

Starkregenereignis in Sibbesse am 17. Juli 2002

Landkreis Hildesheim, Niedersachsen · Katalogschlüssel W3_Eta_001228

Zwischen dem 17. Juli 2002 um 03:50 Uhr und dem 19. Juli 2002 um 03:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Sibbesse dokumentiert. Innerhalb von 48 Stunden fielen maximal 187,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 85,26 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 9 (extremer Starkregen) und umfasste rund 42.051,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei weit über 100 Jahren (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre).

187,2 mm

Niederschlag max.

48 Stunden

Dauerstufe

9

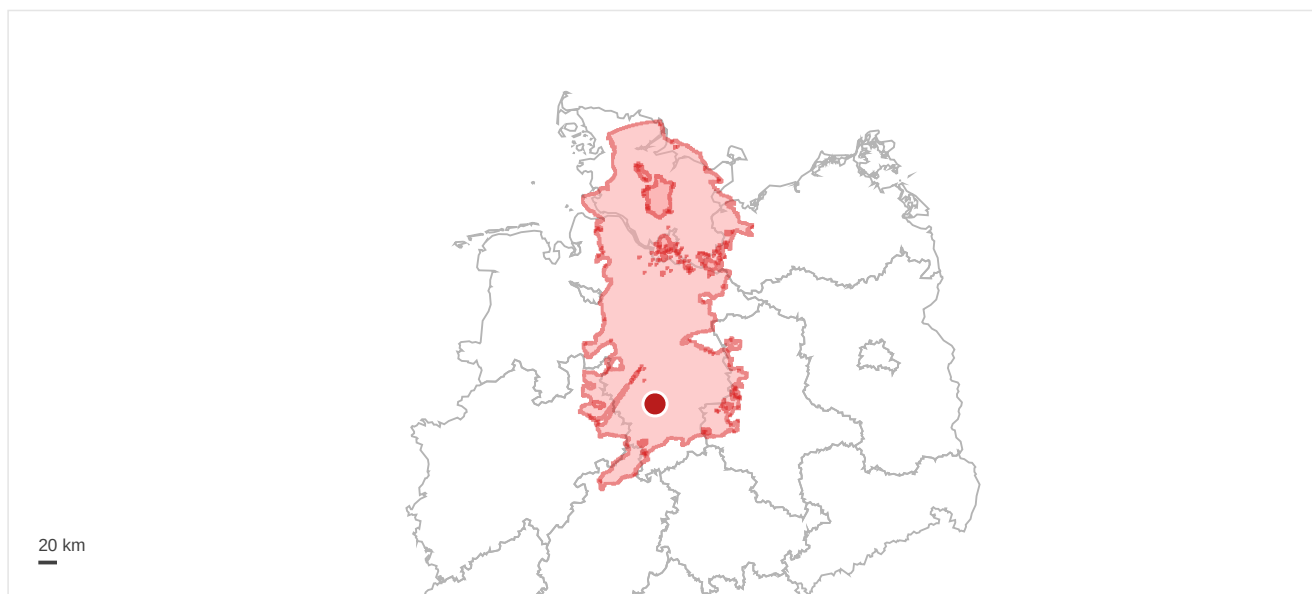
SRI max. (KOSTRA)

42.051,9 km²

Ereignisfläche

>> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 52.0495° N, 9.8463° 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	17.07.2002 03:50 Uhr MESZ
Ende	19.07.2002 03:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	48 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_001228
Ereignis-ID	1.228
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Sibbesse
Landkreis am Maximum	Landkreis Hildesheim
Bundesland am Maximum	Niedersachsen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	03254045
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	432
Rasterzeile (y)	671
Ostwert (projiziert)	-10.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.087.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	42.051,9 km²
Rasterzellen	45.053
Rasterzellen in Deutschland	44.048
Flächenanteil in Deutschland	97,8 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	187,2 mm
Mittlerer Niederschlag	85,26 mm
Extremität (Eta)	175,63
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 21 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 29 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	9
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	9
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	36
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (XXAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	11
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	11,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	3,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	11,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	37 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	26,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	7,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	26,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	64,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	8.838.286
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	210,2 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	8.895.096
Bevölkerungsdichte (Zone)	211,5 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	164
Siedlungsgrad der Zone	2,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	3,5 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	4,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	3,6 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	218,8 m
Tiefster Punkt der Zone	0 m
Mittlere Höhe der Zone	81,9 m

Höchster Punkt der Zone	1.053 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-24,5 m
Geländedeposition (Minimum)	-201,2 m
Geländedeposition (Mittel)	0 m
Geländedeposition (Maximum)	217,6 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 08.09.2026 um 11:41 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).