

Starkregenereignis in ohne Gemeindezuordnung am 29. April 2018

· Katalogschlüssel W3_Eta_018334

Zwischen dem 29. April 2018 um 22:50 Uhr und dem 30. April 2018 um 02:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in ohne Gemeindezuordnung dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 35,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 32,94 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 28,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 8 Jahren.

35,2 mm

Niederschlag max.

4 Stunden

Dauerstufe

2

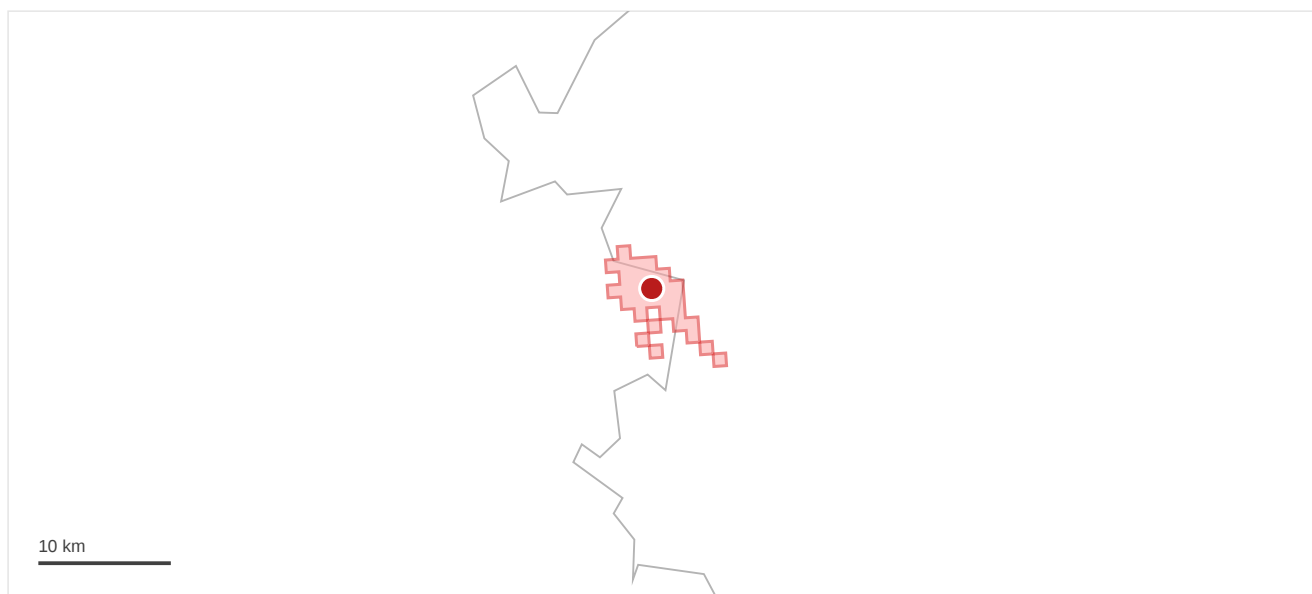
SRI max. (KOSTRA)

28,2 km²

Ereignisfläche

8 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.9158° N, 6.0592° 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	29.04.2018 22:50 Uhr MESZ
Ende	30.04.2018 02:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_018334
Ereignis-ID	18.334
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Staat am Maximum	Niederlande
Amtlicher Gemeindeschlüssel	00000000
Maximum in Deutschland	nein
Rasterspalte (x)	153
Rasterzeile (y)	549
Ostwert (projiziert)	-289.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.209.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	28,2 km²
Rasterzellen	31
Rasterzellen in Deutschland	12
Flächenanteil in Deutschland	38,7 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	35,2 mm
Mittlerer Niederschlag	32,94 mm
Extremität (Eta)	2,77
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 8 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 6 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 12 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 8 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	3
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
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, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	39
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	4,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	3,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	4,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	6,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	5,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	6,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	7,2 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	7.167
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	254,2 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	36.808
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.305,5 Einw./km²
Siedlungsgrad der Zone	14,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	23 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	90,9 %
Versiegelungsgrad der Zone	17 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	25,6 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	132,8 m
Tiefster Punkt der Zone	75 m
Mittlere Höhe der Zone	126 m
Höchster Punkt der Zone	209 m

Geländeposition der Maximumszelle	12,3 m
Geländeposition (Minimum)	-35,2 m
Geländeposition (Mittel)	1,8 m
Geländeposition (Maximum)	89,5 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 15:59 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).