

Starkregenereignis in Eitorf am 22. Mai 2007

Kreis Rhein-Sieg-Kreis, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_006289

Zwischen dem 22. Mai 2007 um 15:50 Uhr und dem 22. Mai 2007 um 16:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Eitorf dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 30,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 27,48 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 10,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 17 Jahren.

30,7 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

3

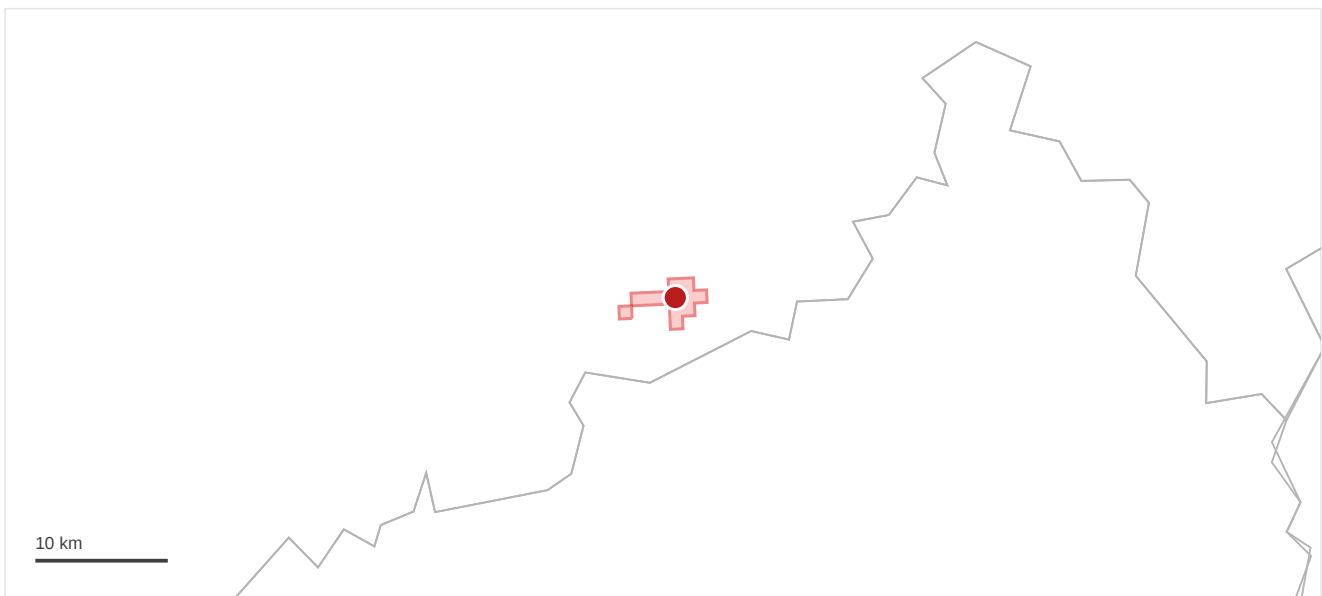
SRI max. (KOSTRA)

10,9 km²

Ereignisfläche

17 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.7690° N, 7.4705° 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	22.05.2007 15:50 Uhr MESZ
Ende	22.05.2007 16:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_006289
Ereignis-ID	6.289
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Eitorf
Landkreis am Maximum	Kreis Rhein-Sieg-Kreis
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05382016
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	256
Rasterzeile (y)	526
Ostwert (projiziert)	-186.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.232.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	10,9 km ²
Rasterzellen	12
Rasterzellen in Deutschland	12
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	30,7 mm
Mittlerer Niederschlag	27,48 mm
Extremität (Eta)	3,16
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 17 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 9 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 94 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 42 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
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)	18,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	15,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	18,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	19,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	32,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	28,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	32 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	34,8 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	8.970
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	823,3 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	6.075
Bevölkerungsdichte (Zone)	557,6 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	718
Siedlungsgrad der Zone	11,1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	35,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	84,3 %
Versiegelungsgrad der Zone	12,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	47,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Industrie- und Gewerbeflächen (121)
Höhe der Maximumszelle	97,7 m
Tiefster Punkt der Zone	86 m
Mittlere Höhe der Zone	134,8 m

Höchster Punkt der Zone	266 m
Geländeposition der Maximumszelle	-35,1 m
Geländeposition (Minimum)	-54,5 m
Geländeposition (Mittel)	-12,6 m
Geländeposition (Maximum)	87,1 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 14:18 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).