

Starkregenereignis in Zöllnitz am 6. August 2013

Landkreis Saale-Holzland-Kreis, Thüringen · Katalogschlüssel W3_Eta_012946

Zwischen dem 6. August 2013 um 13:50 Uhr und dem 6. August 2013 um 16:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Zöllnitz dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 43,3 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 34,26 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 46,4 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 14 Jahren.

43,3 mm

Niederschlag max.

3 Stunden

Dauerstufe

3

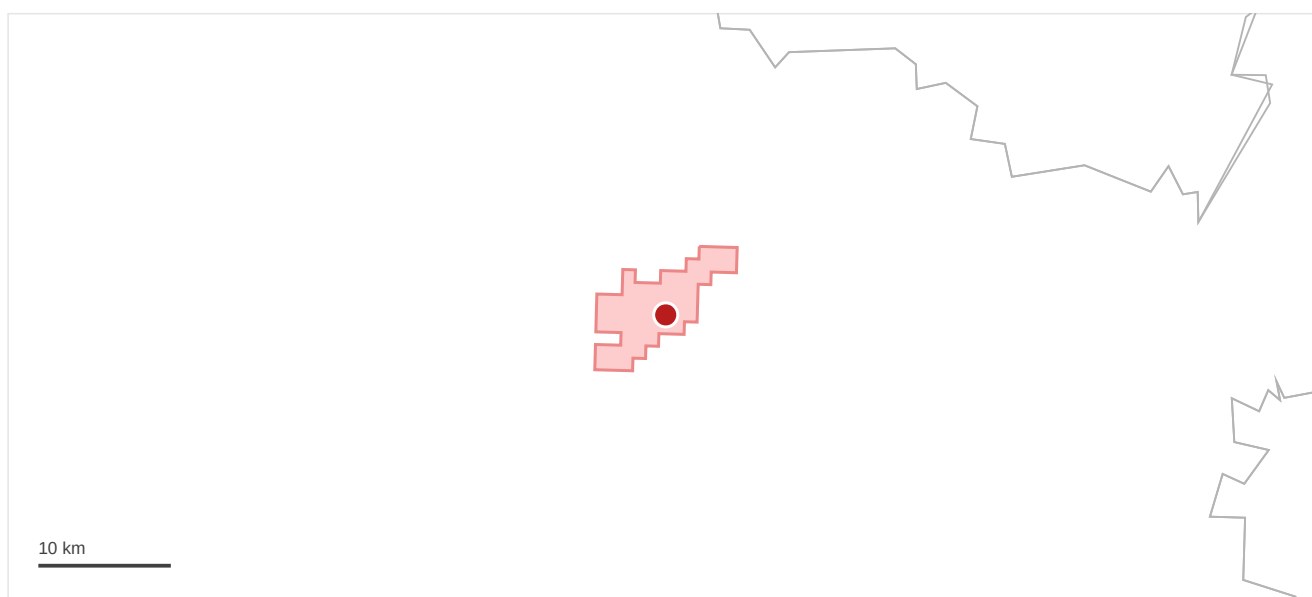
SRI max. (KOSTRA)

46,4 km²

Ereignisfläche

14 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.8750° N, 11.6421° 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	06.08.2013 13:50 Uhr MESZ
Ende	06.08.2013 16:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	3 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_012946
Ereignis-ID	12.946
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Zöllnitz
Landkreis am Maximum	Landkreis Saale-Holzland-Kreis
Bundesland am Maximum	Thüringen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	16074114
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	564
Rasterzeile (y)	536
Ostwert (projiziert)	121.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.222.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	46,4 km ²
Rasterzellen	51
Rasterzellen in Deutschland	51
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	43,3 mm
Mittlerer Niederschlag	34,26 mm
Extremität (Eta)	4,03
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 14 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 5 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 47 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 10 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	5
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	29
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	29
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	13,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	9,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	14,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	19,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	25 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	17,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	25,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	31,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	31.197
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	672,8 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	53.665
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.157,3 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	1.892
Siedlungsgrad der Zone	6,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	20,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	93 %
Versiegelungsgrad der Zone	10 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	36,4 %
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	178,9 m
Tiefster Punkt der Zone	144 m
Mittlere Höhe der Zone	244,8 m

Höchster Punkt der Zone	413 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-31,2 m
Geländedeposition (Minimum)	-103,8 m
Geländedeposition (Mittel)	-2,4 m
Geländedeposition (Maximum)	122,4 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 06.09.2026 um 08:22 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).