

Starkregenereignis in Isen am 4. August 2014

Landkreis Erding, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_014609

Zwischen dem 4. August 2014 um 23:50 Uhr und dem 5. August 2014 um 17:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Isen dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 62,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 51,43 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 50,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 4 Jahren.

62,4 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

2

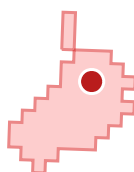
SRI max. (KOSTRA)

50,9 km²

Ereignisfläche

4 a

Wiederkehrzeit max.



10 km

Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.2168° N, 12.0593° 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	04.08.2014 23:50 Uhr MESZ
Ende	05.08.2014 17:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_014609
Ereignis-ID	14.609
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Isen
Landkreis am Maximum	Landkreis Erding
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09177123
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	606
Rasterzeile (y)	224
Ostwert (projiziert)	163.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.534.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	50,9 km ²
Rasterzellen	58
Rasterzellen in Deutschland	58
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	62,4 mm
Mittlerer Niederschlag	51,43 mm
Extremität (Eta)	2,54
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 9 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 4 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
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, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	19
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	19
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	18,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	15,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	17,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	19,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	41 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	34,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	38,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	42,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	7.438
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	146,1 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	7.115
Bevölkerungsdichte (Zone)	139,7 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	174
Siedlungsgrad der Zone	2,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	13,6 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	77,1 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	18 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	91 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	511,7 m
Tiefster Punkt der Zone	467 m
Mittlere Höhe der Zone	547 m

Höchster Punkt der Zone	629 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-17,1 m
Geländedeposition (Minimum)	-38,8 m
Geländedeposition (Mittel)	-0,9 m
Geländedeposition (Maximum)	44,4 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 11:03 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).