

Starkregenereignis in Welden am 30. Mai 2013

Landkreis Augsburg, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_012280

Zwischen dem 30. Mai 2013 um 21:50 Uhr und dem 31. Mai 2013 um 21:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Welden dokumentiert. Innerhalb von 24 Stunden fielen maximal 53,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 51,06 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 94,3 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 4 Jahren.

53,9 mm

Niederschlag max.

24 Stunden

Dauerstufe

2

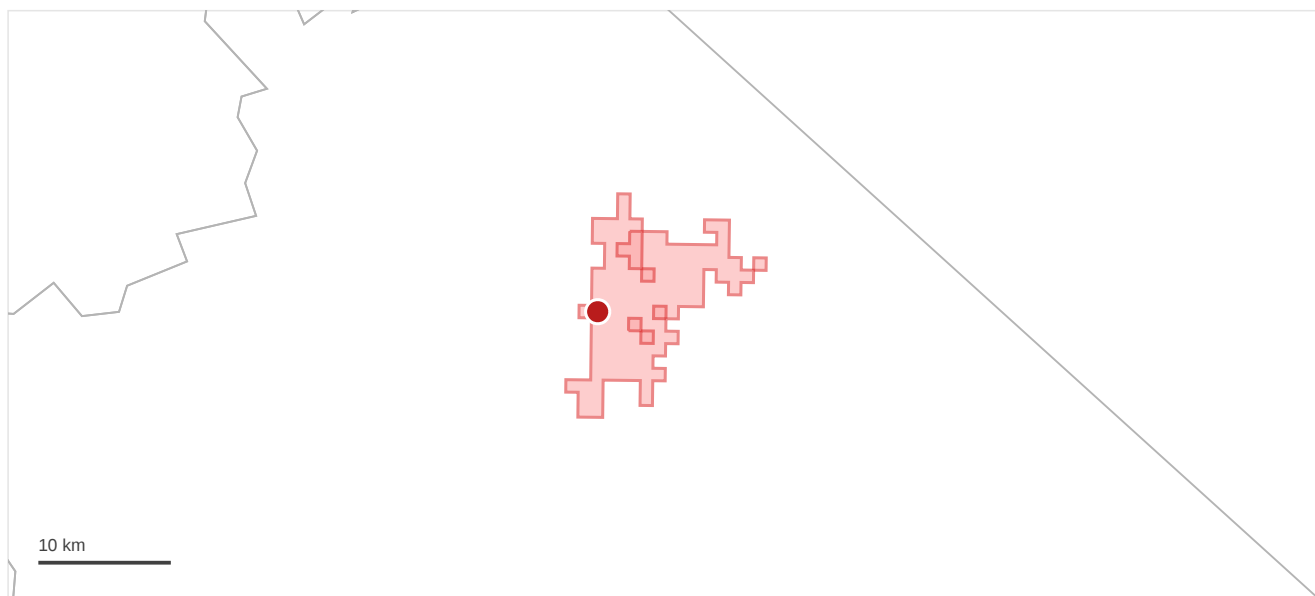
SRI max. (KOSTRA)

94,3 km²

Ereignisfläche

4 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.4579° N, 10.6613° 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	30.05.2013 21:50 Uhr MESZ
Ende	31.05.2013 21:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	24 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_012280
Ereignis-ID	12.280
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Welden
Landkreis am Maximum	Landkreis Augsburg
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09772216
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	495
Rasterzeile (y)	250
Ostwert (projiziert)	52.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.508.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	94,3 km²
Rasterzellen	107
Rasterzellen in Deutschland	107
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	53,9 mm
Mittlerer Niederschlag	51,06 mm
Extremität (Eta)	2,5
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 3 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 3 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	1
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (XXAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	11
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (NOZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	37
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	16,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	15,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	18,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	24,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	28 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	26,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	30,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	39,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	10.458
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	110,9 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	11.262
Bevölkerungsdichte (Zone)	119,5 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	1.453
Siedlungsgrad der Zone	2,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	24,9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	63,3 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	32 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	89 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	473,6 m
Tiefster Punkt der Zone	427 m
Mittlere Höhe der Zone	492,4 m

Höchster Punkt der Zone	580 m
Geländeposition der Maximumszelle	-17,2 m
Geländeposition (Minimum)	-39,4 m
Geländeposition (Mittel)	-0,7 m
Geländeposition (Maximum)	56,2 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 04.09.2026 um 17:55 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).