

Starkregenereignis in Oberhausen am 18. Juli 2004

Kreisfreie Stadt Oberhausen, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_003345

Zwischen dem 18. Juli 2004 um 20:50 Uhr und dem 18. Juli 2004 um 21:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Oberhausen dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 31,2 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 26,67 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 17,4 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 30 Jahren.

31,2 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

5

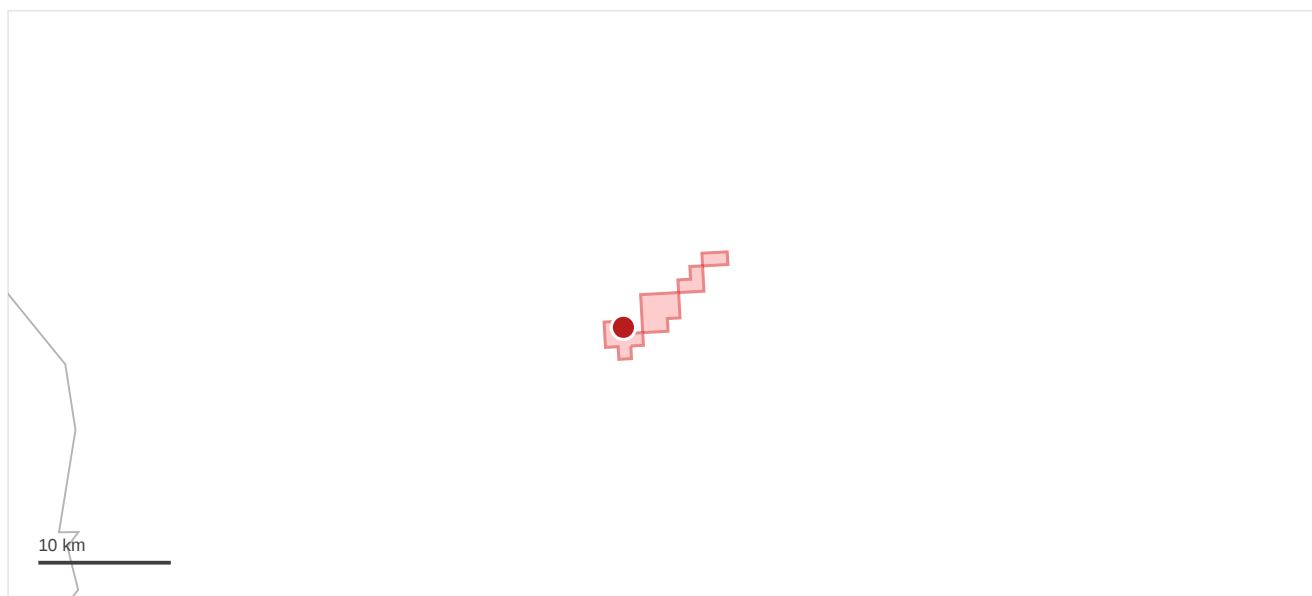
SRI max. (KOSTRA)

17,4 km²

Ereignisfläche

30 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.5385° N, 6.8208° 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	18.07.2004 20:50 Uhr MESZ
Ende	18.07.2004 21:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_003345
Ereignis-ID	3.345
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Oberhausen
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Oberhausen
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	05119000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	213
Rasterzeile (y)	618
Ostwert (projiziert)	-229.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.140.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	17,4 km²
Rasterzellen	19
Rasterzellen in Deutschland	19
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	31,2 mm
Mittlerer Niederschlag	26,67 mm
Extremität (Eta)	3,34
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 30 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 13 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 45 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 23 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	5
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
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)	14,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	13,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	15,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	18,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	27,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	25,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	27,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	30,2 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	27.326
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.568,6 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	26.447
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.518,2 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	3.445
Siedlungsgrad der Zone	14,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	25,9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	92,6 %
Versiegelungsgrad der Zone	20,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	40,8 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	42,8 m
Tiefster Punkt der Zone	24 m
Mittlere Höhe der Zone	55,2 m

Höchster Punkt der Zone	151 m
Geländeposition der Maximumszelle	-4,4 m
Geländeposition (Minimum)	-13,1 m
Geländeposition (Mittel)	1,3 m
Geländeposition (Maximum)	103,4 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 07.09.2026 um 13:07 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).