

Starkregenereignis in Fellbach am 25. August 2013

Landkreis Rems-Murr-Kreis, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_013023

Zwischen dem 25. August 2013 um 02:50 Uhr und dem 25. August 2013 um 20:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Fellbach dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 61,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 50,38 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 83,3 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 13 Jahren.

61,3 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

3

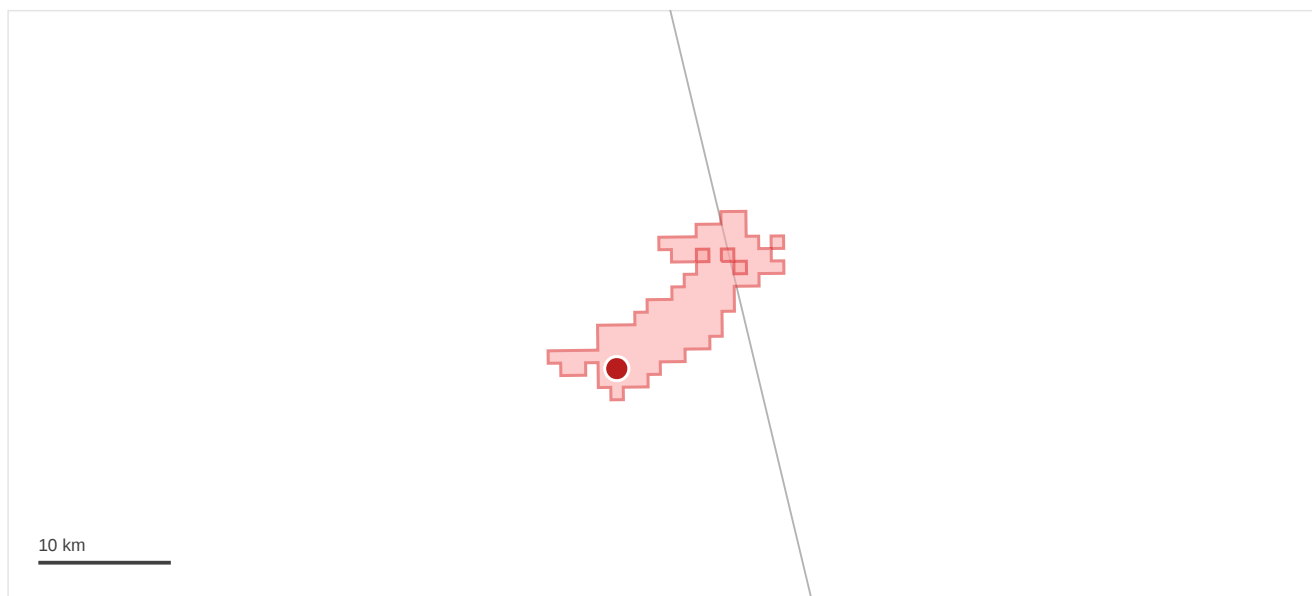
SRI max. (KOSTRA)

83,3 km²

Ereignisfläche

13 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.8203° N, 9.2820° 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	25.08.2013 02:50 Uhr MESZ
Ende	25.08.2013 20:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_013023
Ereignis-ID	13.023
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Fellbach
Landkreis am Maximum	Landkreis Rems-Murr-Kreis
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08119020
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	387
Rasterzeile (y)	293
Ostwert (projiziert)	-55.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.465.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	83,3 km²
Rasterzellen	94
Rasterzellen in Deutschland	94
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	61,3 mm
Mittlerer Niederschlag	50,38 mm
Extremität (Eta)	4,71
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 13 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 5 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 34 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 7 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	5
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (SOZZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	33
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (SOZZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	33
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	5,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	4,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	6,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	9,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	18,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	16,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	21,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	24,5 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	146.637
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.761,3 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	141.754
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.702,7 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	1.787
Siedlungsgrad der Zone	14,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	39,9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	93,7 %
Versiegelungsgrad der Zone	20 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	68 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Industrie- und Gewerbeflächen (121)
Höhe der Maximumszelle	282,3 m
Tiefster Punkt der Zone	212 m
Mittlere Höhe der Zone	296,2 m

Höchster Punkt der Zone	460 m
Geländeposition der Maximumszelle	-1,2 m
Geländeposition (Minimum)	-59,7 m
Geländeposition (Mittel)	0,4 m
Geländeposition (Maximum)	121,2 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 09.09.2026 um 16:54 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).