

Starkregenereignis in Gerlingen am 22. August 2005

Landkreis Ludwigsburg, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_004284

Zwischen dem 22. August 2005 um 23:50 Uhr und dem 23. August 2005 um 02:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Gerlingen dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 33,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 30,11 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 20,4 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 5 Jahren.

33,6 mm

Niederschlag max.

3 Stunden

Dauerstufe

2

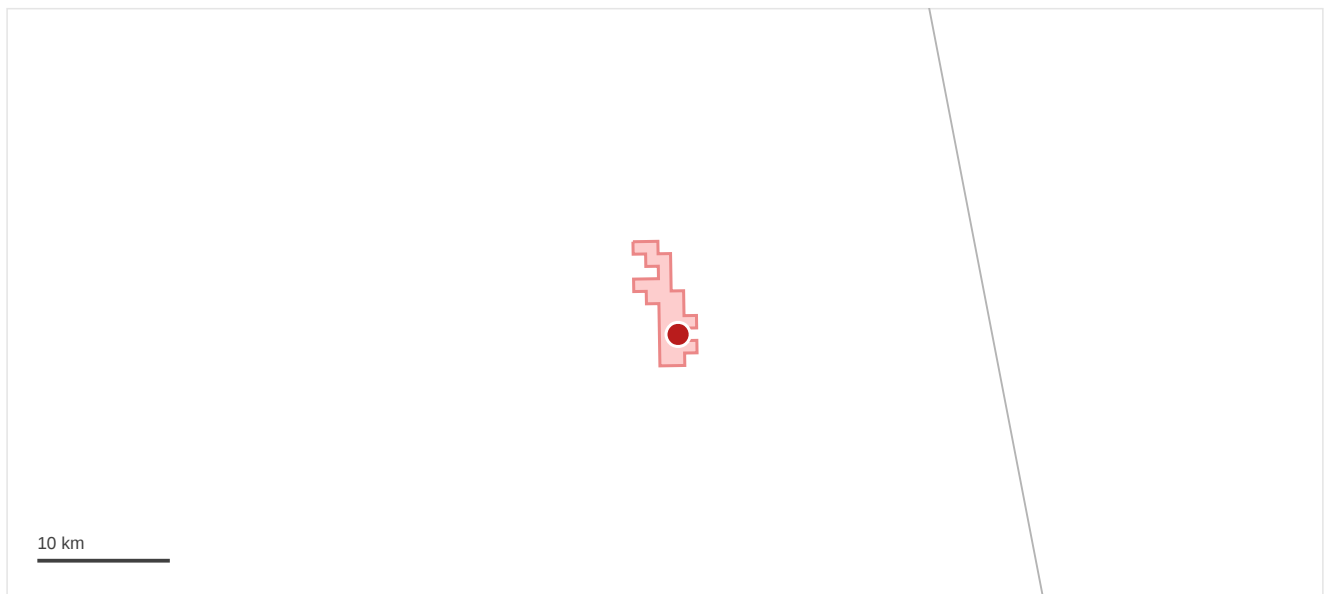
SRI max. (KOSTRA)

20,4 km²

Ereignisfläche

5 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.7930° N, 9.0773° 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	22.08.2005 23:50 Uhr MESZ
Ende	23.08.2005 02:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	3 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_004284
Ereignis-ID	4.284
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Gerlingen
Landkreis am Maximum	Landkreis Ludwigsburg
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08118019
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	371
Rasterzeile (y)	290
Ostwert (projiziert)	-71.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.468.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	20,4 km²
Rasterzellen	23
Rasterzellen in Deutschland	23
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	33,6 mm
Mittlerer Niederschlag	30,11 mm
Extremität (Eta)	1,84
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 5 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 11 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 5 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	3
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	37
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	16
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	17,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	14,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	15,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	17,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	28 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	25,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	27,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	28,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	33.191
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.630,4 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	31.732
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.558,8 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	66
Siedlungsgrad der Zone	12,1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	2,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	98,6 %
Versiegelungsgrad der Zone	15,8 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	2,3 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	405 m
Tiefster Punkt der Zone	276 m
Mittlere Höhe der Zone	363,6 m

Höchster Punkt der Zone	510 m
Geländeposition der Maximumszelle	-0,6 m
Geländeposition (Minimum)	-49,8 m
Geländeposition (Mittel)	-1,7 m
Geländeposition (Maximum)	70 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 08.09.2026 um 15:52 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).