

Starkregenereignis in Geilenkirchen am 27. Juni 2009

Kreis Heinsberg, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_008917

Zwischen dem 27. Juni 2009 um 16:50 Uhr und dem 27. Juni 2009 um 18:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Geilenkirchen dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 73,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 36,05 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 9 (extremer Starkregen) und umfasste rund 165,5 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei weit über 100 Jahren (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre).

73,7 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

9

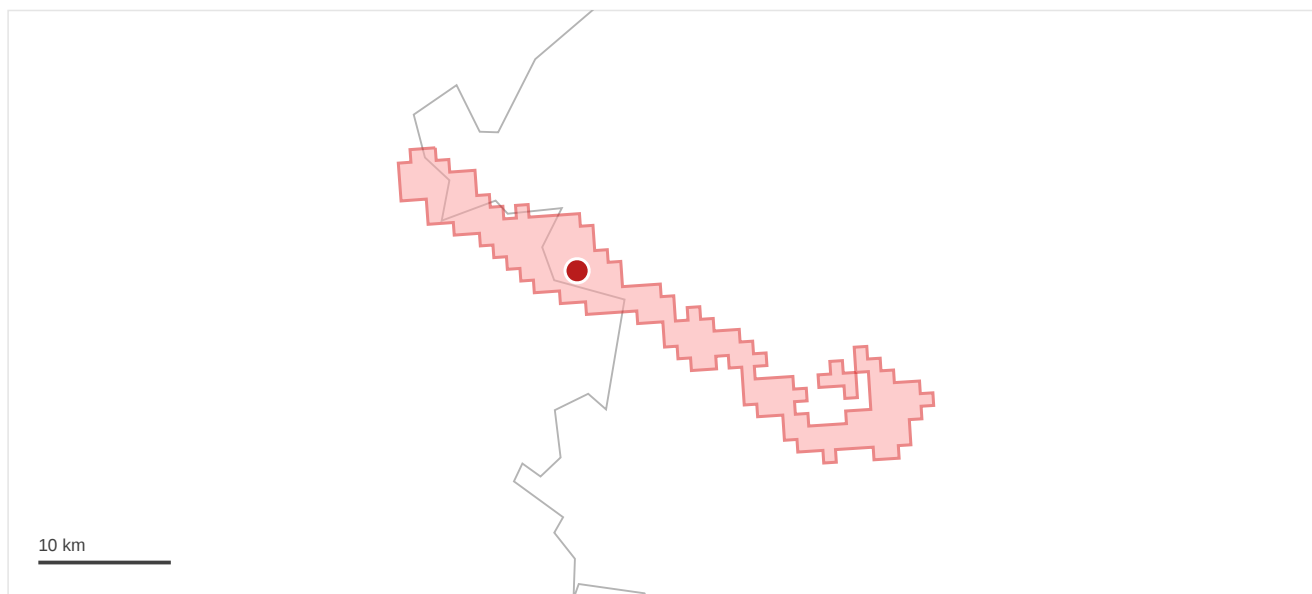
SRI max. (KOSTRA)

165,5 km²

Ereignisfläche

>> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.9408° N, 6.0428° 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	27.06.2009 16:50 Uhr MESZ
Ende	27.06.2009 18:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_008917
Ereignis-ID	8.917
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Geilenkirchen
Landkreis am Maximum	Kreis Heinsberg
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05370012
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	152
Rasterzeile (y)	552
Ostwert (projiziert)	-290.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.206.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	165,5 km ²
Rasterzellen	182
Rasterzellen in Deutschland	131
Flächenanteil in Deutschland	72 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	73,7 mm
Mittlerer Niederschlag	36,05 mm
Extremität (Eta)	10,7
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 20 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 25 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	9
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	9
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	27
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	27
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	2,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	2,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	10,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	9,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	8,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	11,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	20,6 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	72.805
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	439,8 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	126.161
Bevölkerungsdichte (Zone)	762,1 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	154
Siedlungsgrad der Zone	10,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	99,6 %
Versiegelungsgrad der Zone	13,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
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	103,2 m
Tiefster Punkt der Zone	1 m
Mittlere Höhe der Zone	103,2 m

Höchster Punkt der Zone	190 m
Geländeposition der Maximumszelle	1,8 m
Geländeposition (Minimum)	-116,9 m
Geländeposition (Mittel)	-1,2 m
Geländeposition (Maximum)	58,8 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 17:04 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).