

Starkregenereignis in Eisenhüttenstadt am 24. August 2004

Landkreis Oder-Spree, Brandenburg · Katalogschlüssel W3_Eta_003647

Zwischen dem 24. August 2004 um 13:50 Uhr und dem 24. August 2004 um 22:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Eisenhüttenstadt dokumentiert. Innerhalb von 9 Stunden fielen maximal 40,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 38,61 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 37,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 4 Jahren.

40,7 mm

Niederschlag max.

9 Stunden

Dauerstufe

2

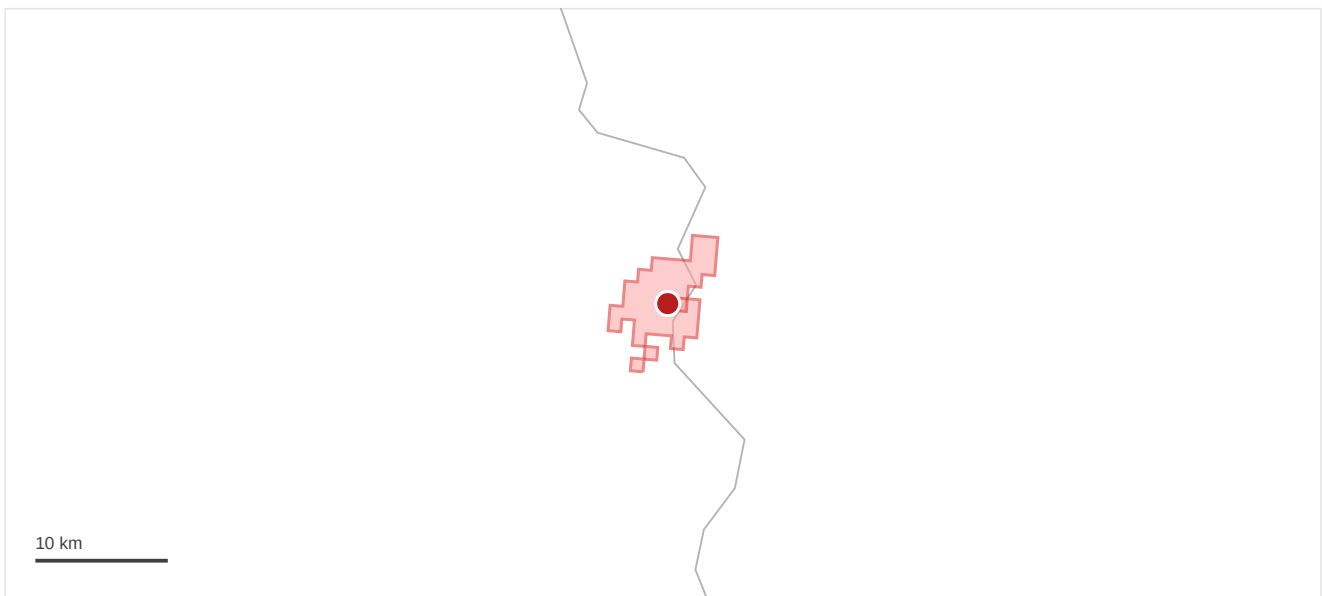
SRI max. (KOSTRA)

37,9 km²

Ereignisfläche

4 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 52.1570° N, 14.6741° 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	24.08.2004 13:50 Uhr MESZ
Ende	24.08.2004 22:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	9 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_003647
Ereignis-ID	3.647
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Eisenhüttenstadt
Landkreis am Maximum	Landkreis Oder-Spree
Bundesland am Maximum	Brandenburg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	12067120
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	775
Rasterzeile (y)	697
Ostwert (projiziert)	332.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.061.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	37,9 km²
Rasterzellen	41
Rasterzellen in Deutschland	28
Flächenanteil in Deutschland	68,3 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	40,7 mm
Mittlerer Niederschlag	38,61 mm
Extremität (Eta)	2,12
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 6 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 4 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	39
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	39
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	11,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	3,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	9,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	13,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	20,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	8,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	17,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	23,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	21.587
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	570 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	23.799
Bevölkerungsdichte (Zone)	628,4 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	245
Siedlungsgrad der Zone	11,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	15,5 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	97,5 %
Versiegelungsgrad der Zone	18 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	20,6 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	37 m
Tiefster Punkt der Zone	17 m
Mittlere Höhe der Zone	35,3 m

Höchster Punkt der Zone	105 m
Geländeposition der Maximumszelle	1,7 m
Geländeposition (Minimum)	-18 m
Geländeposition (Mittel)	-0,6 m
Geländeposition (Maximum)	25,9 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 21:11 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).