

Starkregenereignis in Stein am 5. Juni 2003

Landkreis Fürth, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_002527

Zwischen dem 5. Juni 2003 um 13:50 Uhr und dem 5. Juni 2003 um 15:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Stein dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 59,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 34,96 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 125 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

59,7 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

7

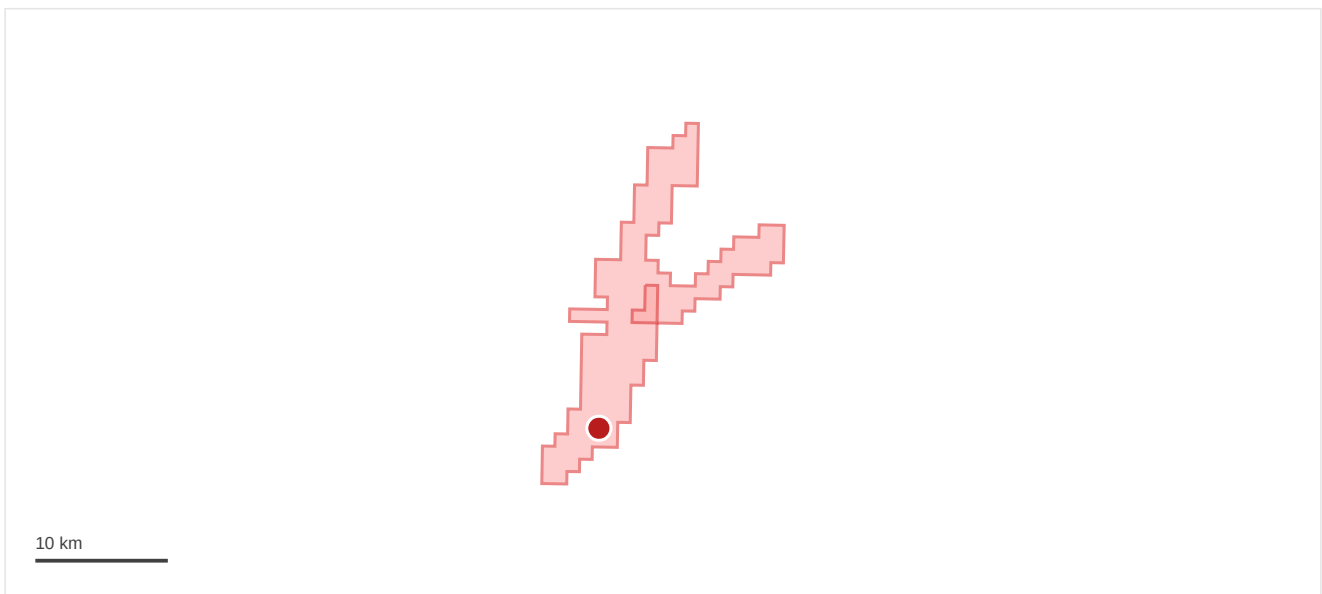
SRI max. (KOSTRA)

125 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.4016° N, 11.0039° 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	05.06.2003 13:50 Uhr MESZ
Ende	05.06.2003 15:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_002527
Ereignis-ID	2.527
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Stein
Landkreis am Maximum	Landkreis Fürth
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09573127
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	520
Rasterzeile (y)	362
Ostwert (projiziert)	77.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.396.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	125 km ²
Rasterzellen	140
Rasterzellen in Deutschland	140
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	59,7 mm
Mittlerer Niederschlag	34,96 mm
Extremität (Eta)	9,18
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 10 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 24 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	9
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)	17,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	1,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	4,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	19,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	23,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	10,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	26,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	199.266
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.593,9 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	225.661
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.805 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	429
Siedlungsgrad der Zone	16,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	18,5 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	99,6 %
Versiegelungsgrad der Zone	20,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	18,3 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	328,5 m
Tiefster Punkt der Zone	281 m
Mittlere Höhe der Zone	322,2 m

Höchster Punkt der Zone	417 m
Geländeposition der Maximumszelle	3,4 m
Geländeposition (Minimum)	-34,2 m
Geländeposition (Mittel)	-0,5 m
Geländeposition (Maximum)	48,9 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 23:35 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).