

Starkregenereignis in Halver am 13. Dezember 2003

Kreis Märkischer Kreis, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_003037

Zwischen dem 13. Dezember 2003 um 03:50 Uhr und dem 15. Dezember 2003 um 03:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Halver dokumentiert. Innerhalb von 48 Stunden fielen maximal 112,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 73,04 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 2.540,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 20 Jahren.

112,0 mm

Niederschlag max.

48 Stunden

Dauerstufe

3

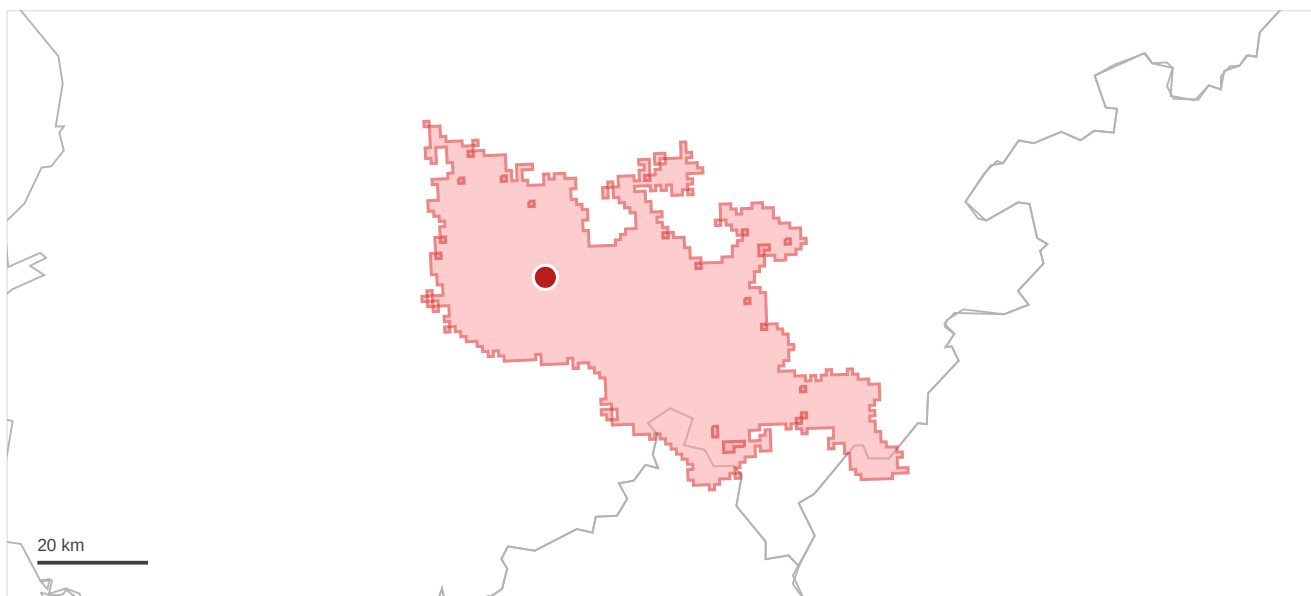
SRI max. (KOSTRA)

2.540,9 km²

Ereignisfläche

20 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.1548° N, 7.4707° 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	13.12.2003 03:50 Uhr MEZ
Ende	15.12.2003 03:50 Uhr MEZ
Dauerstufe	48 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_003037
Ereignis-ID	3.037
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Halver
Landkreis am Maximum	Kreis Märkischer Kreis
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05962012
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	258
Rasterzeile (y)	571
Ostwert (projiziert)	-184.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.187.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	2.540,9 km²
Rasterzellen	2.787
Rasterzellen in Deutschland	2.787
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	112 mm
Mittlerer Niederschlag	73,04 mm
Extremität (Eta)	21,46
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 20 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 27 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 5 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	4
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	30
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)	7,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	2,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	6,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	10,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	10 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	3,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	8,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	12,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	1.008.501
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	396,9 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	1.035.989
Bevölkerungsdichte (Zone)	407,7 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	22
Siedlungsgrad der Zone	4,8 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	5,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,6 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nadelwälder (312)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	361,3 m
Tiefster Punkt der Zone	58 m
Mittlere Höhe der Zone	373,7 m

Höchster Punkt der Zone	696 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-7,8 m
Geländedeposition (Minimum)	-147,5 m
Geländedeposition (Mittel)	0,2 m
Geländedeposition (Maximum)	172,9 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 06.09.2026 um 10:04 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).