

Starkregenereignis in ohne Gemeindezuordnung am 1. September 2003

· Katalogschlüssel W3_Eta_002953

Zwischen dem 1. September 2003 um 17:50 Uhr und dem 1. September 2003 um 20:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in ohne Gemeindezuordnung dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 49,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 35,89 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 46,4 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 70 Jahren.

49,1 mm

Niederschlag max.

3 Stunden

Dauerstufe

6

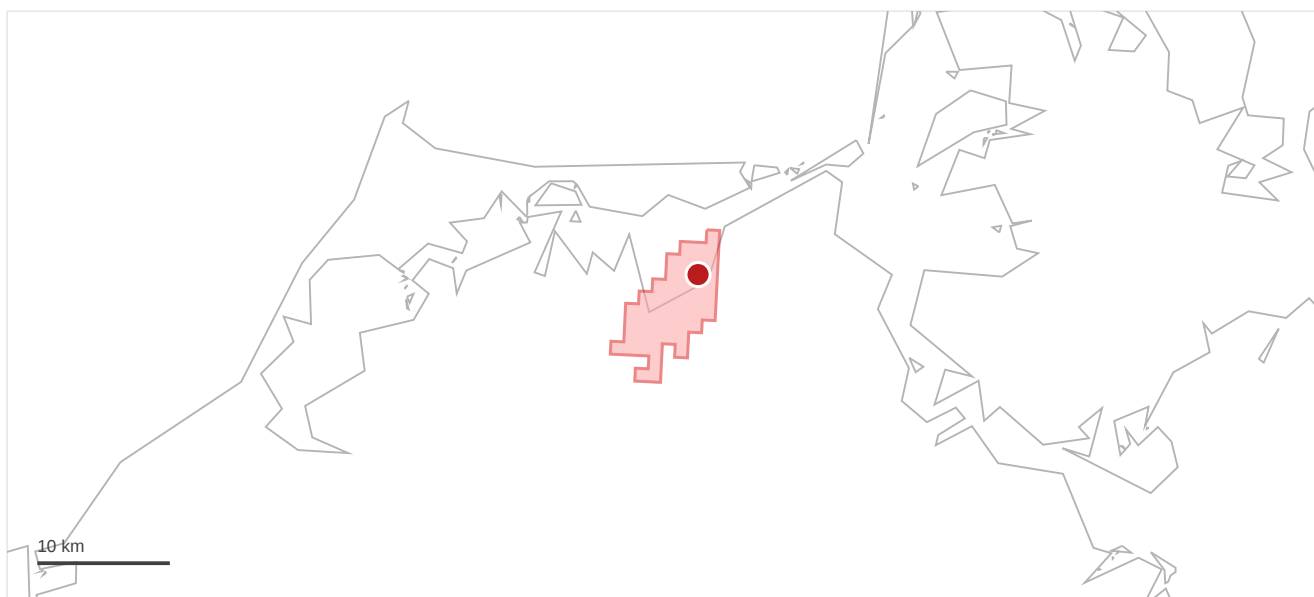
SRI max. (KOSTRA)

46,4 km²

Ereignisfläche

70 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 54.3691° N, 12.8666° 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	01.09.2003 17:50 Uhr MESZ
Ende	01.09.2003 20:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	3 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_002953
Ereignis-ID	2.953
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Staat am Maximum	Gewässer
Amtlicher Gemeindeschlüssel	00000000
Maximum in Deutschland	nein
Rasterspalte (x)	634
Rasterzeile (y)	943
Ostwert (projiziert)	191.038 m
Nordwert (projiziert)	-3.815.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	46,4 km²
Rasterzellen	49
Rasterzellen in Deutschland	33
Flächenanteil in Deutschland	67,3 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	49,1 mm
Mittlerer Niederschlag	35,89 mm
Extremität (Eta)	4,84
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 70 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 14 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 77 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 17 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (NWZZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	35
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (NWZZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	35
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	18,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	13,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	16,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	20,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	26,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	20,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	24,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	29,2 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	605
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	13 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	591
Bevölkerungsdichte (Zone)	12,7 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	1,1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	67,2 %
Versiegelungsgrad der Zone	0,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	74 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Lagunen (521)
Höhe der Maximumszelle	0 m
Tiefster Punkt der Zone	0 m
Mittlere Höhe der Zone	1,9 m

Höchster Punkt der Zone	26 m
Geländeposition der Maximumszelle	-0,3 m
Geländeposition (Minimum)	-6,4 m
Geländeposition (Mittel)	-0,5 m
Geländeposition (Maximum)	4,2 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 10.09.2026 um 01:19 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).