

Starkregenereignis in Reken am 24. April 2019

Kreis Borken, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_020612

Zwischen dem 24. April 2019 um 19:50 Uhr und dem 24. April 2019 um 20:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Reken dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 34,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 27,99 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 23,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 33 Jahren.

34,0 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

5

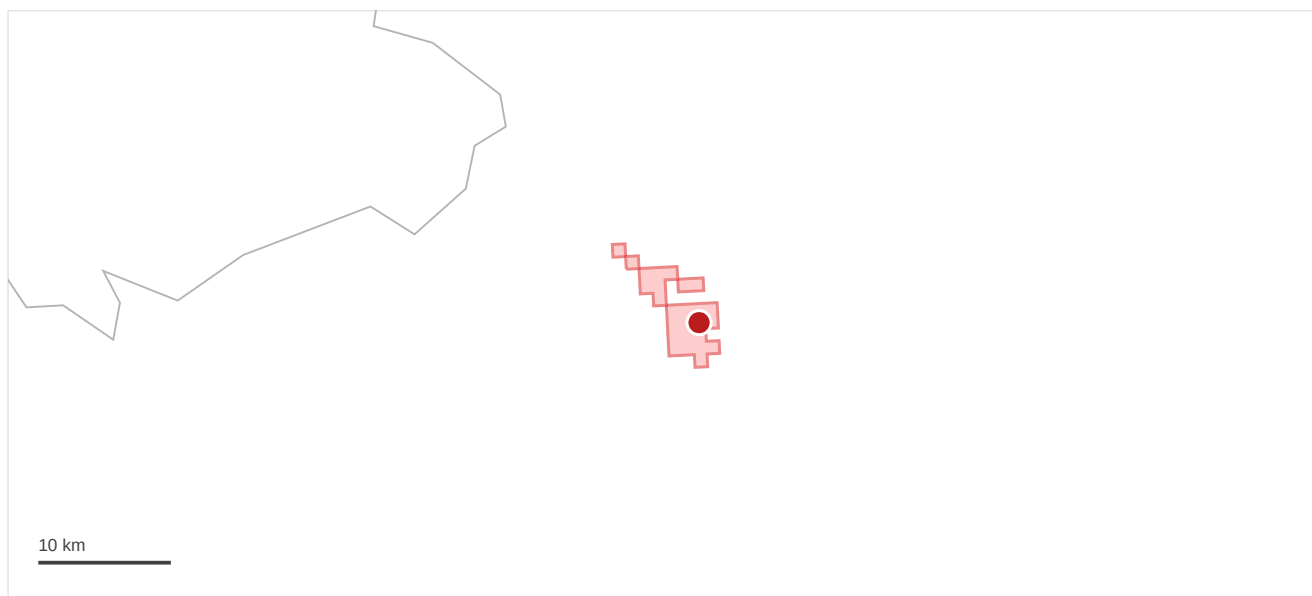
SRI max. (KOSTRA)

23,9 km²

Ereignisfläche

33 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.8388° N, 7.0450° 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	24.04.2019 19:50 Uhr MESZ
Ende	24.04.2019 20:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_020612
Ereignis-ID	20.612
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Reken
Landkreis am Maximum	Kreis Borken
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05554044
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	231
Rasterzeile (y)	652
Ostwert (projiziert)	-211.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.106.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	23,9 km ²
Rasterzellen	26
Rasterzellen in Deutschland	26
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	34 mm
Mittlerer Niederschlag	27,99 mm
Extremität (Eta)	4,85
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 33 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 13 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 48 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
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, 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)	0,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	0,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	0,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	1,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	0,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	1,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	1,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	6.500
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	271,7 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	5.952
Bevölkerungsdichte (Zone)	248,8 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	3,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	8,7 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	88,8 %
Versiegelungsgrad der Zone	5,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	12,5 %
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	113,5 m
Tiefster Punkt der Zone	50 m
Mittlere Höhe der Zone	79,4 m
Höchster Punkt der Zone	133 m

Geländeposition der Maximumszelle	19,7 m
Geländeposition (Minimum)	-17,4 m
Geländeposition (Mittel)	0,7 m
Geländeposition (Maximum)	44,1 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 06.09.2026 um 12:38 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).