

Starkregenereignis in Mainhardt am 9. Mai 2023

Landkreis Schwäbisch Hall, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_025875

Zwischen dem 9. Mai 2023 um 17:50 Uhr und dem 10. Mai 2023 um 02:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Mainhardt dokumentiert. Innerhalb von 9 Stunden fielen maximal 44,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 39,54 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 24,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 3 Jahren.

44,0 mm

Niederschlag max.

9 Stunden

Dauerstufe

2

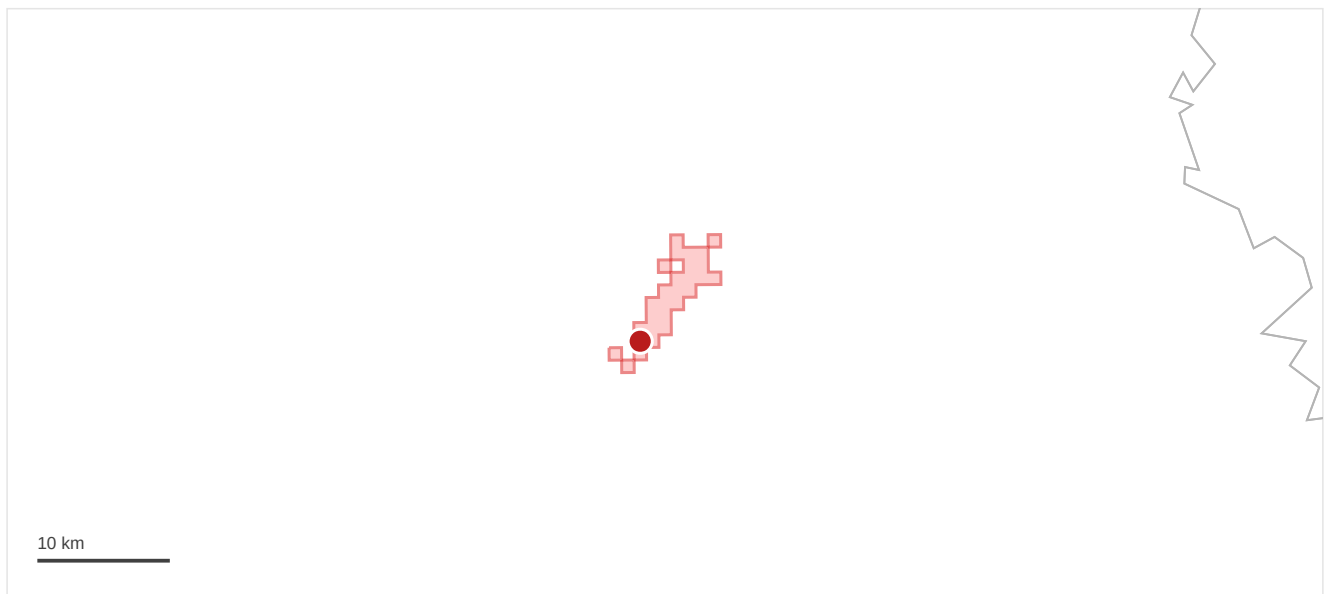
SRI max. (KOSTRA)

24,9 km²

Ereignisfläche

3 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.0928° N, 9.5611° 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	09.05.2023 17:50 Uhr MESZ
Ende	10.05.2023 02:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	9 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_025875
Ereignis-ID	25.875
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Mainhardt
Landkreis am Maximum	Landkreis Schwäbisch Hall
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08127052
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	409
Rasterzeile (y)	325
Ostwert (projiziert)	-33.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.433.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	24,9 km²
Rasterzellen	28
Rasterzellen in Deutschland	28
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	44 mm
Mittlerer Niederschlag	39,54 mm
Extremität (Eta)	1,6
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 7 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 3 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	28
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)	22,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	21,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	27,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	31,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	35 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	33,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	40,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	45,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	2.578
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	103,6 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	3.062
Bevölkerungsdichte (Zone)	123 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	1,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	59,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	1,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	3,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	76 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Mischwälder (313)
Höhe der Maximumszelle	461 m
Tiefster Punkt der Zone	279 m
Mittlere Höhe der Zone	451,7 m
Höchster Punkt der Zone	510 m

Geländeposition der Maximumszelle	-0,5 m
Geländeposition (Minimum)	-117,9 m
Geländeposition (Mittel)	5 m
Geländeposition (Maximum)	83,2 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 06.09.2026 um 11:45 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).