

Starkregenereignis in Isselburg am 3. Juli 2007

Kreis Borken, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_007095

Zwischen dem 3. Juli 2007 um 11:50 Uhr und dem 5. Juli 2007 um 11:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Isselburg dokumentiert. Innerhalb von 48 Stunden fielen maximal 89,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 71,1 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 5 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 520,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 43 Jahren.

89,7 mm

Niederschlag max.

48 Stunden

Dauerstufe

5

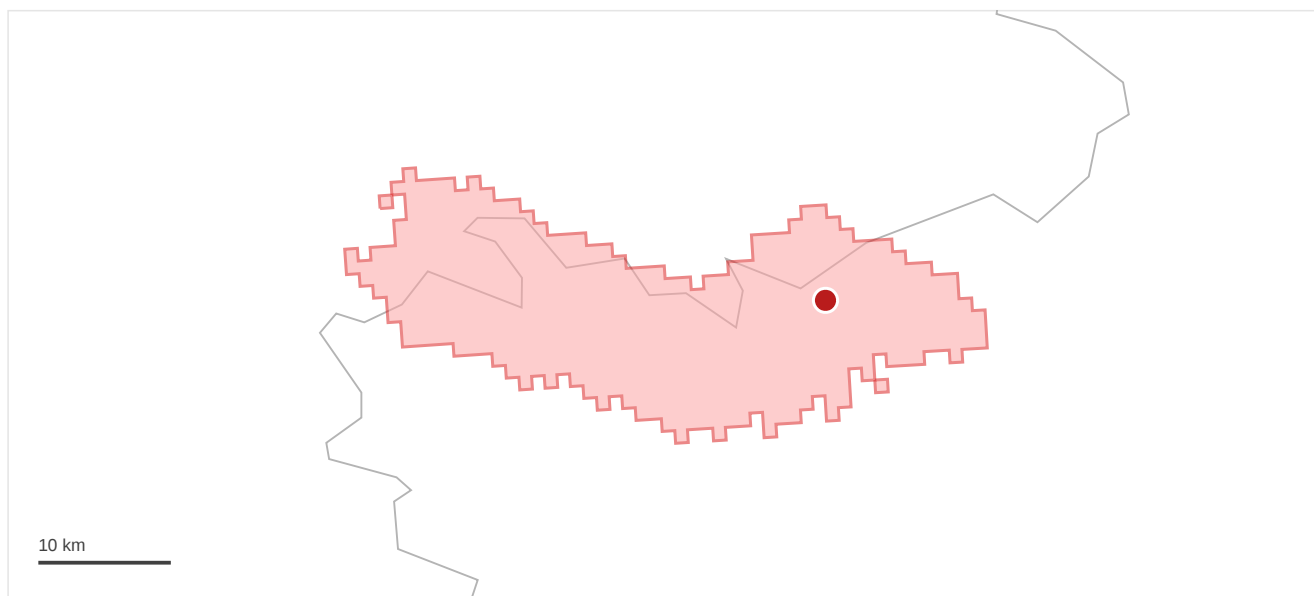
SRI max. (KOSTRA)

520,8 km²

Ereignisfläche

43 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.8457° N, 6.5000° 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	03.07.2007 11:50 Uhr MESZ
Ende	05.07.2007 11:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	48 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_007095
Ereignis-ID	7.095
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Isselburg
Landkreis am Maximum	Kreis Borken
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05554032
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	192
Rasterzeile (y)	655
Ostwert (projiziert)	-250.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.103.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	520,8 km ²
Rasterzellen	566
Rasterzellen in Deutschland	415
Flächenanteil in Deutschland	73,3 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	89,7 mm
Mittlerer Niederschlag	71,1 mm
Extremität (Eta)	16,27
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 43 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 14 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 16 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	5
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
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, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	19
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (NWAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	15
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	19,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	10,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	19,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	32 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	37,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	24,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	39,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	55,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	153.569
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	294,9 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	205.774
Bevölkerungsdichte (Zone)	395,1 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	12
Siedlungsgrad der Zone	6,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,6 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	7,4 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,5 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	17,5 m
Tiefster Punkt der Zone	1 m
Mittlere Höhe der Zone	16 m

Höchster Punkt der Zone	87 m
Geländeposition der Maximumszelle	-0,2 m
Geländeposition (Minimum)	-11,7 m
Geländeposition (Mittel)	-0,1 m
Geländeposition (Maximum)	57,7 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 04.09.2026 um 18:37 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).