

Starkregenereignis in St. Leon-Rot am 14. August 2020

Landkreis Rhein-Neckar-Kreis, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_022720

Zwischen dem 14. August 2020 um 16:50 Uhr und dem 14. August 2020 um 17:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in St. Leon-Rot dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 77,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 37,35 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 10 (extremer Starkregen) und umfasste rund 39,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei weit über 100 Jahren (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre).

77,0 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

10

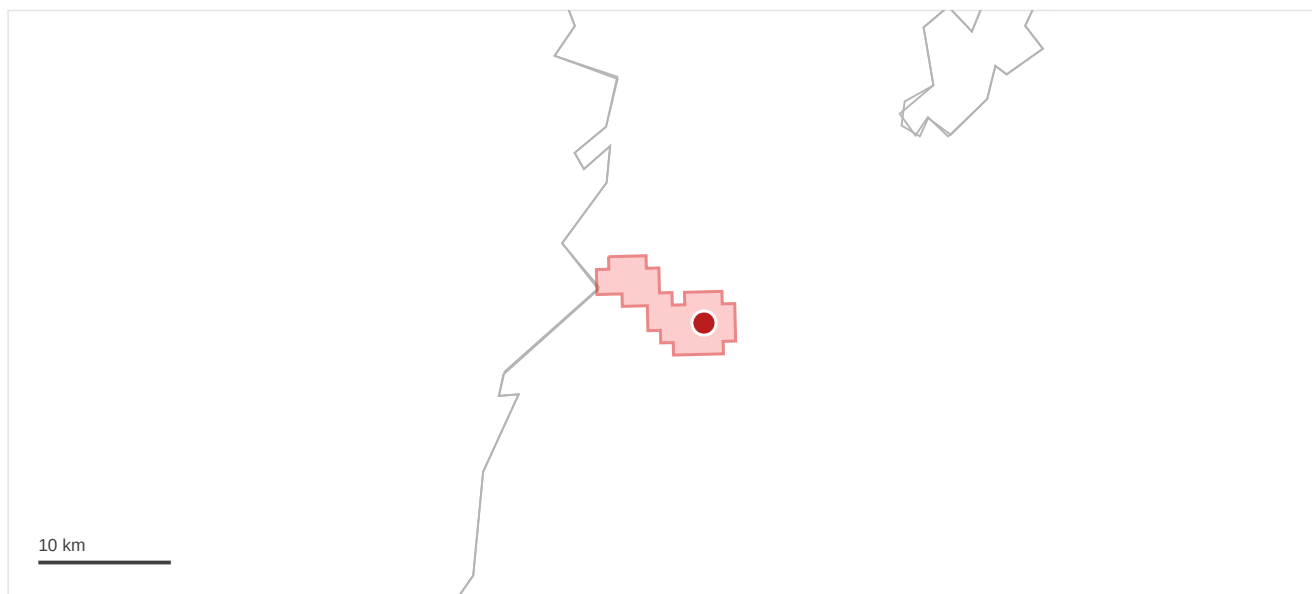
SRI max. (KOSTRA)

39,2 km²

Ereignisfläche

>> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.2690° N, 8.5980° 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	14.08.2020 16:50 Uhr MESZ
Ende	14.08.2020 17:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_022720
Ereignis-ID	22.720
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde St. Leon-Rot
Landkreis am Maximum	Landkreis Rhein-Neckar-Kreis
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08226103
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	335
Rasterzeile (y)	347
Ostwert (projiziert)	-107.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.411.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	39,2 km²
Rasterzellen	44
Rasterzellen in Deutschland	44
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	77 mm
Mittlerer Niederschlag	37,35 mm
Extremität (Eta)	8,27
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 33 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	10
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	10
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	7
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	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	26
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	5,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	7,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	17,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	10,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	9,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	13 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	26,2 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	26.500
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	676,2 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	34.469
Bevölkerungsdichte (Zone)	879,6 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	7,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	33,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	89,3 %
Versiegelungsgrad der Zone	12,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	65,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	107,9 m
Tiefster Punkt der Zone	87 m
Mittlere Höhe der Zone	104,3 m
Höchster Punkt der Zone	122 m

Geländeposition der Maximumszelle	1,1 m
Geländeposition (Minimum)	-4,8 m
Geländeposition (Mittel)	0,2 m
Geländeposition (Maximum)	17,5 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 05.09.2026 um 04:50 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).