

Starkregenereignis in Heidelberg am 2. Mai 2002

Stadtkreis Heidelberg, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_000638

Zwischen dem 2. Mai 2002 um 23:50 Uhr und dem 4. Mai 2002 um 23:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Heidelberg dokumentiert. Innerhalb von 48 Stunden fielen maximal 73,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 62,53 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 343,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 11 Jahren.

73,5 mm

Niederschlag max.

48 Stunden

Dauerstufe

3

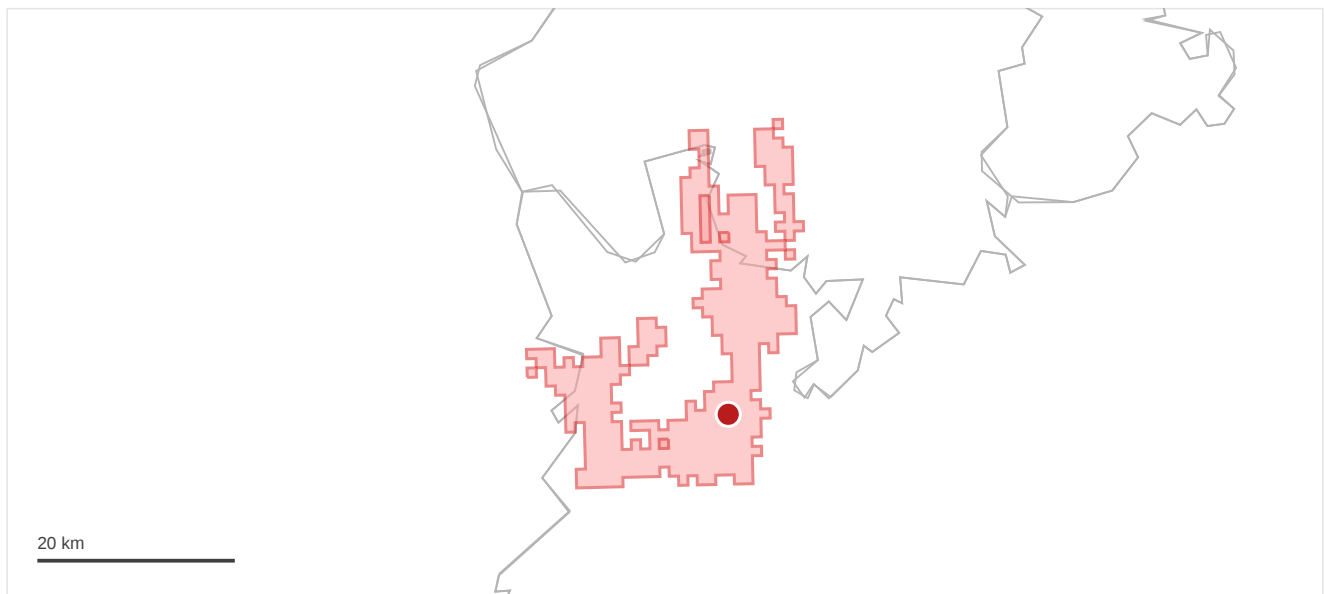
SRI max. (KOSTRA)

343,6 km²

Ereignisfläche

11 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.3809° N, 8.7110° 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	02.05.2002 23:50 Uhr MESZ
Ende	04.05.2002 23:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	48 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_000638
Ereignis-ID	638
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Heidelberg
Landkreis am Maximum	Stadtkreis Heidelberg
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08221000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	344
Rasterzeile (y)	360
Ostwert (projiziert)	-98.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.398.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	343,6 km ²
Rasterzellen	385
Rasterzellen in Deutschland	385
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	73,5 mm
Mittlerer Niederschlag	62,53 mm
Extremität (Eta)	5,2
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 11 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 9 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 3 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
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, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	29
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	38
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	30,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	17,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	26,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	37,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	40,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	24 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	36,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	49,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	286.300
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	833,2 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	280.302
Bevölkerungsdichte (Zone)	815,7 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	871
Siedlungsgrad der Zone	8 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	5,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	10,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	4,5 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Mischwälder (313)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	316,7 m
Tiefster Punkt der Zone	26 m
Mittlere Höhe der Zone	223,8 m

Höchster Punkt der Zone	604 m
Geländeposition der Maximumszelle	-18,7 m
Geländeposition (Minimum)	-162,8 m
Geländeposition (Mittel)	1,1 m
Geländeposition (Maximum)	209,8 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 01:42 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).