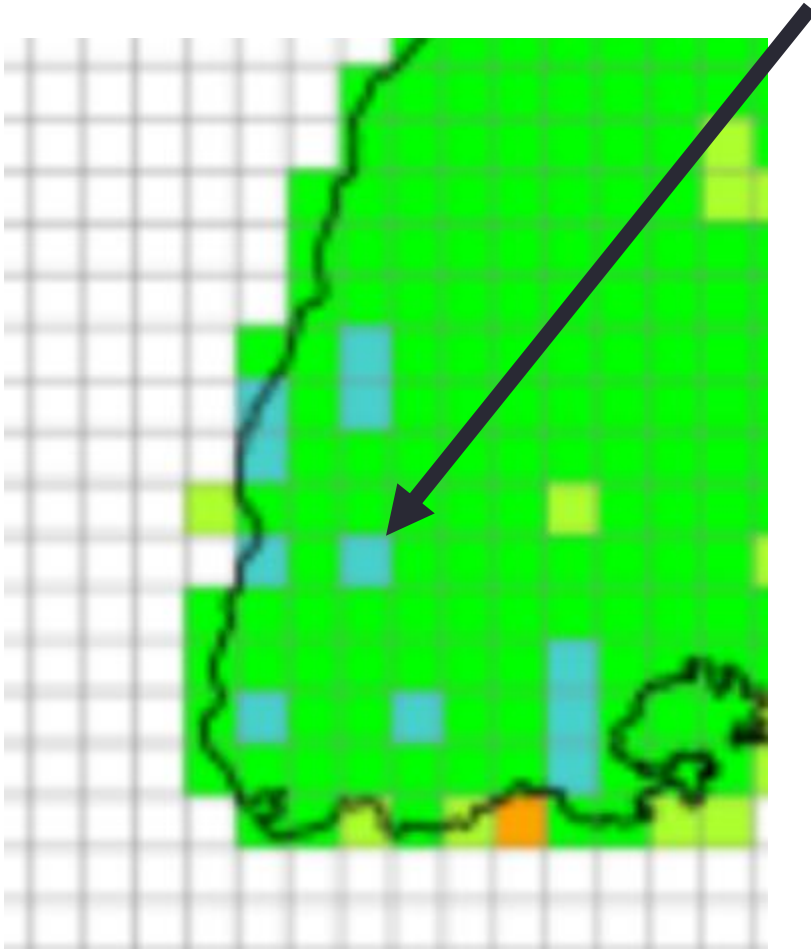
Geobasisdaten: (c) GeoBasis-DE/BKG 2014
Darstellung: (c) DWD Hydrometeorologie 2017

Legende

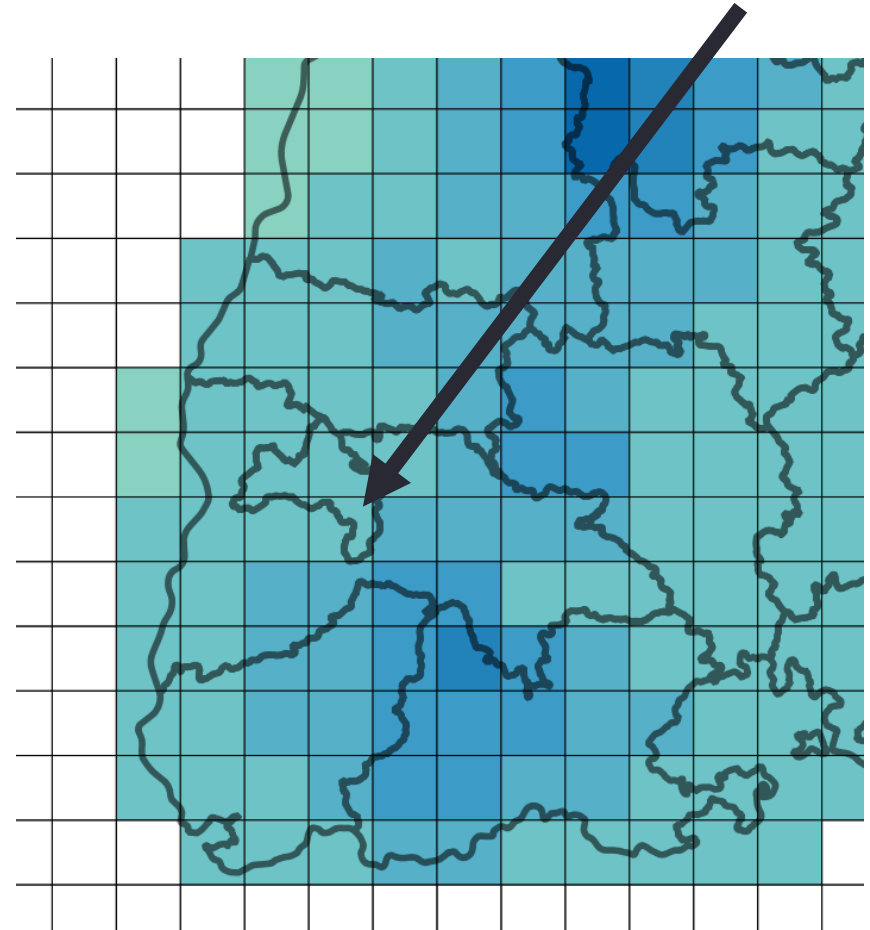
- Bundesländer
- Relative Änderung [%]
- Keine Daten
- ≤ -20.0
- > -20.0 bis ≤ -5.0
- > -5.0 bis ≤ 5.0
- > 5.0 bis ≤ 20.0
- > 20.0

