

Starkregenereignis in Barsinghausen am 10. September 2003

Landkreis Region Hannover, Niedersachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_002993

Zwischen dem 10. September 2003 um 16:50 Uhr und dem 11. September 2003 um 04:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Barsinghausen dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 50,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 42,23 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 39,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 9 Jahren.

50,8 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

2

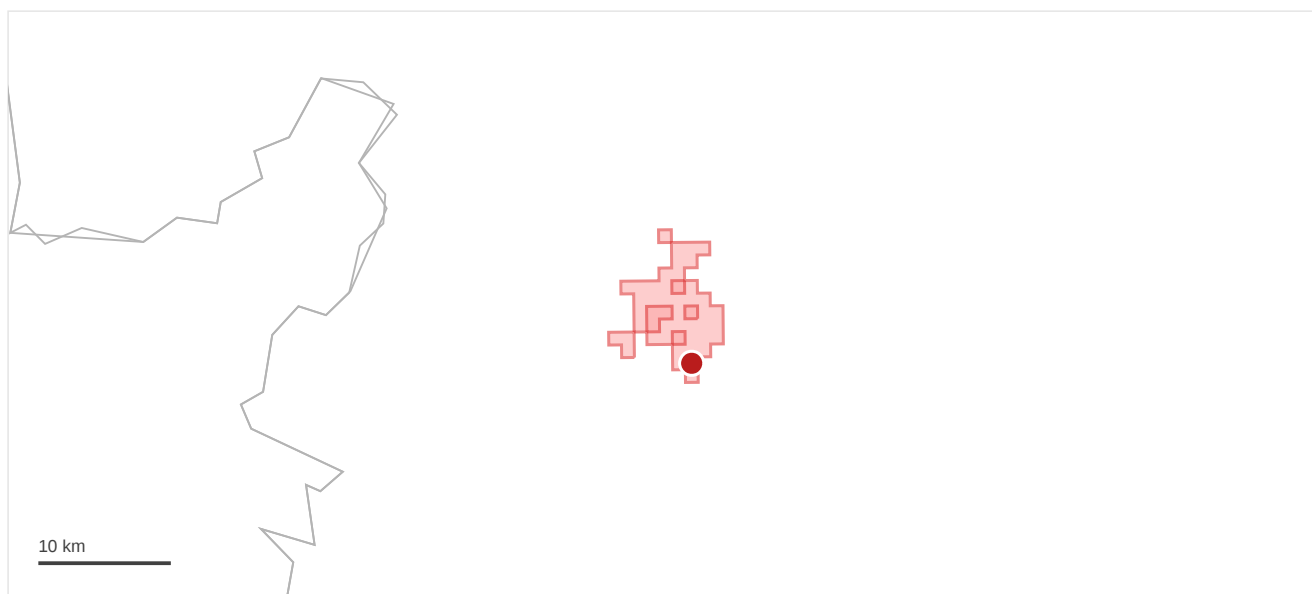
SRI max. (KOSTRA)

39,8 km²

Ereignisfläche

9 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 52.3069° N, 9.4639° 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	10.09.2003 16:50 Uhr MESZ
Ende	11.09.2003 04:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_002993
Ereignis-ID	2.993
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Barsinghausen
Landkreis am Maximum	Landkreis Region Hannover
Bundesland am Maximum	Niedersachsen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	03241002
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	405
Rasterzeile (y)	701
Ostwert (projiziert)	-37.962 m

Nordwert (projiziert)

-4.057.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	39,8 km²
Rasterzellen	43
Rasterzellen in Deutschland	43
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	50,8 mm
Mittlerer Niederschlag	42,23 mm
Extremität (Eta)	2,84
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 9 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 13 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 6 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, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	19
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (NWZZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	35
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	6,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	4,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	5,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	7,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	14,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	9,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	11,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	15,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	14.931
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	375,1 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	13.232
Bevölkerungsdichte (Zone)	332,4 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	3.379
Siedlungsgrad der Zone	5,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	37,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	99,3 %
Versiegelungsgrad der Zone	7,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	51,2 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	97,9 m
Tiefster Punkt der Zone	43 m

Mittlere Höhe der Zone	70 m
Höchster Punkt der Zone	241 m
Geländeposition der Maximumszelle	-12,7 m
Geländeposition (Minimum)	-27,7 m
Geländeposition (Mittel)	-2,6 m
Geländeposition (Maximum)	55,3 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 16:28 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).