

Starkregenereignis in Gaienhofen am 25. Juli 2016

Landkreis Konstanz, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_016920

Zwischen dem 25. Juli 2016 um 22:50 Uhr und dem 26. Juli 2016 um 00:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Gaienhofen dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 39,4 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 32,14 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 27 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 11 Jahren.

39,4 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

3

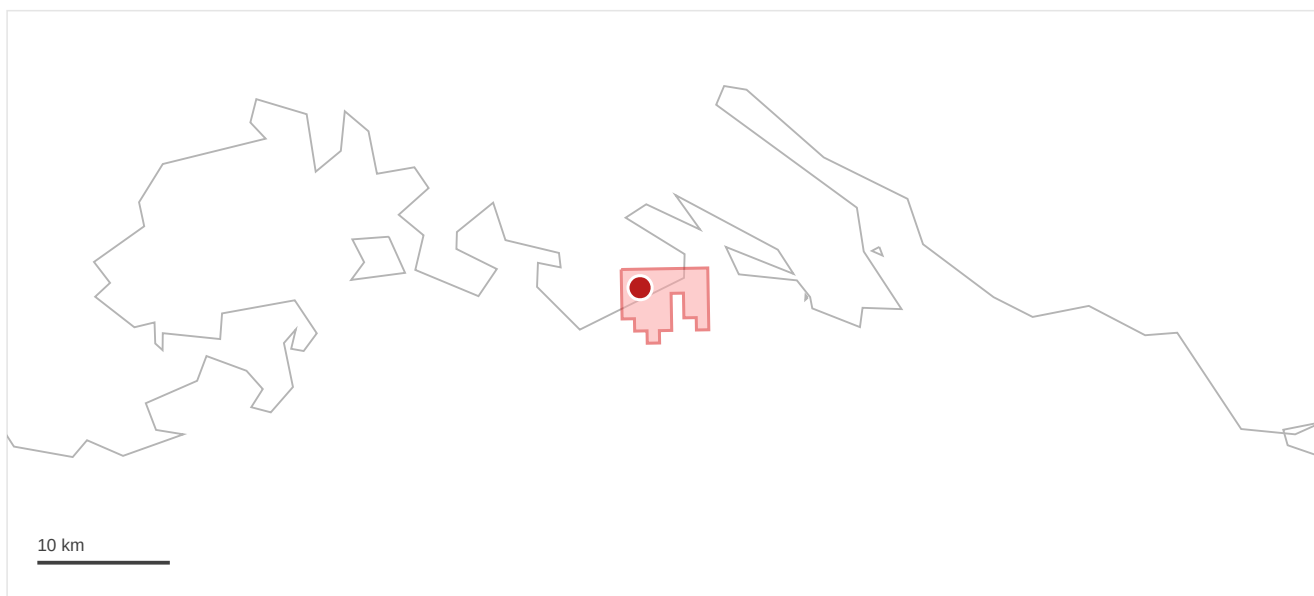
SRI max. (KOSTRA)

27 km²

Ereignisfläche

11 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.6806° N, 8.9543° 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	25.07.2016 22:50 Uhr MESZ
Ende	26.07.2016 00:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_016920
Ereignis-ID	16.920
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Gaienhofen
Landkreis am Maximum	Landkreis Konstanz
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08335025
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	359
Rasterzeile (y)	158
Ostwert (projiziert)	-83.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.600.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	27 km ²
Rasterzellen	31
Rasterzellen in Deutschland	17
Flächenanteil in Deutschland	54,8 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	39,4 mm
Mittlerer Niederschlag	32,14 mm
Extremität (Eta)	4,29
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 11 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 80 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 23 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	9
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	9
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	17,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	11,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	16,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	21,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	38,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	28,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	35,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	43,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	2.607
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	96,5 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	6.960
Bevölkerungsdichte (Zone)	257,6 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	3,3 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1,2 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	56,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	3,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	95 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wasserflächen (512)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	528 m
Tiefster Punkt der Zone	386 m
Mittlere Höhe der Zone	462,2 m
Höchster Punkt der Zone	720 m

Geländeposition der Maximumszelle	24,9 m
Geländeposition (Minimum)	-50,7 m
Geländeposition (Mittel)	-0,4 m
Geländeposition (Maximum)	96,1 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 02.09.2026 um 20:42 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).