

Starkregenereignis in Bielefeld am 3. August 2008

Kreisfreie Stadt Bielefeld, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_008462

Zwischen dem 3. August 2008 um 23:50 Uhr und dem 4. August 2008 um 03:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Bielefeld dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 35,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 32,52 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 27,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 6 Jahren.

35,7 mm

Niederschlag max.

4 Stunden

Dauerstufe

2

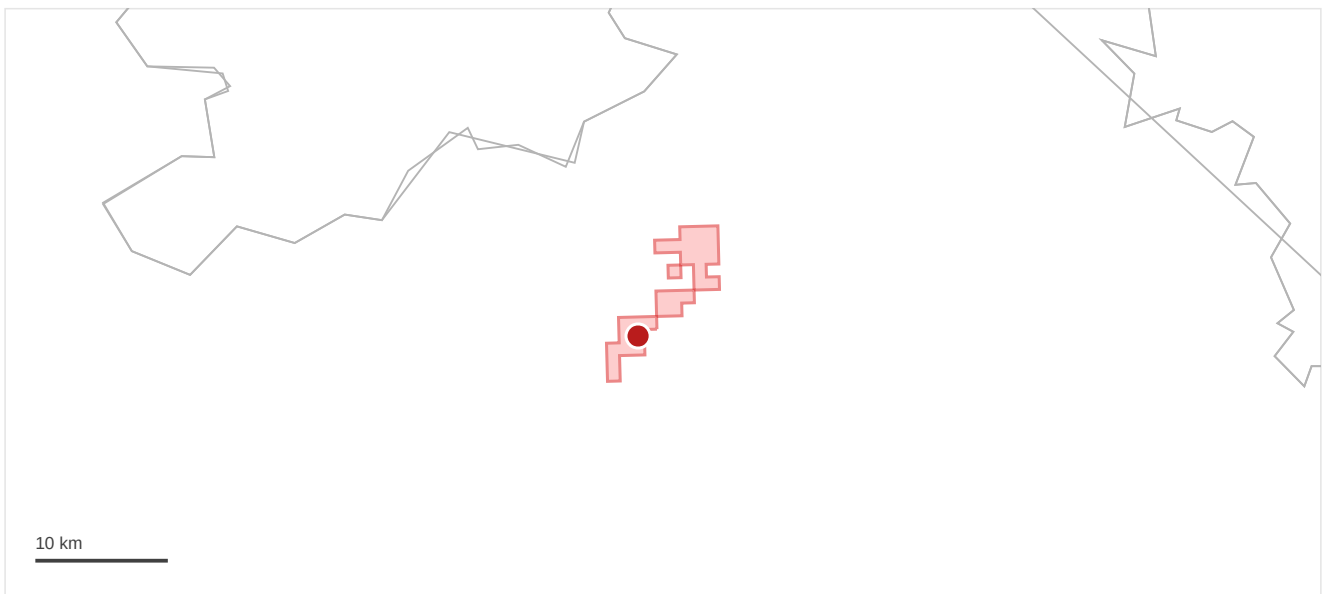
SRI max. (KOSTRA)

27,7 km²

Ereignisfläche

6 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.9940° N, 8.4747° 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	03.08.2008 23:50 Uhr MESZ
Ende	04.08.2008 03:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_008462
Ereignis-ID	8.462
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Bielefeld
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Bielefeld
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05711000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	334
Rasterzeile (y)	666
Ostwert (projiziert)	-108.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.092.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	27,7 km ²
Rasterzellen	30
Rasterzellen in Deutschland	30
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	35,7 mm
Mittlerer Niederschlag	32,52 mm
Extremität (Eta)	2,62
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 13 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 7 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	3
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
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, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	19
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	10,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	5,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	10,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	16,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	20,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	14,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	20,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	28,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	70.196
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	2.537,2 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	69.170
Bevölkerungsdichte (Zone)	2.500,1 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	3.204
Siedlungsgrad der Zone	21,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	31,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	98 %
Versiegelungsgrad der Zone	30,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	37,2 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	116,8 m
Tiefster Punkt der Zone	81 m
Mittlere Höhe der Zone	115,7 m

Höchster Punkt der Zone	252 m
Geländeposition der Maximumszelle	-7,6 m
Geländeposition (Minimum)	-37,4 m
Geländeposition (Mittel)	-3,3 m
Geländeposition (Maximum)	79,6 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 22:46 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).