

Starkregenereignis in Inden am 18. August 2011

Kreis Düren, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_011085

Zwischen dem 18. August 2011 um 18:50 Uhr und dem 19. August 2011 um 06:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Inden dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 70,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 49,01 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 260 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 56 Jahren.

70,0 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

6

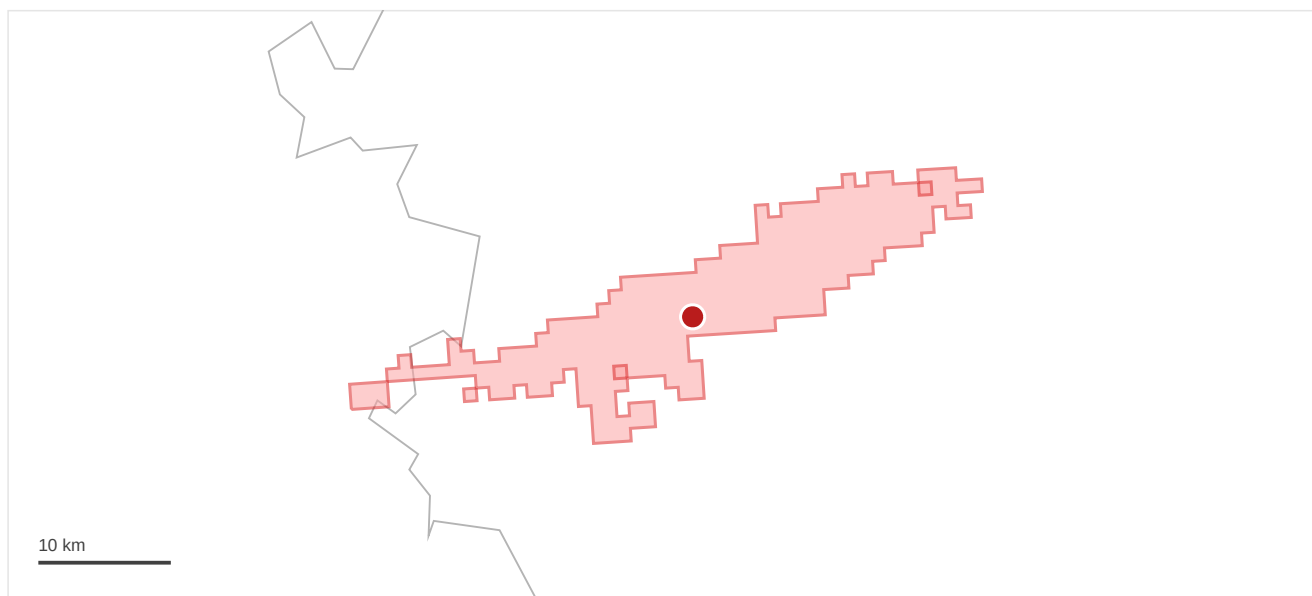
SRI max. (KOSTRA)

260 km²

Ereignisfläche

56 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.8668° N, 6.3228° 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	18.08.2011 18:50 Uhr MESZ
Ende	19.08.2011 06:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_011085
Ereignis-ID	11.085
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Inden
Landkreis am Maximum	Kreis Düren
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindegeschlüssel	05358020
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	172
Rasterzeile (y)	542
Ostwert (projiziert)	-270.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.216.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	260 km ²
Rasterzellen	286
Rasterzellen in Deutschland	277
Flächenanteil in Deutschland	96,9 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	70 mm
Mittlerer Niederschlag	49,01 mm
Extremität (Eta)	8,7
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 56 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 9 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 38 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 8 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	5
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
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, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	19
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	12,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	9,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	11,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	17,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	28 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	23 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	27,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	33,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	135.671
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	521,8 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	145.980
Bevölkerungsdichte (Zone)	561,4 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	0
Siedlungsgrad der Zone	6,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	94,3 %
Versiegelungsgrad der Zone	8,9 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Abbauflächen (131)
Höhe der Maximumszelle	79 m
Tiefster Punkt der Zone	1 m
Mittlere Höhe der Zone	122,2 m

Höchster Punkt der Zone	280 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-17,4 m
Geländedeposition (Minimum)	-195,1 m
Geländedeposition (Mittel)	-0,5 m
Geländedeposition (Maximum)	114,7 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 02:10 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).