

Starkregenereignis in Friedrichshafen am 9. August 2016

Landkreis Bodenseekreis, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_017049

Zwischen dem 9. August 2016 um 02:50 Uhr und dem 9. August 2016 um 03:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Friedrichshafen dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 44,6 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 33,56 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 14,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 65 Jahren.

44,6 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

6

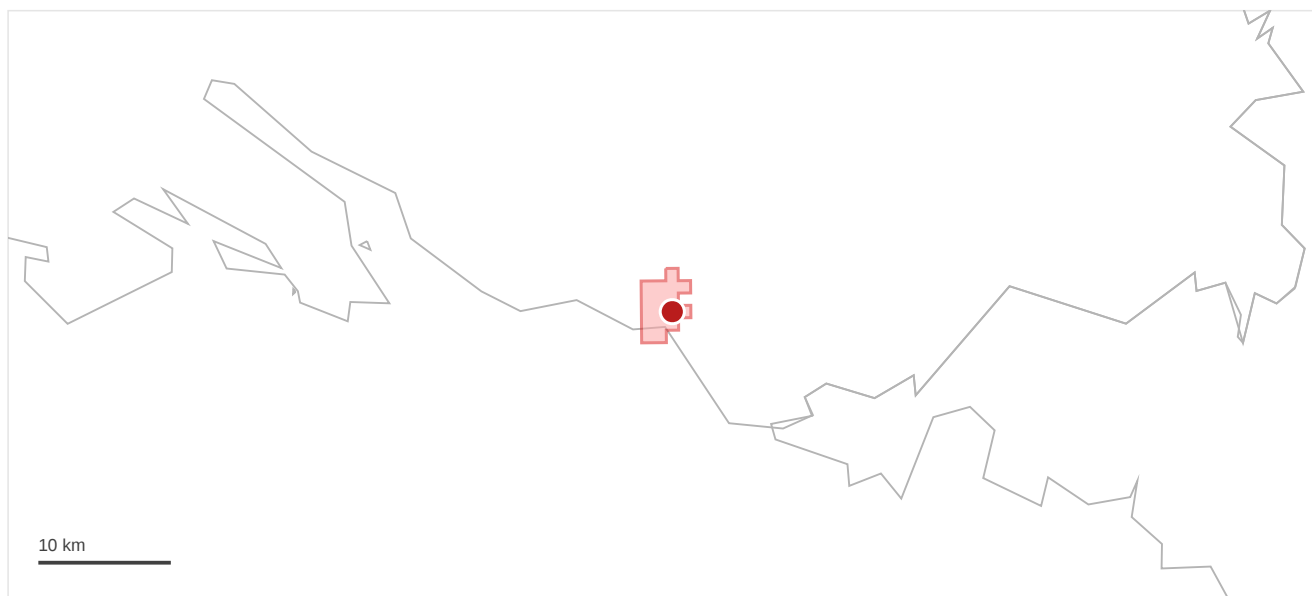
SRI max. (KOSTRA)

14,8 km²

Ereignisfläche

65 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.6604° N, 9.5026° 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	09.08.2016 02:50 Uhr MESZ
Ende	09.08.2016 03:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_017049
Ereignis-ID	17.049
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Friedrichshafen
Landkreis am Maximum	Landkreis Bodenseekreis
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08435016
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	403
Rasterzeile (y)	155
Ostwert (projiziert)	-39.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.603.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	14,8 km²
Rasterzellen	17
Rasterzellen in Deutschland	17
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	44,6 mm
Mittlerer Niederschlag	33,56 mm
Extremität (Eta)	3,65
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 65 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 14 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 37 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
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, trocken (SWAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	14
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (SWAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	14
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	28,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	26,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	28,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	30 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	54,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	50,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	54,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	58,2 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	33.191
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	2.240,4 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	30.970
Bevölkerungsdichte (Zone)	2.090,5 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	21,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	32,5 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	97,5 %
Versiegelungsgrad der Zone	31,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	51,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Industrie- und Gewerbeflächen (121)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	405 m
Tiefster Punkt der Zone	388 m
Mittlere Höhe der Zone	406,9 m
Höchster Punkt der Zone	440 m

Geländeposition der Maximumszelle	-1,6 m
Geländeposition (Minimum)	-15,8 m
Geländeposition (Mittel)	-2,9 m
Geländeposition (Maximum)	10,1 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 07.09.2026 um 01:53 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).