

Starkregenereignis in Warstein am 27. August 2010

Kreis Soest, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_010239

Zwischen dem 27. August 2010 um 03:50 Uhr und dem 27. August 2010 um 12:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Warstein dokumentiert. Innerhalb von 9 Stunden fielen maximal 48,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 40,88 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 72,3 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 7 Jahren.

48,1 mm

Niederschlag max.

9 Stunden

Dauerstufe

2

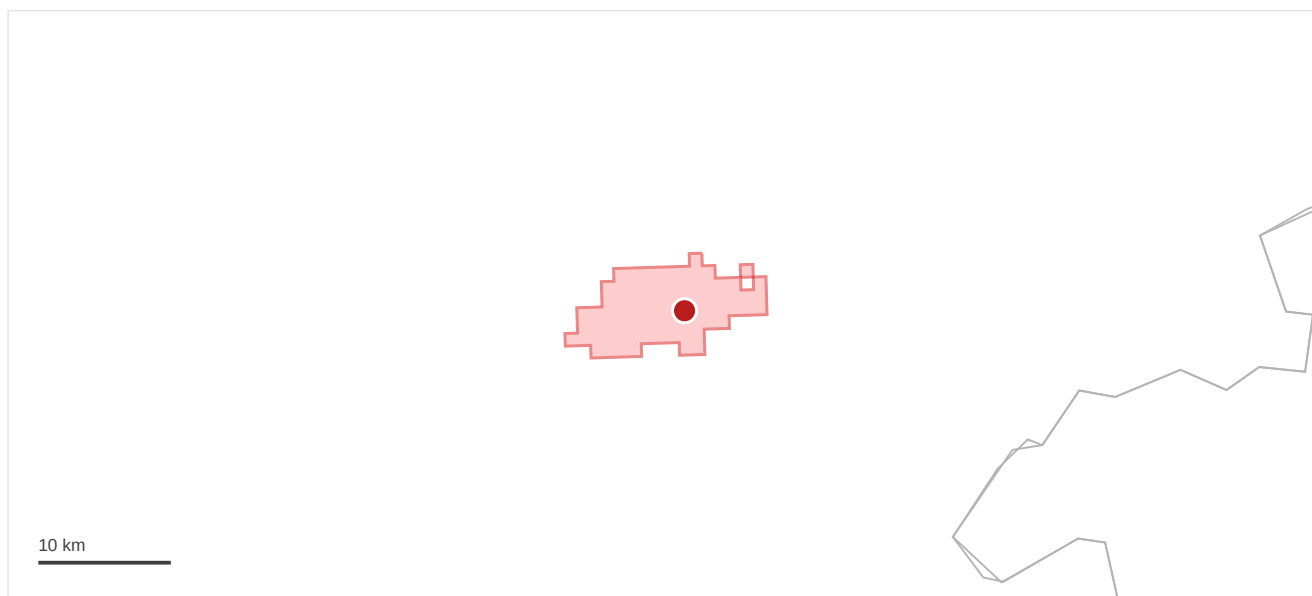
SRI max. (KOSTRA)

72,3 km²

Ereignisfläche

7 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.4309° N, 8.2645° 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	27.08.2010 03:50 Uhr MESZ
Ende	27.08.2010 12:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	9 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_010239
Ereignis-ID	10.239
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)	317
Rasterzeile (y)	601
Ostwert (projiziert)	-125.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.157.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	72,3 km²
Rasterzellen	79
Rasterzellen in Deutschland	79
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	48,1 mm
Mittlerer Niederschlag	40,88 mm
Extremität (Eta)	4,67
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 7 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 26 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 9 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	4
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
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, feucht (NWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	40
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	40
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	12,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	11,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	13,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	16,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	31,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	28,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	31,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	37,8 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	8.099
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	112 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	9.347
Bevölkerungsdichte (Zone)	129,2 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	318
Siedlungsgrad der Zone	2,1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	6,2 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	68,5 %
Versiegelungsgrad der Zone	1,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	3,9 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	347,3 m
Tiefster Punkt der Zone	231 m
Mittlere Höhe der Zone	371,7 m

Höchster Punkt der Zone	519 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-24 m
Geländedeposition (Minimum)	-80 m
Geländedeposition (Mittel)	2,3 m
Geländedeposition (Maximum)	89,4 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 07.09.2026 um 23:44 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).