

Starkregenereignis in Usingen am 12. Februar 2002

Landkreis Hochtaunuskreis, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_000569

Zwischen dem 12. Februar 2002 um 18:50 Uhr und dem 13. Februar 2002 um 12:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Usingen dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 59,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 50,2 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 77,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 10 Jahren.

59,1 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

2

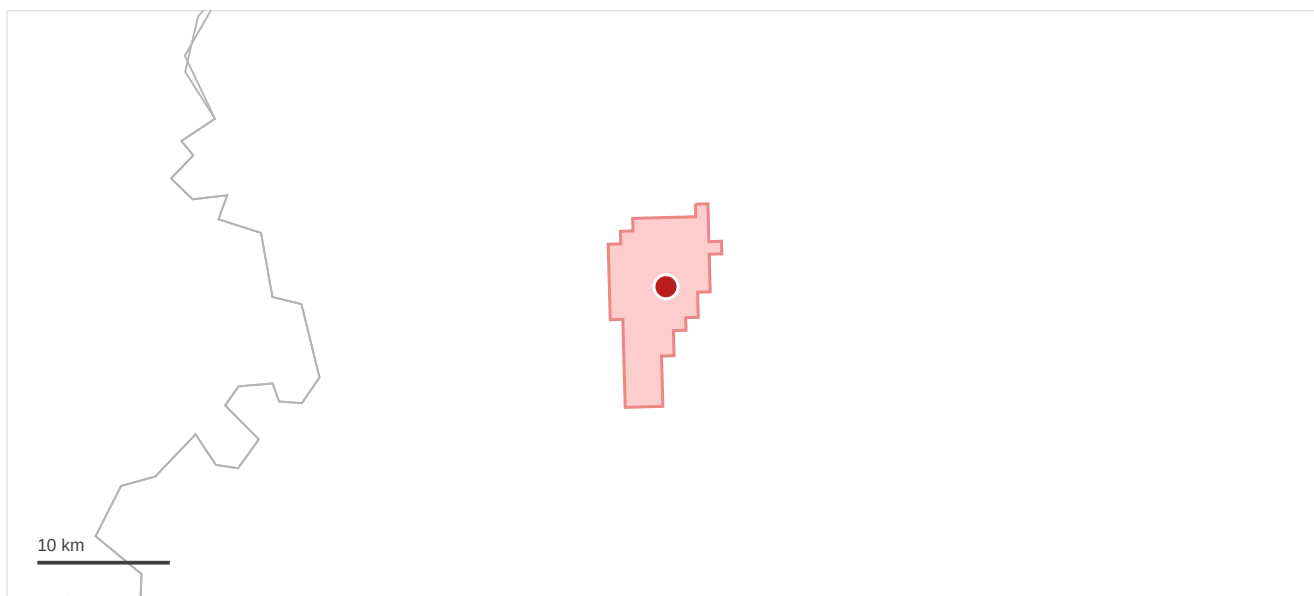
SRI max. (KOSTRA)

77,6 km²

Ereignisfläche

10 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.3388° N, 8.4900° 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	12.02.2002 18:50 Uhr MEZ
Ende	13.02.2002 12:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_000569
Ereignis-ID	569
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Usingen
Landkreis am Maximum	Landkreis Hochtaunuskreis
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	06434011
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	330
Rasterzeile (y)	473
Ostwert (projiziert)	-112.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.285.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	77,6 km²
Rasterzellen	86
Rasterzellen in Deutschland	86
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	59,1 mm
Mittlerer Niederschlag	50,2 mm
Extremität (Eta)	4,4
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 10 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 5 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 19 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 7 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	3
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
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, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	30
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	43,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	33,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	43,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	52,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	46,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	36,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	47,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	57,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	15.049
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	193,8 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	11.353
Bevölkerungsdichte (Zone)	146,2 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	3,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	78,6 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	96 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Mischwälder (313)
Höhe der Maximumszelle	373,8 m
Tiefster Punkt der Zone	282 m
Mittlere Höhe der Zone	404,3 m

Höchster Punkt der Zone	637 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-11,7 m
Geländedeposition (Minimum)	-98,7 m
Geländedeposition (Mittel)	1,2 m
Geländedeposition (Maximum)	110,2 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 14:18 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).