

Starkregenereignis in Kelheim am 18. August 2022

Landkreis Kelheim, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_025324

Zwischen dem 18. August 2022 um 21:50 Uhr und dem 20. August 2022 um 21:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Kelheim dokumentiert. Innerhalb von 48 Stunden fielen maximal 110,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 74,81 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 318,1 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 39 Jahren.

110,0 mm

Niederschlag max.

48 Stunden

Dauerstufe

5

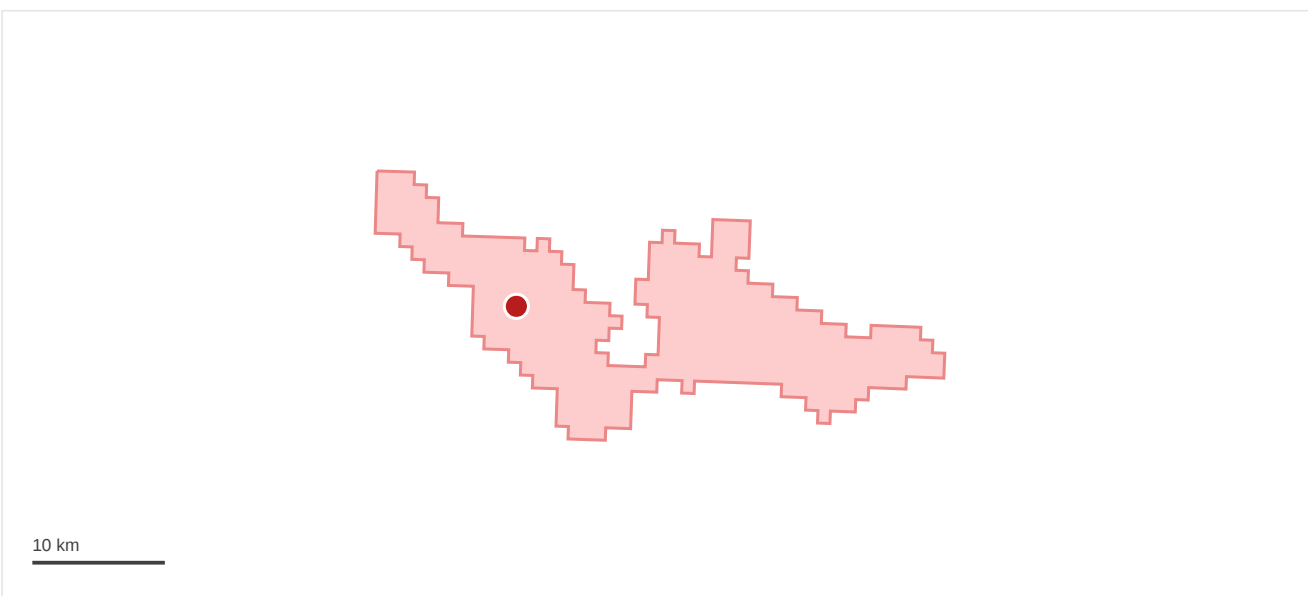
SRI max. (KOSTRA)

318,1 km²

Ereignisfläche

39 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.9129° N, 11.8787° 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	18.08.2022 21:50 Uhr MESZ
Ende	20.08.2022 21:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	48 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_025324
Ereignis-ID	25.324
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Kelheim
Landkreis am Maximum	Landkreis Kelheim
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	09273137
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	589
Rasterzeile (y)	306
Ostwert (projiziert)	146.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.452.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	318,1 km ²
Rasterzellen	359
Rasterzellen in Deutschland	359
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	110 mm
Mittlerer Niederschlag	74,81 mm
Extremität (Eta)	12,09
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 39 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 85 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 14 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, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	16
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	2,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	1,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	4,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	5,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	2,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	4,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	7,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	53.364
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	167,7 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	52.871
Bevölkerungsdichte (Zone)	166,2 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	2,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	19,7 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	84,5 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,4 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	29,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	344,7 m
Tiefster Punkt der Zone	330 m
Mittlere Höhe der Zone	407,9 m
Höchster Punkt der Zone	573 m

Geländeposition der Maximumszelle	-39,5 m
Geländeposition (Minimum)	-90,9 m
Geländeposition (Mittel)	0,4 m
Geländeposition (Maximum)	100,2 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 02:26 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).