

Starkregenereignis in Stemwede am 10. September 2002

Kreis Minden-Lübbecke, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_002217

Zwischen dem 10. September 2002 um 07:50 Uhr und dem 11. September 2002 um 01:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Stemwede dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 77,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 54,62 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 888,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 39 Jahren.

77,8 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

5

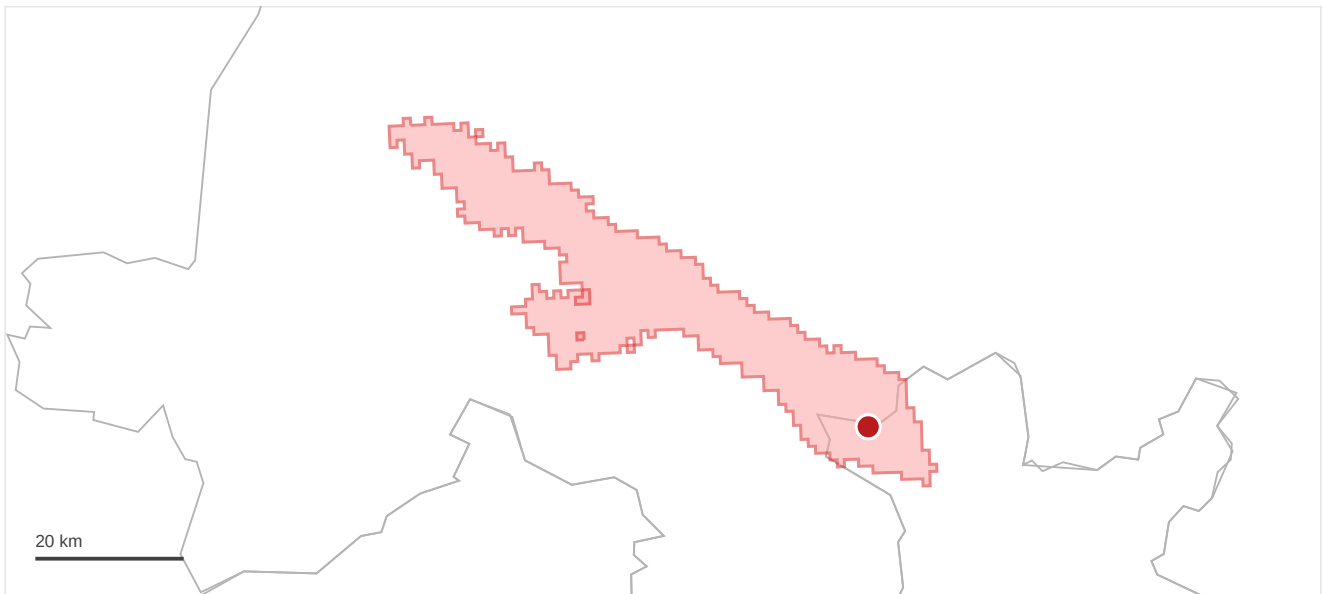
SRI max. (KOSTRA)

888,6 km²

Ereignisfläche

39 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 52.4417° N, 8.3984° 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	10.09.2002 07:50 Uhr MESZ
Ende	11.09.2002 01:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_002217
Ereignis-ID	2.217
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Stemwede
Landkreis am Maximum	Kreis Minden-Lübbecke
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05770044
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	330
Rasterzeile (y)	718
Ostwert (projiziert)	-112.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.040.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	888,6 km ²
Rasterzellen	957
Rasterzellen in Deutschland	957
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	77,8 mm
Mittlerer Niederschlag	54,62 mm
Extremität (Eta)	18,03
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 39 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 7 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 11 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
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, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	36
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	1,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	8,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	30,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	5,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	3,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	13 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	38 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	95.944
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	108 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	93.815
Bevölkerungsdichte (Zone)	105,6 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	11
Siedlungsgrad der Zone	2,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,7 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	97,5 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	1,5 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	119 m
Tiefster Punkt der Zone	9 m
Mittlere Höhe der Zone	42 m

Höchster Punkt der Zone	192 m
Geländeposition der Maximumszelle	16,5 m
Geländeposition (Minimum)	-27,4 m
Geländeposition (Mittel)	0 m
Geländeposition (Maximum)	78,9 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 03:00 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).