

Starkregenereignis in Steinheim am 23. Dezember 2023

Kreis Höxter, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_026805

Zwischen dem 23. Dezember 2023 um 04:50 Uhr und dem 26. Dezember 2023 um 04:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Steinheim dokumentiert. Innerhalb von 72 Stunden fielen maximal 144,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 107,39 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 323,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 97 Jahren.

144,6 mm

Niederschlag max.

72 Stunden

Dauerstufe

6

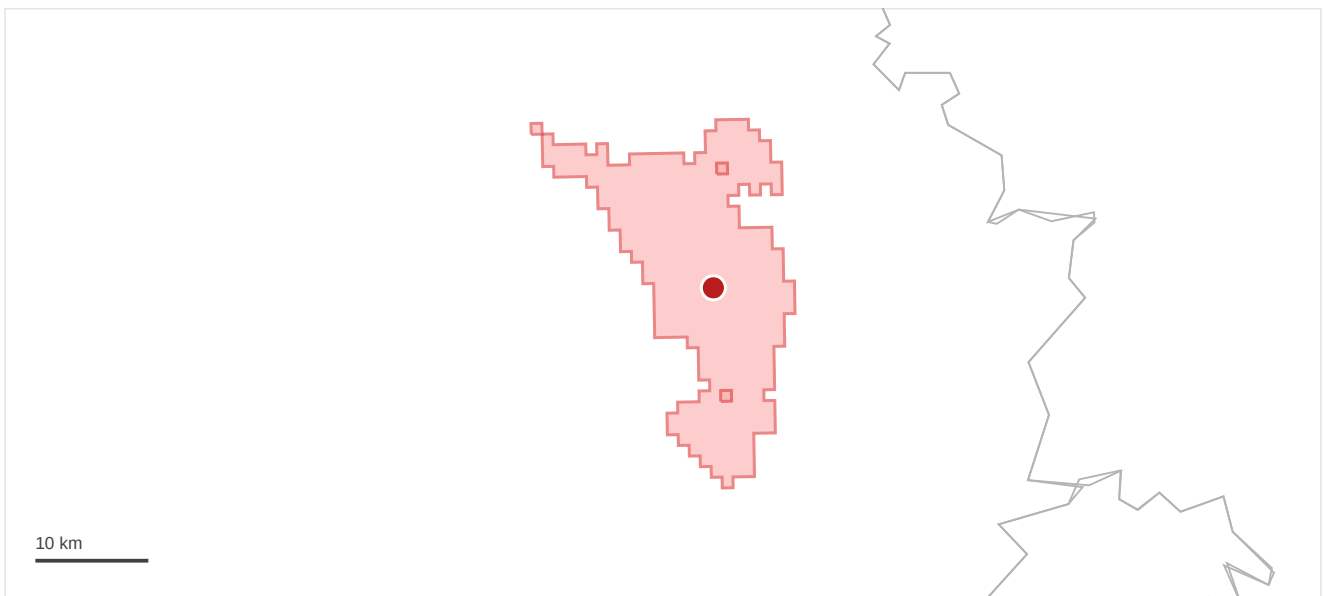
SRI max. (KOSTRA)

323,8 km²

Ereignisfläche

97 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.8027° N, 8.9703° 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	23.12.2023 04:50 Uhr MEZ
Ende	26.12.2023 04:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	72 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_026805
Ereignis-ID	26.805
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Steinheim
Landkreis am Maximum	Kreis Höxter
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05762032
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	369
Rasterzeile (y)	643
Ostwert (projiziert)	-73.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.115.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	323,8 km ²
Rasterzellen	352
Rasterzellen in Deutschland	352
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	144,6 mm
Mittlerer Niederschlag	107,39 mm
Extremität (Eta)	14,11
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 97 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 22 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 89 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 22 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
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	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	10
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	83,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	44,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	61,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	86 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	93,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	50,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	69,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	96,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	49.550
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	153 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	52.342
Bevölkerungsdichte (Zone)	161,7 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	2,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,5 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	97,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,5 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	265,4 m
Tiefster Punkt der Zone	143 m
Mittlere Höhe der Zone	281,5 m
Höchster Punkt der Zone	453 m

Geländeposition der Maximumszelle	-28,6 m
Geländeposition (Minimum)	-102,6 m
Geländeposition (Mittel)	2,5 m
Geländeposition (Maximum)	146,1 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 05.09.2026 um 04:52 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).