

Starkregenereignis in Kempen am 3. August 2008

Kreis Viersen, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_008451

Zwischen dem 3. August 2008 um 23:50 Uhr und dem 4. August 2008 um 01:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Kempen dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 29,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 28,2 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 21 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 10 Jahren.

29,8 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

2

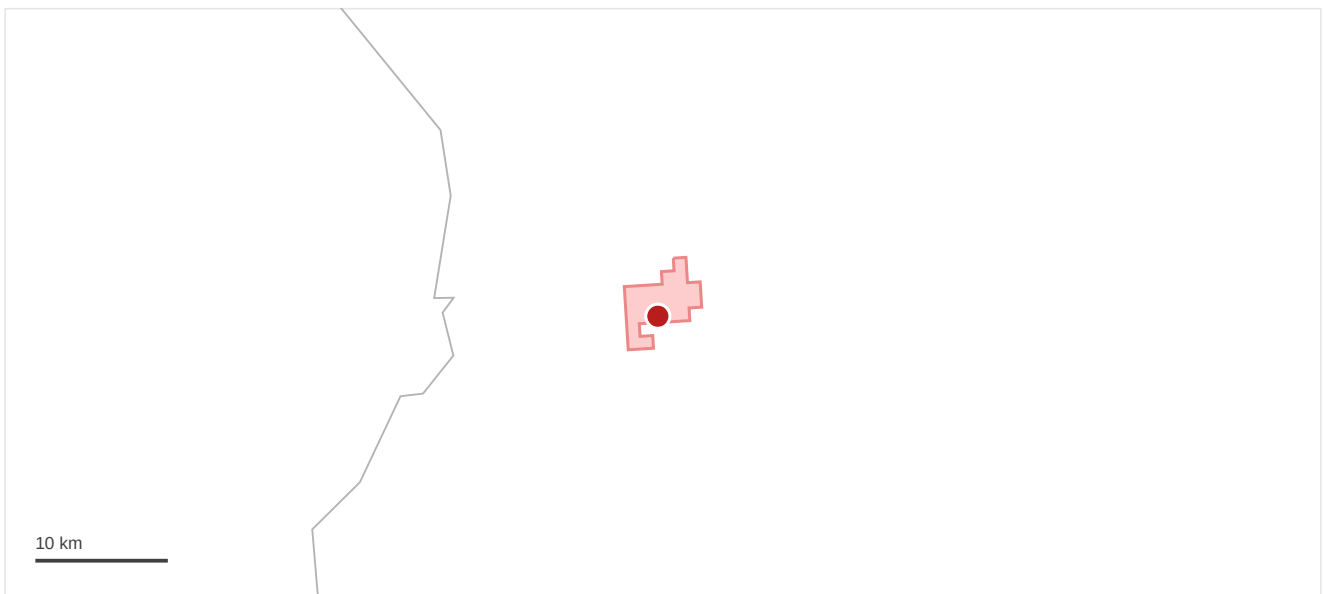
SRI max. (KOSTRA)

21 km²

Ereignisfläche

10 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.3872° N, 6.4483° 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	03.08.2008 23:50 Uhr MESZ
Ende	04.08.2008 01:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_008451
Ereignis-ID	8.451
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Kempen
Landkreis am Maximum	Kreis Viersen
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05166012
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	185
Rasterzeile (y)	602
Ostwert (projiziert)	-257.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.156.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	21 km ²
Rasterzellen	23
Rasterzellen in Deutschland	23
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	29,8 mm
Mittlerer Niederschlag	28,2 mm
Extremität (Eta)	3,22
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 10 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 8 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 34 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 15 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	5
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	3
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	9
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	9
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	3,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	3,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	3,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	4,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	13,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	12,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	14,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	16,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	10.640
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	505,5 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	10.872
Bevölkerungsdichte (Zone)	516,5 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	2.096
Siedlungsgrad der Zone	8,2 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	13,2 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	98,5 %
Versiegelungsgrad der Zone	12,1 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	21,1 %
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	33,6 m
Tiefster Punkt der Zone	22 m
Mittlere Höhe der Zone	33,9 m

Höchster Punkt der Zone	66 m
Geländeposition der Maximumszelle	0,4 m
Geländeposition (Minimum)	-7,2 m
Geländeposition (Mittel)	-0,1 m
Geländeposition (Maximum)	27,1 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 09:34 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).