

Starkregenereignis in Waidhaus am 22. September 2004

Landkreis Neustadt a.d.Waldnaab, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_003672

Zwischen dem 22. September 2004 um 19:50 Uhr und dem 23. September 2004 um 19:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Waidhaus dokumentiert. Innerhalb von 24 Stunden fielen maximal 97,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 57,62 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 414,7 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 91 Jahren.

97,7 mm

Niederschlag max.

24 Stunden

Dauerstufe

6

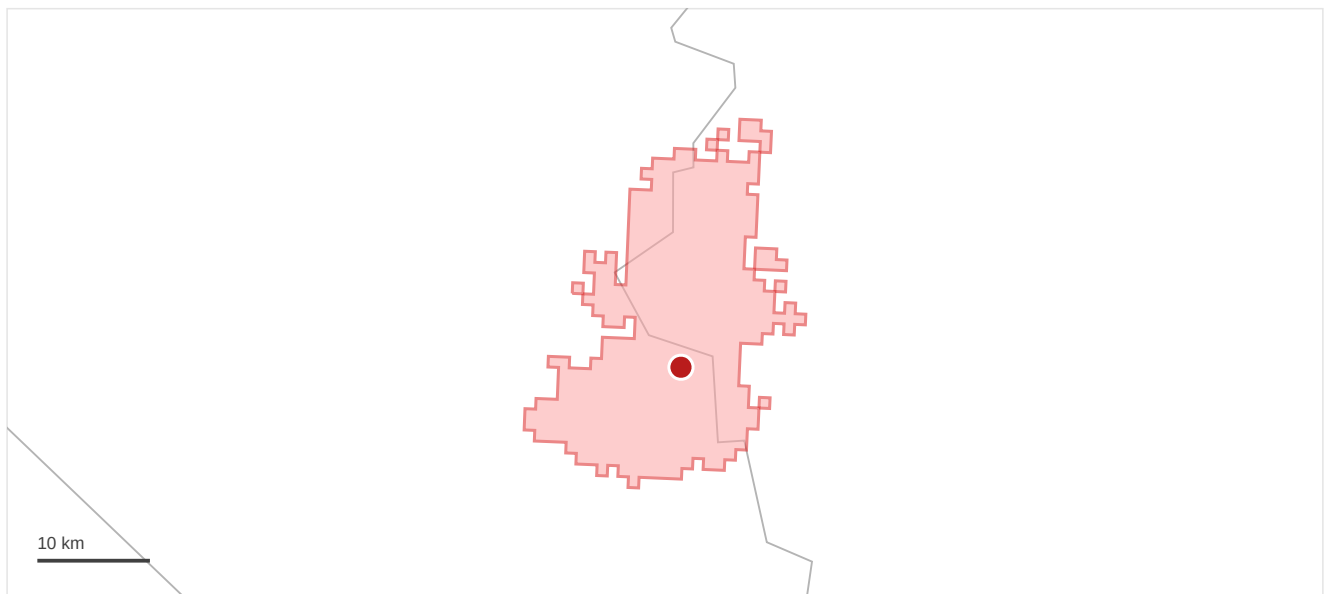
SRI max. (KOSTRA)

414,7 km²

Ereignisfläche

91 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.6781° N, 12.4826° 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	22.09.2004 19:50 Uhr MESZ
Ende	23.09.2004 19:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	24 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_003672
Ereignis-ID	3.672
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Waidhaus
Landkreis am Maximum	Landkreis Neustadt a.d.Waldnaab
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09374164
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	632
Rasterzeile (y)	398
Ostwert (projiziert)	189.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.360.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	414,7 km ²
Rasterzellen	463
Rasterzellen in Deutschland	238
Flächenanteil in Deutschland	51,4 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	97,7 mm
Mittlerer Niederschlag	57,62 mm
Extremität (Eta)	11,63
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 91 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 97 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 9 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
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	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (NWAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	15
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	40
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	3,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	1,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	2,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	5,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	7,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	3,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	6,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	10,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	16.867
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	40,7 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	19.509
Bevölkerungsdichte (Zone)	47 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	0,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	68,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	0,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Mischwälder (313)
Höhe der Maximumszelle	681,1 m
Tiefster Punkt der Zone	474 m
Mittlere Höhe der Zone	630,1 m

Höchster Punkt der Zone	892 m
Geländeposition der Maximumszelle	23,4 m
Geländeposition (Minimum)	-83,4 m
Geländeposition (Mittel)	1,2 m
Geländeposition (Maximum)	143,2 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 05.09.2026 um 05:44 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).