

Starkregenereignis in Breckerfeld am 29. Juni 2005

Kreis Ennepe-Ruhr-Kreis, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_004017

Zwischen dem 29. Juni 2005 um 23:50 Uhr und dem 30. Juni 2005 um 05:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Breckerfeld dokumentiert. Innerhalb von 6 Stunden fielen maximal 65,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 41,18 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 393,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 63 Jahren.

65,0 mm

Niederschlag max.

6 Stunden

Dauerstufe

6

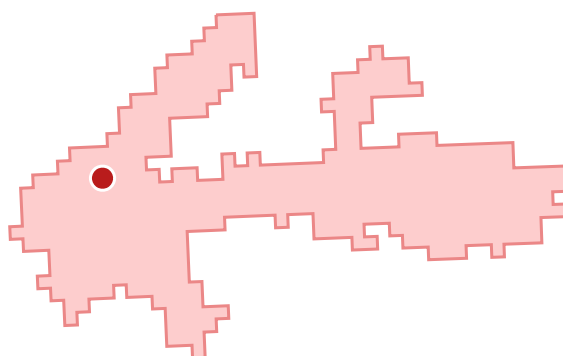
SRI max. (KOSTRA)

393,9 km²

Ereignisfläche

63 a

Wiederkehrzeit max.



10 km

Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.3090° N, 7.4598° 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	29.06.2005 23:50 Uhr MESZ
Ende	30.06.2005 05:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	6 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_004017
Ereignis-ID	4.017
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Breckerfeld
Landkreis am Maximum	Kreis Ennepe-Ruhr-Kreis
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05954004
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	258
Rasterzeile (y)	589
Ostwert (projiziert)	-184.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.169.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	393,9 km ²
Rasterzellen	431
Rasterzellen in Deutschland	431
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	65 mm
Mittlerer Niederschlag	41,18 mm
Extremität (Eta)	12,65
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 63 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 81 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 12 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
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, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	10
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	6
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	7,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	3,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	6,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	10,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	11 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	6,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	10,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	14,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	168.371
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	427,4 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	142.068
Bevölkerungsdichte (Zone)	360,6 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	32
Siedlungsgrad der Zone	4,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	98,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	5,4 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	1,3 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	373 m
Tiefster Punkt der Zone	54 m
Mittlere Höhe der Zone	324 m

Höchster Punkt der Zone	522 m
Geländeposition der Maximumszelle	13,7 m
Geländeposition (Minimum)	-147,2 m
Geländeposition (Mittel)	-0,5 m
Geländeposition (Maximum)	163,1 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 09.09.2026 um 06:16 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).