

Starkregenereignis in Hangen-Weisheim am 27. August 2002

Landkreis Alzey-Worms, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_002062

Zwischen dem 27. August 2002 um 19:50 Uhr und dem 28. August 2002 um 01:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Hangen-Weisheim dokumentiert. Innerhalb von 6 Stunden fielen maximal 105,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 51,62 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 10 (extremer Starkregen) und umfasste rund 322,3 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei weit über 100 Jahren (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre).

105,6 mm

Niederschlag max.

6 Stunden

Dauerstufe

10

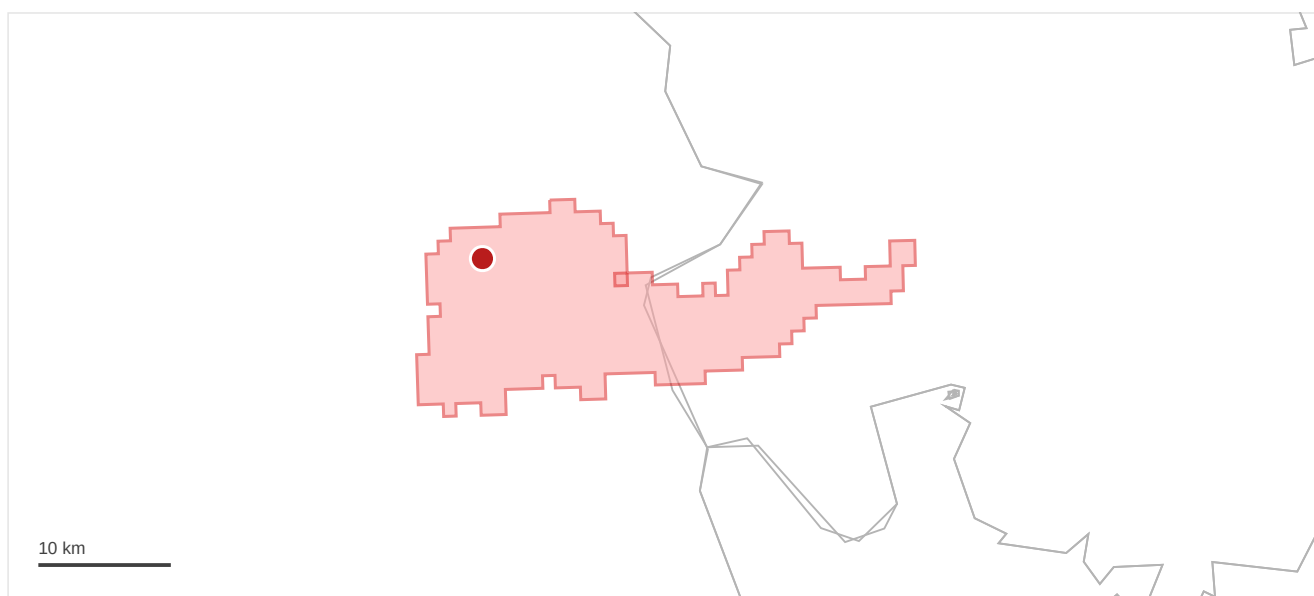
SRI max. (KOSTRA)

322,3 km²

Ereignisfläche

>> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.7114° N, 8.1868° 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	27.08.2002 19:50 Uhr MESZ
Ende	28.08.2002 01:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	6 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_002062
Ereignis-ID	2.062
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Hangen-Weisheim
Landkreis am Maximum	Landkreis Alzey-Worms
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	07331039
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	305
Rasterzeile (y)	400

Ostwert (projiziert)	-137.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.358.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	322,3 km²
Rasterzellen	360
Rasterzellen in Deutschland	360
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	105,6 mm
Mittlerer Niederschlag	51,62 mm
Extremität (Eta)	17,16
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 30 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 40 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	10
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	9
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	26
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	26
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	5,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	2,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	9,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	12,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	5,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	9,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	19,1 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	137.718
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	427,3 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	154.347
Bevölkerungsdichte (Zone)	478,9 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	26
Siedlungsgrad der Zone	6,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	16,2 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	7,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	13,3 %
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	225 m
Tiefster Punkt der Zone	82 m
Mittlere Höhe der Zone	145,8 m
Höchster Punkt der Zone	488 m
Geländeposition der Maximumszelle	-0,6 m
Geländeposition (Minimum)	-71,6 m
Geländeposition (Mittel)	0,5 m
Geländeposition (Maximum)	225,2 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 07.09.2026 um 13:28 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).