

Starkregenereignis in Gronau (Westf.) am 30. Juli 2005

Kreis Borken, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_004185

Zwischen dem 30. Juli 2005 um 00:50 Uhr und dem 30. Juli 2005 um 03:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Gronau (Westf.) dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 46,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 35,87 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 77,6 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 24 Jahren.

46,9 mm

Niederschlag max.

3 Stunden

Dauerstufe

4

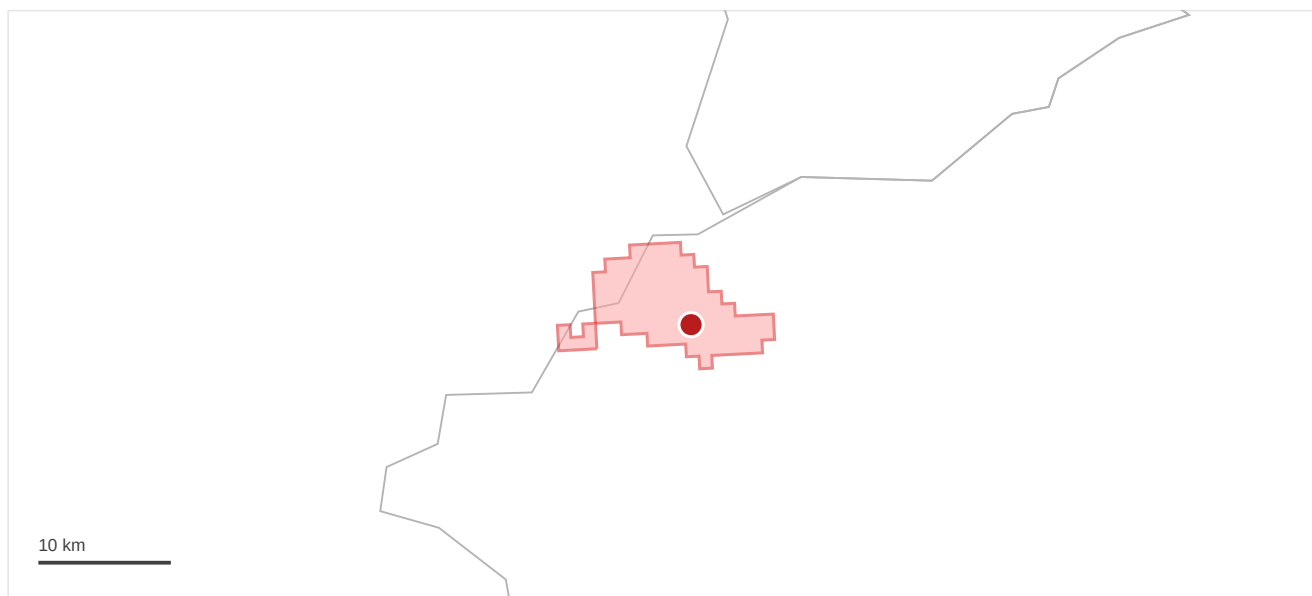
SRI max. (KOSTRA)

77,6 km²

Ereignisfläche

24 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 52.1664° N, 7.0315° 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	30.07.2005 00:50 Uhr MESZ
Ende	30.07.2005 03:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	3 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_004185
Ereignis-ID	4.185
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Gronau (Westf.)
Landkreis am Maximum	Kreis Borken
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05554020
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	232
Rasterzeile (y)	690
Ostwert (projiziert)	-210.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.068.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	77,6 km ²
Rasterzellen	84
Rasterzellen in Deutschland	72
Flächenanteil in Deutschland	85,7 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	46,9 mm
Mittlerer Niederschlag	35,87 mm
Extremität (Eta)	6,18
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 24 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 8 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 83 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 16 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	6
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, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	19
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	8,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	8,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	9,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	13 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	18,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	17,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	19,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	23,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	32.489
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	418,6 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	40.148
Bevölkerungsdichte (Zone)	517,3 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	47
Siedlungsgrad der Zone	9,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	7,8 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	86,1 %
Versiegelungsgrad der Zone	9,4 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	4,5 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Komplexe Parzellenstrukturen (242)
Höhe der Maximumszelle	41,8 m
Tiefster Punkt der Zone	31 m
Mittlere Höhe der Zone	44 m

Höchster Punkt der Zone	65 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-0,7 m
Geländedeposition (Minimum)	-7,4 m
Geländedeposition (Mittel)	-0 m
Geländedeposition (Maximum)	30 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 03.09.2026 um 14:40 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).