

Starkregenereignis in Nagold am 27. Juli 2019

Landkreis Calw, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_021344

Zwischen dem 27. Juli 2019 um 18:50 Uhr und dem 27. Juli 2019 um 21:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Nagold dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 41,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 34,65 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 24,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 11 Jahren.

41,6 mm

Niederschlag max.

3 Stunden

Dauerstufe

3

SRI max. (KOSTRA)

24,7 km²

Ereignisfläche

11 a

Wiederkehrzeit max.



10 km

Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.5436° N, 8.7139° 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	27.07.2019 18:50 Uhr MESZ
Ende	27.07.2019 21:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	3 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_021344
Ereignis-ID	21.344
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Nagold
Landkreis am Maximum	Landkreis Calw
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08235046
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	342
Rasterzeile (y)	261
Ostwert (projiziert)	-100.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.497.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	24,7 km²
Rasterzellen	28
Rasterzellen in Deutschland	28
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	41,6 mm
Mittlerer Niederschlag	34,65 mm
Extremität (Eta)	3,19
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 11 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 37 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 12 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	5
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, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	36
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	36
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	22,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	9,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	17,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	24 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	31,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	18,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	26,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	33,2 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	18.143
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	734,5 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	19.777
Bevölkerungsdichte (Zone)	800,6 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	7,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	24,2 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	85,6 %
Versiegelungsgrad der Zone	10,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	28,3 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	449,3 m
Tiefster Punkt der Zone	391 m
Mittlere Höhe der Zone	495,5 m
Höchster Punkt der Zone	596 m

Geländeposition der Maximumszelle	-27,7 m
Geländeposition (Minimum)	-96,5 m
Geländeposition (Mittel)	-6,6 m
Geländeposition (Maximum)	80,6 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 04:23 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).