

Starkregenereignis in Reichelsheim (Odenwald) am 9. Februar 2002

Landkreis Odenwaldkreis, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_000565

Zwischen dem 9. Februar 2002 um 15:50 Uhr und dem 10. Februar 2002 um 03:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Reichelsheim (Odenwald) dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 58,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 44,44 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 60 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 8 Jahren.

58,0 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

2

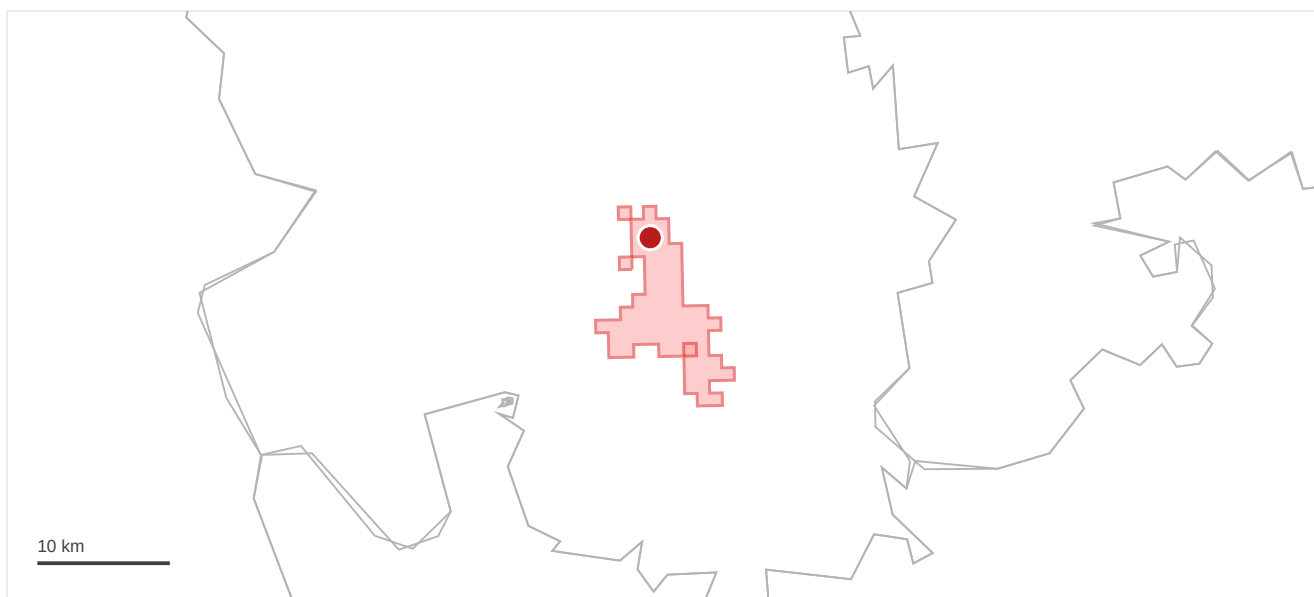
SRI max. (KOSTRA)

60 km²

Ereignisfläche

8 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.7307° N, 8.8303° 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	09.02.2002 15:50 Uhr MEZ
Ende	10.02.2002 03:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_000565
Ereignis-ID	565
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Reichelsheim (Odenwald)
Landkreis am Maximum	Landkreis Odenwaldkreis
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	06437013
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	354
Rasterzeile (y)	401
Ostwert (projiziert)	-88.962 m

Nordwert (projiziert)

-4.357.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	60 km ²
Rasterzellen	67
Rasterzellen in Deutschland	67
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	58 mm
Mittlerer Niederschlag	44,44 mm
Extremität (Eta)	2,16
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 8 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 12 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 3 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	3
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	1
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	9
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)	44,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	33 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	42,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	61,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	45 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	33,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	42,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	61,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	11.202
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	186,7 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	10.602
Bevölkerungsdichte (Zone)	176,7 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	16
Siedlungsgrad der Zone	2,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	62,4 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	90 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Komplexe Parzellenstrukturen (242)
Landnutzung an der Maximumszelle	Mischwälder (313)
Höhe der Maximumszelle	301,6 m
Tiefster Punkt der Zone	193 m

Mittlere Höhe der Zone	325,6 m
Höchster Punkt der Zone	526 m
Geländeposition der Maximumszelle	4,1 m
Geländeposition (Minimum)	-82,8 m
Geländeposition (Mittel)	-5,6 m
Geländeposition (Maximum)	152,1 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 19:16 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).