[2]

Änderung zw. KOSTRA 2000 und KOSTRA 2010R



[2]



Eigene Darstellung, aus [3]

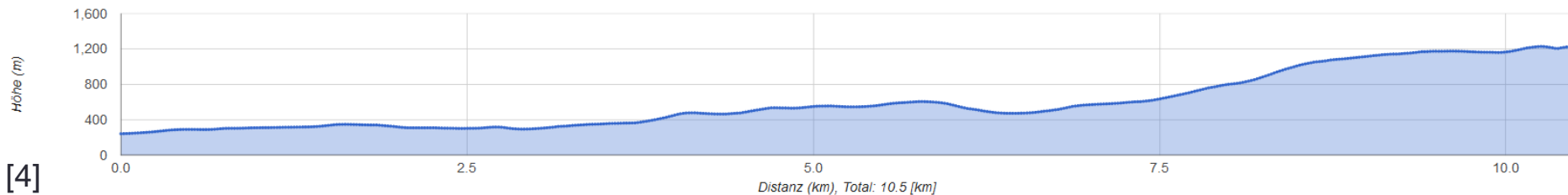
Was bedeutet das für das Bemessungsvolumen?

„Der vorliegende Revisions-Datensatz KOSTRA-DWD-2010R wurde mit Experten von betroffenen Bundesländern und der Fachwissenschaft abgestimmt und löst den zu vor veröffentlichten Datensatz KOSTRA-DWD-2010 zum 01. November 2017 als amtliche Starkregenauswertung für Deutschland ab.“

- Revisionsbericht des DWD zu KOSTRA 2010

Muss das Bemessungsvolumen auch im Hinblick auf den Neubaustadtteil Dietenbach neu berechnet werden?

Sind KOSTRA-Daten überhaupt in reliefierten Gebieten wie dem Bohrerbachtal zur Errechnung eines HQ100 geeignet?







Wasseramsel, *Cinclus cinclus* (NABU)



Gebirgsstelze, *Motacilla cinerea* (NABU)

Quellen

[1] https://www4.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/253646/kostra_2010_2016_12_20_end.pdf?command=downloadContent&filename=kostra_2010_2016_12_20_end.pdf

[2] https://www.dwd.de/DE/leistungen/kostra_dwd_rasterwerte/download/bericht_revision_kostra_dwd_2010.pdf;jsessionid=C1B03D480251399A4D3AF80FFA784739.live11041?_blob=publicationFile&v=6

[3] ftp://ftp-cdc.dwd.de/pub/CDC/grids_germany/return_periods/precipitation/KOSTRA/KOSTRA_DWD_2010R/gis/

[4] <http://geo.ebp.ch/gelaendeprofil/>



Alexander Milles

NABU Freiburg

