

Starkregenereignis in Schweigen-Rechtenbach am 20. Juni 2013

Landkreis Südliche Weinstraße, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_012525

Zwischen dem 20. Juni 2013 um 20:50 Uhr und dem 20. Juni 2013 um 21:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Schweigen-Rechtenbach dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 72,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 36,83 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 9 (extremer Starkregen) und umfasste rund 315,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei weit über 100 Jahren (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre).

72,2 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

9

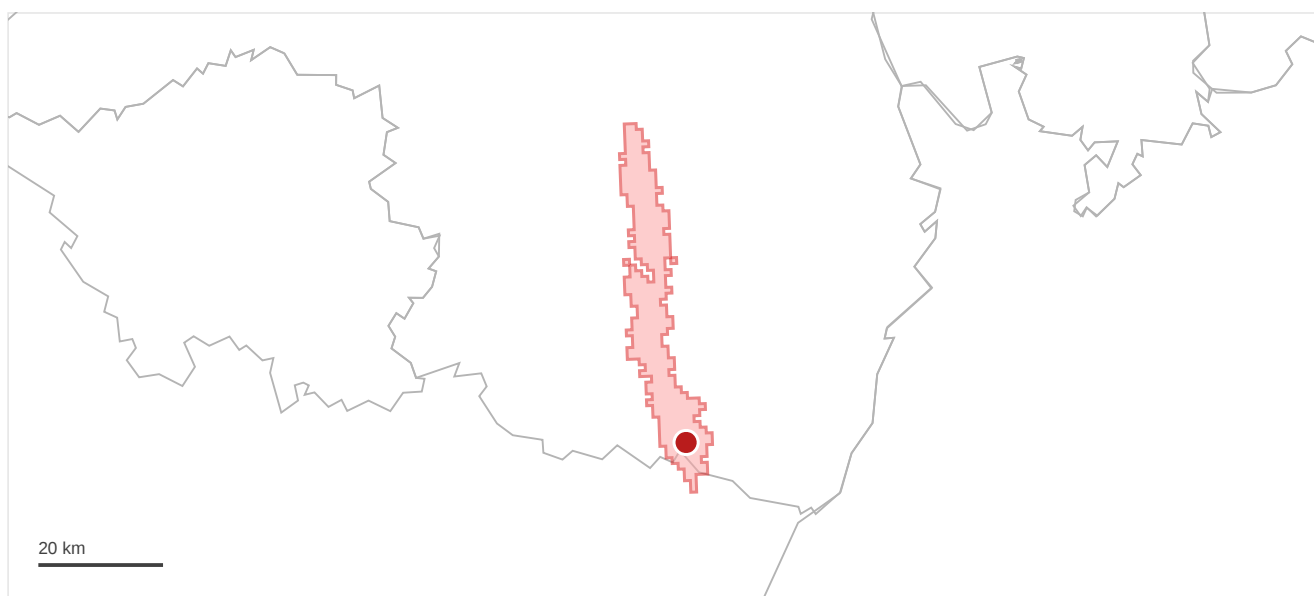
SRI max. (KOSTRA)

315,2 km²

Ereignisfläche

>> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.0697° N, 7.9464° O) auf Basis der DWD-Geodaten (EPSG:4326); Bundeslandumriss: VG250 © GeoBasis-DE / BKG. Die Gemeindezuordnung gilt für die 1-km-Rasterzelle des Maximums, die Ereignisfläche kann über Gemeinde-, Kreis- und Staatsgrenzen hinausreichen.

Zeitpunkt und Identität

Beginn	20.06.2013 20:50 Uhr MESZ
Ende	20.06.2013 21:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_012525
Ereignis-ID	12.525
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Schweigen-Rechtenbach
Landkreis am Maximum	Landkreis Südliche Weinstraße
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	07337071
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	284
Rasterzeile (y)	325

Ostwert (projiziert)	-158.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.433.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	315,2 km²
Rasterzellen	354
Rasterzellen in Deutschland	341
Flächenanteil in Deutschland	96,3 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	72,2 mm
Mittlerer Niederschlag	36,83 mm
Extremität (Eta)	19,35
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 32 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 66 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	9
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	9
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	6
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	29
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	29
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	5,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	3,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	6,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	17,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	11,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	16,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	21,1 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	18.500
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	58,7 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	27.875
Bevölkerungsdichte (Zone)	88,4 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	1,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	93,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,4 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Mischwälder (313)
Höhe der Maximumszelle	307,2 m
Tiefster Punkt der Zone	138 m
Mittlere Höhe der Zone	346,4 m
Höchster Punkt der Zone	605 m
Geländeposition der Maximumszelle	-7,4 m
Geländeposition (Minimum)	-154 m
Geländeposition (Mittel)	0,9 m
Geländeposition (Maximum)	203,2 m

Quellen, Lizenz und Grenzen der Aussage

Datenbasis: Deutscher Wetterdienst (DWD), CatRaRE W3 Eta v2026.01, auf Basis von RADKLIM-RW und KOSTRA-DWD-2020; eigene Aufbereitung durch starkregen.de / Spekter GmbH. Lizenz: CC BY 4.0.

Quelle:

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/event_catalogues/germany/precipitation/CatRaRE_v2026.01/data/CatRaRE_2001_2025_W3_Eta_v2026_01.csv (Katalogversion W3_Eta_v2026_01, Datenstand 2001-01-02 bis 2025-12-07, SHA-256 CSV c0272093d0bf5089...)

- DWD, RADKLIM-RW Version 2017.002 (stündliche Radar-Niederschlagssummen, 1-km-Raster), DOI 10.5676/DWD/RADKLIM_RW_V2017.002
- DWD Climate Data Center, KOSTRA-DWD-2020 (Raster der Wiederkehrzeiten von Starkregen)
- Verwaltungsgebiete 1:250 000 (VG250), © GeoBasis-DE / BKG 2025; außerhalb Deutschlands © EuroGeographics 2020
- DWD, Objektive Wetterlagenklassifikation (oWLK)
- GEOSTAT Census Population Grid 2011 bzw. 2021 (1-km-Raster), © Eurostat, EFGS 2016/2025
- Zensus 2011 (100-m-Raster), © Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2015; Zensus 2022 (100-m-Raster), © Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2024
- The European Settlement Map 2016 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2016, European Environment Agency (EEA)
- Imperviousness Density 2015 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2018, European Environment Agency (EEA)
- CORINE Land Cover 2000/2006/2012/2018 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2018
- SRTM 3 Digital Elevation Model, Void Filled (3-Bogensekunden-Raster), © USGS 2016
- Digitales Geländemodell (50-m-Raster), © GeoBasis-DE / BKG 2015

CatRaRE ist ein rückblickender Ereigniskatalog aus Radardaten – keine Live-Warnung und keine Starkregengefahrenkarte.

Wiederkehrzeiten und Starkregenindex sind statistische Einordnungen nach KOSTRA-DWD-2020. Erzeugt am 06.09.2026 um 20:42 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).