

Starkregenereignis in Weilrod am 11. September 2005

Landkreis Hochtaunuskreis, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_004443

Zwischen dem 11. September 2005 um 07:50 Uhr und dem 12. September 2005 um 01:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Weilrod dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 78,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 54,91 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 55,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 41 Jahren.

78,2 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

5

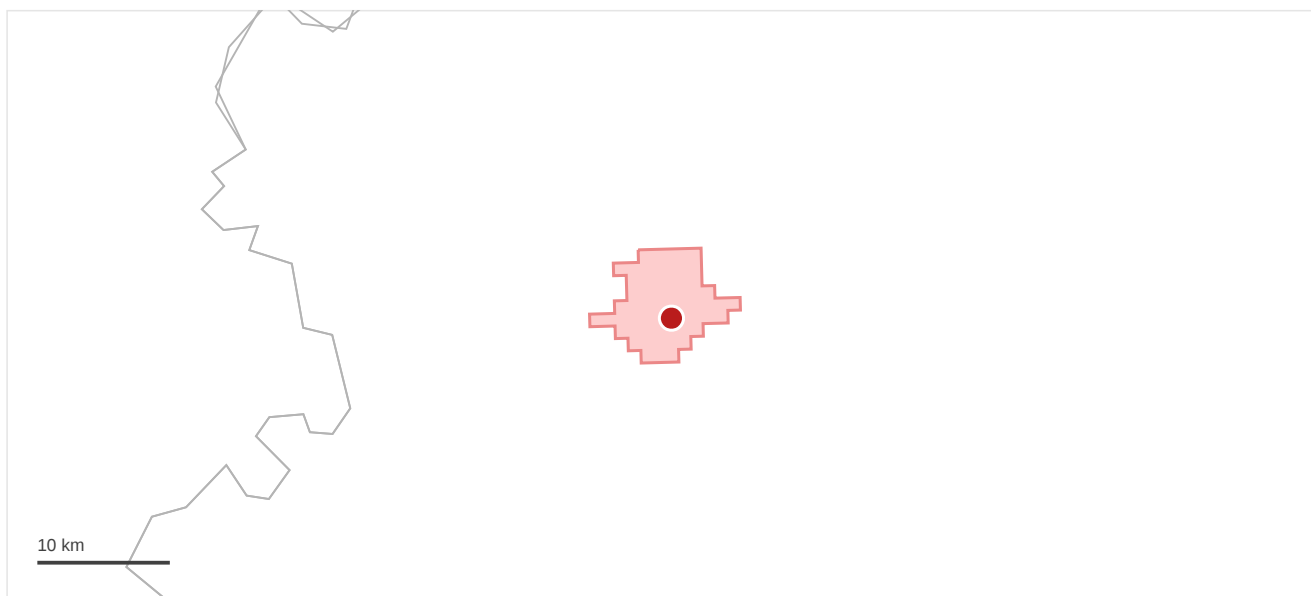
SRI max. (KOSTRA)

55,1 km²

Ereignisfläche

41 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.3383° N, 8.4632° 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	11.09.2005 07:50 Uhr MESZ
Ende	12.09.2005 01:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_004443
Ereignis-ID	4.443
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Weilrod
Landkreis am Maximum	Landkreis Hochtaunuskreis
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	06434013
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	328
Rasterzeile (y)	473
Ostwert (projiziert)	-114.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.285.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	55,1 km²
Rasterzellen	61
Rasterzellen in Deutschland	61
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	78,2 mm
Mittlerer Niederschlag	54,91 mm
Extremität (Eta)	4,84
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 41 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 7 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 70 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 13 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	36
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)	15,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	10 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	15,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	25,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	18,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	13,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	20 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	29,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	6.779
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	123,1 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	6.327
Bevölkerungsdichte (Zone)	114,9 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	2,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	63 %
Versiegelungsgrad der Zone	1,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	87 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nadelwälder (312)
Höhe der Maximumszelle	389,7 m
Tiefster Punkt der Zone	258 m
Mittlere Höhe der Zone	372,4 m

Höchster Punkt der Zone	492 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-1,1 m
Geländedeposition (Minimum)	-94,8 m
Geländedeposition (Mittel)	1,6 m
Geländedeposition (Maximum)	90,9 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 02:45 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).