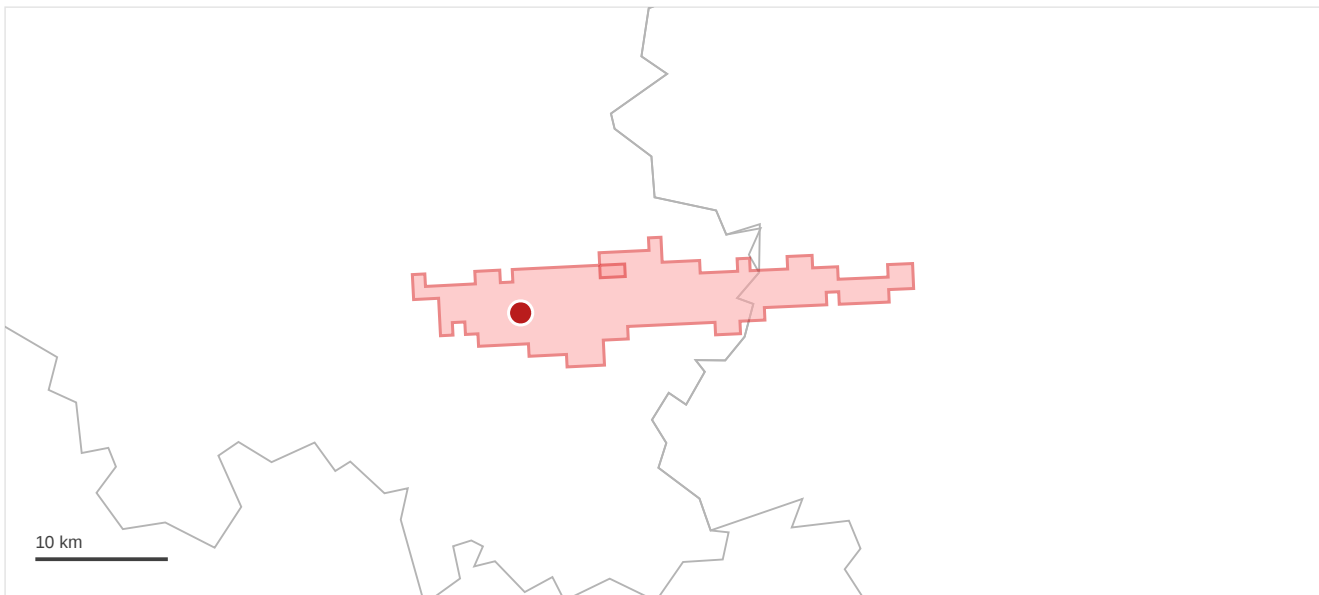


Starkregenereignis in Spiesen-Elversberg am 2. August 2024

Landkreis Neunkirchen, Saarland · Katalogschlüssel W3_Eta_027903

Zwischen dem 2. August 2024 um 17:50 Uhr und dem 2. August 2024 um 18:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Spiesen-Elversberg dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 44,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 32,09 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 162,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

44,4 mm Niederschlag max.	1 Stunde Dauerstufe	7 SRI max. (KOSTRA)	162,2 km² Ereignisfläche	> 100 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------------	--



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.3103° N, 7.1525° 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	02.08.2024 17:50 Uhr MESZ
Ende	02.08.2024 18:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_027903
Ereignis-ID	27.903
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Spiesen-Elversberg
Landkreis am Maximum	Landkreis Neunkirchen
Bundesland am Maximum	Saarland
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	10043117
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	224
Rasterzeile (y)	356
Ostwert (projiziert)	-218.962 m

Nordwert (projiziert)

-4.402.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	162,2 km²
Rasterzellen	182
Rasterzellen in Deutschland	182
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	44,4 mm
Mittlerer Niederschlag	32,09 mm
Extremität (Eta)	12,01
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 21 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 38 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	20
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	20
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	24,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	20,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	30,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	44,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	40,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	34,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	47,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	65,2 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	107.268
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	661,4 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	106.782
Bevölkerungsdichte (Zone)	658,4 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	8,1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	7,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	96,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	11,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	11,3 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	279,9 m
Tiefster Punkt der Zone	219 m
Mittlere Höhe der Zone	287,9 m

Höchster Punkt der Zone	405 m
Geländeposition der Maximumszelle	-16,4 m
Geländeposition (Minimum)	-85,6 m
Geländeposition (Mittel)	-1,4 m
Geländeposition (Maximum)	93,5 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 17:49 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).