

Starkregenereignis in Karlsruhe am 7. Juli 2006

Stadtkreis Karlsruhe, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_005231

Zwischen dem 7. Juli 2006 um 16:50 Uhr und dem 7. Juli 2006 um 22:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Karlsruhe dokumentiert. Innerhalb von 6 Stunden fielen maximal 104,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 51,06 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 9 (extremer Starkregen) und umfasste rund 112,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

104,7 mm

Niederschlag max.

6 Stunden

Dauerstufe

9

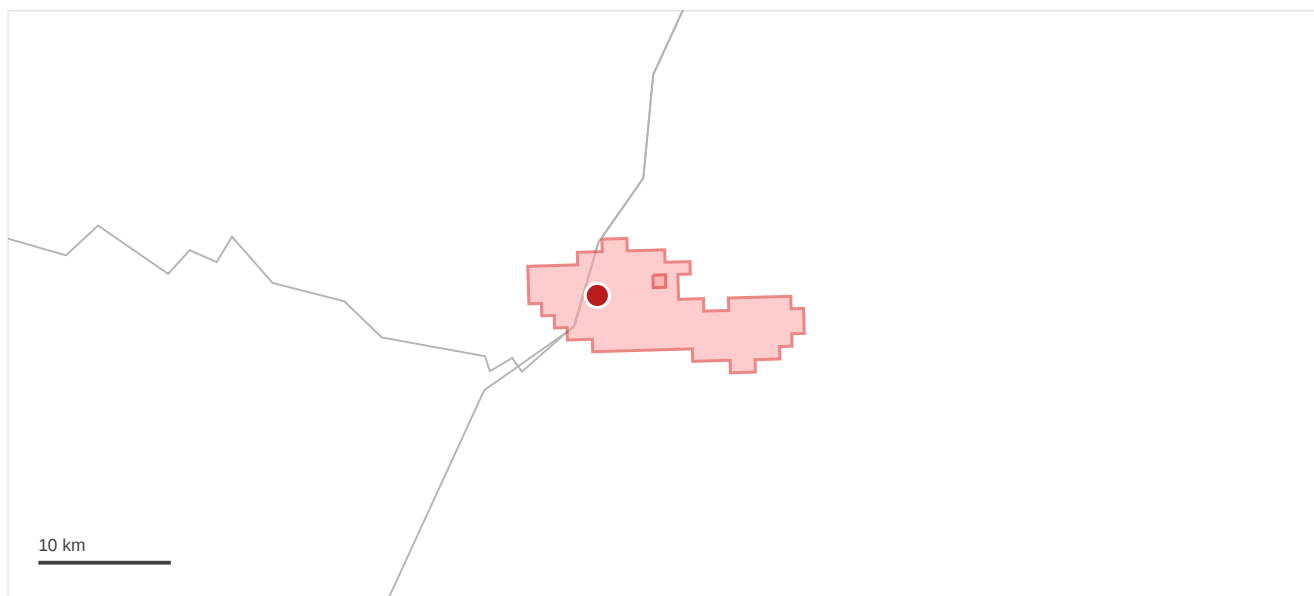
SRI max. (KOSTRA)

112,7 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.0183° N, 8.3105° 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	07.07.2006 16:50 Uhr MESZ
Ende	07.07.2006 22:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	6 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_005231
Ereignis-ID	5.231
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Karlsruhe
Landkreis am Maximum	Stadtkreis Karlsruhe
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08212000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	312
Rasterzeile (y)	318
Ostwert (projiziert)	-130.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.440.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	112,7 km²
Rasterzellen	127
Rasterzellen in Deutschland	127
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	104,7 mm
Mittlerer Niederschlag	51,06 mm
Extremität (Eta)	8,86
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 15 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 25 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	9
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	8
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	9
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	9
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	25,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	15,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	23,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	34 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	45,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	28,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	40,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	66 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	258.686
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	2.295,3 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	245.483
Bevölkerungsdichte (Zone)	2.178,1 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	59
Siedlungsgrad der Zone	21,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	7,2 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	99,1 %
Versiegelungsgrad der Zone	27,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	21 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	106,3 m
Tiefster Punkt der Zone	89 m
Mittlere Höhe der Zone	121,3 m

Höchster Punkt der Zone	272 m
Geländeposition der Maximumszelle	-0,4 m
Geländeposition (Minimum)	-48,8 m
Geländeposition (Mittel)	-0,7 m
Geländeposition (Maximum)	92,6 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 02.09.2026 um 23:16 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).