

Starkregenereignis in Erlensee am 8. August 2002

Landkreis Main-Kinzig-Kreis, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_001667

Zwischen dem 8. August 2002 um 16:50 Uhr und dem 8. August 2002 um 19:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Erlensee dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 43,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 34,41 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 12,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 22 Jahren.

43,8 mm

Niederschlag max.

3 Stunden

Dauerstufe

4

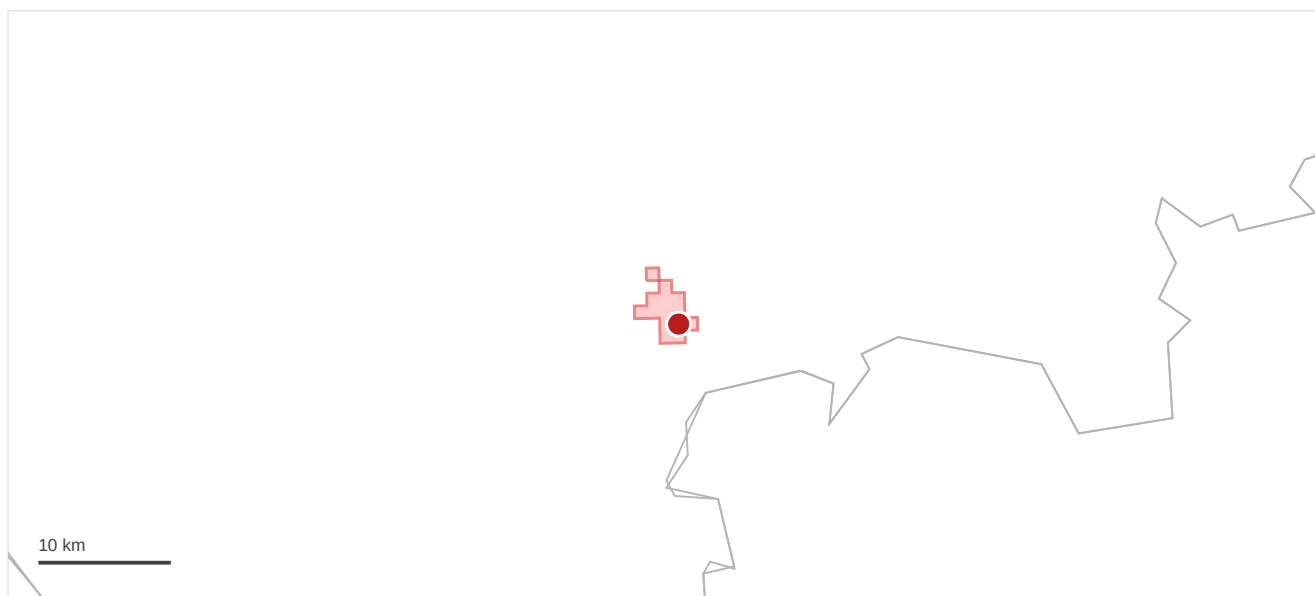
SRI max. (KOSTRA)

12,6 km²

Ereignisfläche

22 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.1582° N, 8.9896° 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	08.08.2002 16:50 Uhr MESZ
Ende	08.08.2002 19:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	3 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_001667
Ereignis-ID	1.667
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Erlensee
Landkreis am Maximum	Landkreis Main-Kinzig-Kreis
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	06435007
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	367
Rasterzeile (y)	451
Ostwert (projiziert)	-75.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.307.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	12,6 km ²
Rasterzellen	14
Rasterzellen in Deutschland	14
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	43,8 mm
Mittlerer Niederschlag	34,41 mm
Extremität (Eta)	2,92
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 22 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 7 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 24 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	16
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)	8,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	7,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	8,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	10,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	25,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	23 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	25,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	29,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	15.873
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.258,4 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	12.698
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.006,7 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	4.423
Siedlungsgrad der Zone	11,8 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	31,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	72,5 %
Versiegelungsgrad der Zone	19,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	54,3 %
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	114,7 m
Tiefster Punkt der Zone	101 m
Mittlere Höhe der Zone	117 m

Höchster Punkt der Zone	151 m
Geländeposition der Maximumszelle	0,1 m
Geländeposition (Minimum)	-19 m
Geländeposition (Mittel)	-1 m
Geländeposition (Maximum)	20,2 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 04.09.2026 um 03:16 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).