

Starkregenereignis in Hechingen am 28. Juni 2021

Landkreis Zollernalbkreis, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_023875

Zwischen dem 28. Juni 2021 um 17:50 Uhr und dem 29. Juni 2021 um 17:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Hechingen dokumentiert. Innerhalb von 24 Stunden fielen maximal 102,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 62,77 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 1.963,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 96 Jahren.

102,8 mm

Niederschlag max.

24 Stunden

Dauerstufe

6

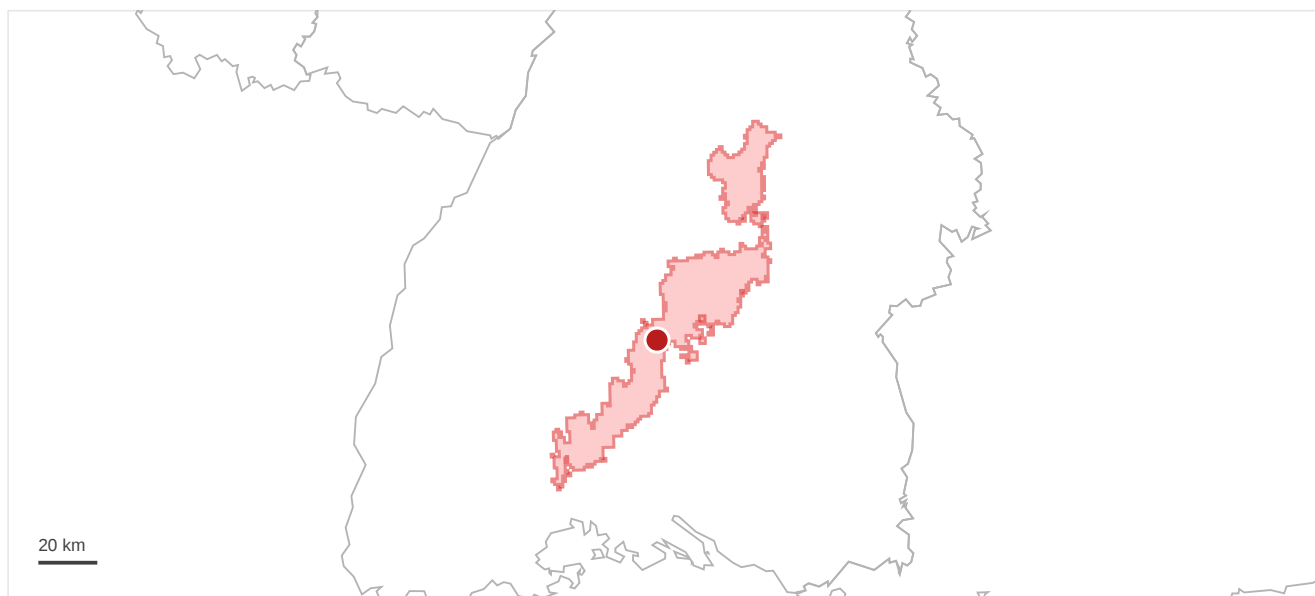
SRI max. (KOSTRA)

1.963,1 km²

Ereignisfläche

96 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.3531° N, 8.9612° 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	28.06.2021 17:50 Uhr MESZ
Ende	29.06.2021 17:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	24 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_023875
Ereignis-ID	23.875
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Hechingen
Landkreis am Maximum	Landkreis Zollernalbkreis
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08417031
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	361
Rasterzeile (y)	238
Ostwert (projiziert)	-81.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.520.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	1.963,1 km ²
Rasterzellen	2.229
Rasterzellen in Deutschland	2.229
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	102,8 mm
Mittlerer Niederschlag	62,77 mm
Extremität (Eta)	25,57
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 96 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 9 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	26
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	39
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	25,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	11,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	24,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	50,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	42,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	21,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	42,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	81,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	1.311.801
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	668,2 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	1.280.118
Bevölkerungsdichte (Zone)	652,1 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	6,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	32,5 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	8,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	42,9 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	507,2 m
Tiefster Punkt der Zone	191 m
Mittlere Höhe der Zone	545,4 m
Höchster Punkt der Zone	1.014 m

Geländeposition der Maximumszelle	-9,4 m
Geländeposition (Minimum)	-162,4 m
Geländeposition (Mittel)	0,1 m
Geländeposition (Maximum)	277,8 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 04.09.2026 um 03:22 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).