

Starkregenereignis in Möhnesee am 24. Juni 2016

Kreis Soest, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_016514

Zwischen dem 24. Juni 2016 um 14:50 Uhr und dem 24. Juni 2016 um 16:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Möhnesee dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 49,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 32,9 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 106,3 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 89 Jahren.

49,1 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

6

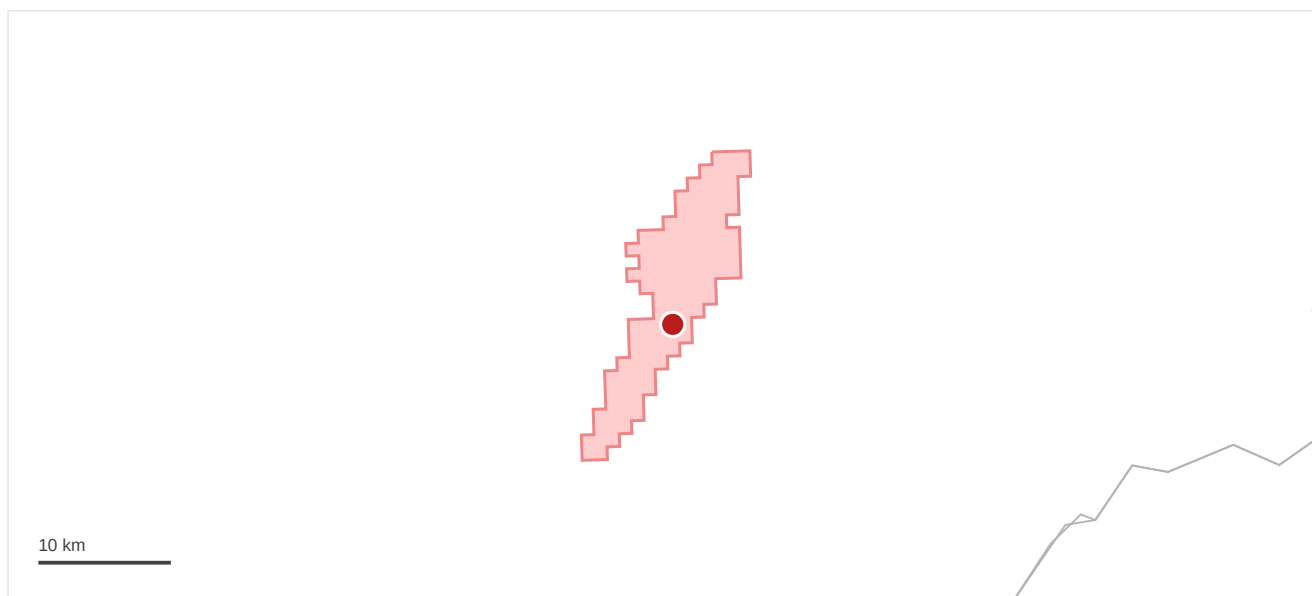
SRI max. (KOSTRA)

106,3 km²

Ereignisfläche

89 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.4725° N, 8.1934° 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	24.06.2016 14:50 Uhr MESZ
Ende	24.06.2016 16:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_016514
Ereignis-ID	16.514
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Möhnesee
Landkreis am Maximum	Kreis Soest
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05974032
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	312
Rasterzeile (y)	606
Ostwert (projiziert)	-130.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.152.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	106,3 km ²
Rasterzellen	116
Rasterzellen in Deutschland	116
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	49,1 mm
Mittlerer Niederschlag	32,9 mm
Extremität (Eta)	8,85
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 89 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 11 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 29 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	8
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
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)	22,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	15 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	26,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	34,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	17 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	26,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	37,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	10.981
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	103,3 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	9.873
Bevölkerungsdichte (Zone)	92,9 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	2,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	5,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	77 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	3,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	99 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	251,4 m
Tiefster Punkt der Zone	107 m
Mittlere Höhe der Zone	251,2 m
Höchster Punkt der Zone	429 m

Geländeposition der Maximumszelle	-22,5 m
Geländeposition (Minimum)	-70,2 m
Geländeposition (Mittel)	1,1 m
Geländeposition (Maximum)	106,5 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 19:54 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).