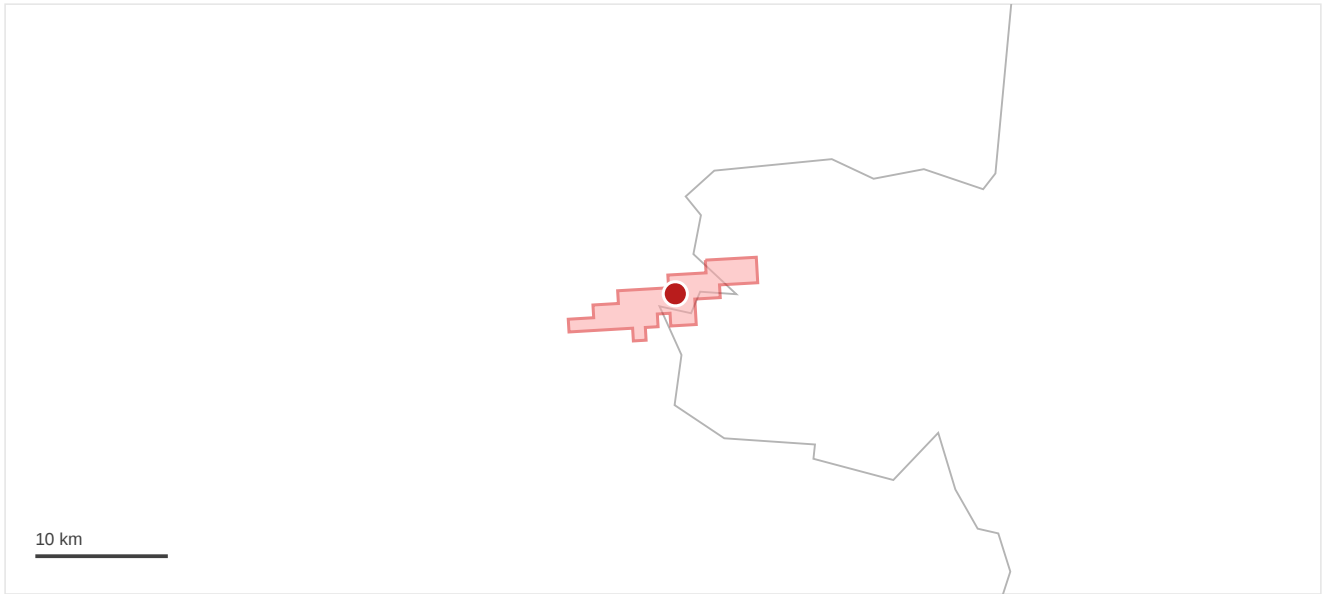


Starkregenereignis in ohne Gemeindezuordnung am 23. August 2004

· Katalogschlüssel W3_Eta_003631

Zwischen dem 23. August 2004 um 20:50 Uhr und dem 23. August 2004 um 21:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in ohne Gemeindezuordnung dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 39,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 31,64 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 34,3 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 45 Jahren.

39,0 mm Niederschlag max.	1 Stunde Dauerstufe	5 SRI max. (KOSTRA)	34,3 km² Ereignisfläche	45 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 52.5618° N, 6.6985° 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	23.08.2004 20:50 Uhr MESZ
Ende	23.08.2004 21:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_003631
Ereignis-ID	3.631
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Staat am Maximum	Niederlande
Amtlicher Gemeindeschlüssel	00000000
Maximum in Deutschland	nein
Rasterspalte (x)	211
Rasterzeile (y)	737
Ostwert (projiziert)	-231.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.021.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	34,3 km²
Rasterzellen	37
Rasterzellen in Deutschland	9
Flächenanteil in Deutschland	24,3 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	39 mm
Mittlerer Niederschlag	31,64 mm
Extremität (Eta)	5,37
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 45 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 16 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 37 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, trocken (SWZAT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	24
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, trocken (SWZAT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	24
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	14,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	13,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	15 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	18 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	31,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	29,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	33,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	38,4 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	193
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	5,6 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	1.821
Bevölkerungsdichte (Zone)	53 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	2,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,7 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	80,3 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,3 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Komplexe Parzellenstrukturen (242)
Landnutzung an der Maximumszelle	Komplexe Parzellenstrukturen (242)
Höhe der Maximumszelle	10,1 m
Tiefster Punkt der Zone	3 m
Mittlere Höhe der Zone	10,5 m

Höchster Punkt der Zone	44 m
Geländeposition der Maximumszelle	-9.999 m
Geländeposition (Minimum)	-7,3 m
Geländeposition (Mittel)	-0,3 m
Geländeposition (Maximum)	21 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 18:12 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).