

Starkregenereignis in Warstein am 4. September 2011

Kreis Soest, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_011200

Zwischen dem 4. September 2011 um 17:50 Uhr und dem 4. September 2011 um 19:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Warstein dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 39,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 32,23 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 11,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 23 Jahren.

39,0 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

4

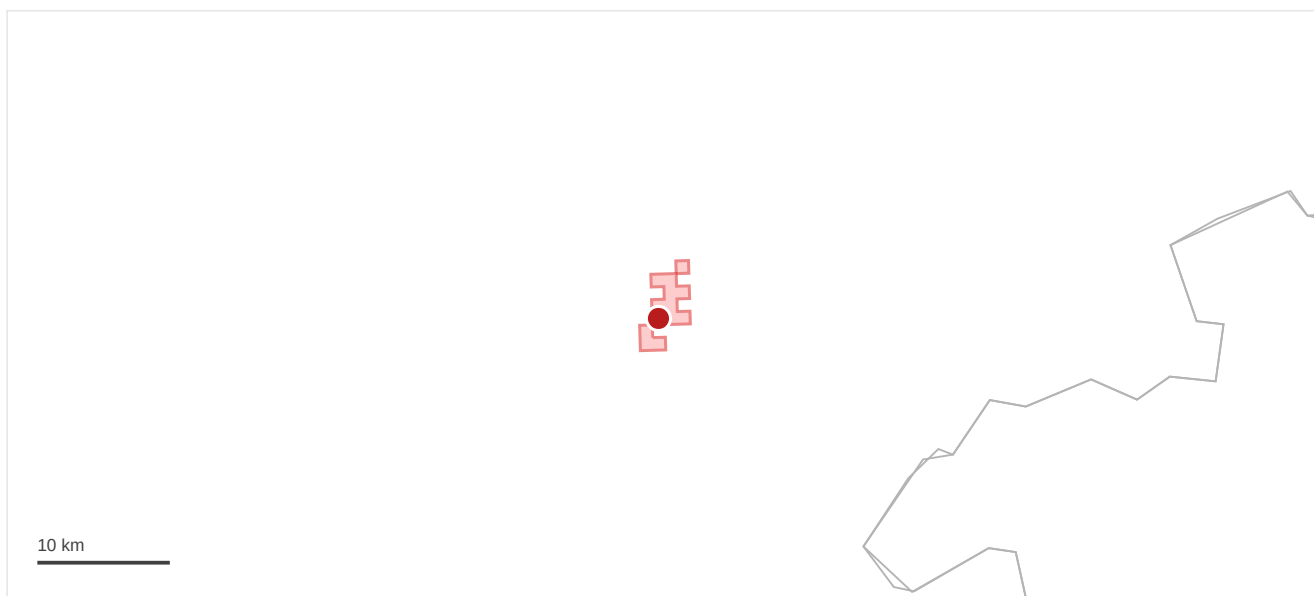
SRI max. (KOSTRA)

11,9 km²

Ereignisfläche

23 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.4322° N, 8.3333° 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	04.09.2011 17:50 Uhr MESZ
Ende	04.09.2011 19:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_011200
Ereignis-ID	11.200
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Warstein
Landkreis am Maximum	Kreis Soest
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05974044
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	322
Rasterzeile (y)	601
Ostwert (projiziert)	-120.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.157.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	11,9 km²
Rasterzellen	13
Rasterzellen in Deutschland	13
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	39 mm
Mittlerer Niederschlag	32,23 mm
Extremität (Eta)	3,15
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 23 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 9 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 35 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	29
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	29
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	9,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	8,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	9,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	10,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	28,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	24,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	28,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	30,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	7.657
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	643,3 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	8.547
Bevölkerungsdichte (Zone)	718,1 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	813
Siedlungsgrad der Zone	11,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1,5 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	67,7 %
Versiegelungsgrad der Zone	11,4 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	96 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	371,3 m
Tiefster Punkt der Zone	280 m
Mittlere Höhe der Zone	359,5 m

Höchster Punkt der Zone	493 m
Geländeposition der Maximumszelle	-0,8 m
Geländeposition (Minimum)	-47,9 m
Geländeposition (Mittel)	-6,9 m
Geländeposition (Maximum)	68,5 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 06.09.2026 um 05:37 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).