

Starkregenereignis in Leichlingen (Rhld.) am 7. Mai 2004

Kreis Rheinisch-Bergischer Kreis, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_003148

Zwischen dem 7. Mai 2004 um 05:50 Uhr und dem 7. Mai 2004 um 23:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Leichlingen (Rhld.) dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 64,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 49,87 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 570,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 16 Jahren.

64,8 mm

Niederschlag max.

18 Stunden

Dauerstufe

3

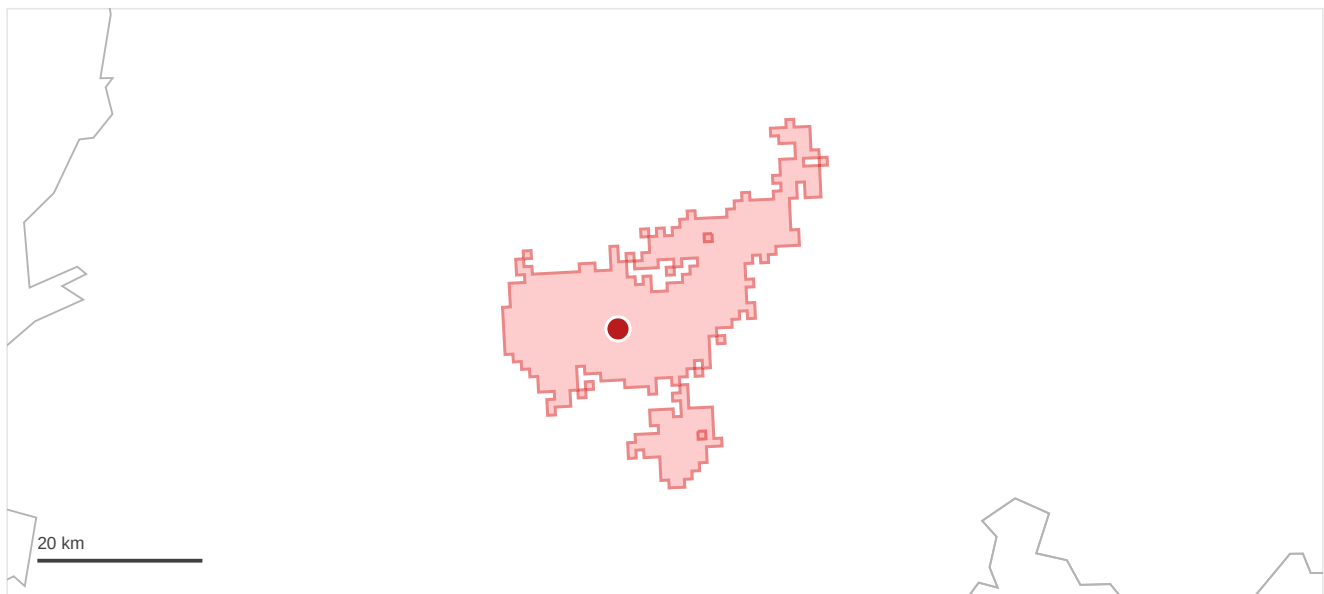
SRI max. (KOSTRA)

570,2 km²

Ereignisfläche

16 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.1267° N, 7.1034° 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	07.05.2004 05:50 Uhr MESZ
Ende	07.05.2004 23:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	18 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_003148
Ereignis-ID	3.148
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Leichlingen (Rhld.)
Landkreis am Maximum	Kreis Rheinisch-Bergischer Kreis
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05378016
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	231
Rasterzeile (y)	569
Ostwert (projiziert)	-211.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.189.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	570,2 km ²
Rasterzellen	625
Rasterzellen in Deutschland	625
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	64,8 mm
Mittlerer Niederschlag	49,87 mm
Extremität (Eta)	9,55
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 16 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 25 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 5 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	4
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	36
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	36
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	9,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	6,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	11,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	18,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	16,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	11,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	18,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	27,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	632.108
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.108,7 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	599.877
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.052,1 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	846
Siedlungsgrad der Zone	10,9 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	13,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	4,8 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	218,4 m
Tiefster Punkt der Zone	19 m
Mittlere Höhe der Zone	209,6 m

Höchster Punkt der Zone	430 m
Geländeposition der Maximumszelle	34 m
Geländeposition (Minimum)	-100 m
Geländeposition (Mittel)	-0,4 m
Geländeposition (Maximum)	123 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 16:15 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).