

Starkregenereignis in Gevelsberg am 8. September 2013

Kreis Ennepe-Ruhr-Kreis, Nordrhein-Westfalen · Katalogschlüssel W3_Eta_013081

Zwischen dem 8. September 2013 um 04:50 Uhr und dem 8. September 2013 um 08:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Gevelsberg dokumentiert. Innerhalb von 4 Stunden fielen maximal 42,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 33,71 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 256,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 16 Jahren.

42,9 mm

Niederschlag max.

4 Stunden

Dauerstufe

3

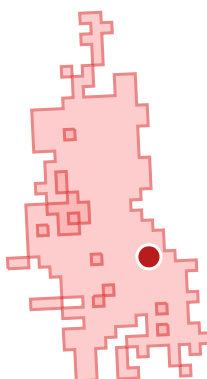
SRI max. (KOSTRA)

256,2 km²

Ereignisfläche

16 a

Wiederkehrzeit max.



10 km

Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.3492° N, 7.3606° 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	08.09.2013 04:50 Uhr MESZ
Ende	08.09.2013 08:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	4 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_013081
Ereignis-ID	13.081
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Gevelsberg
Landkreis am Maximum	Kreis Ennepe-Ruhr-Kreis
Bundesland am Maximum	Nordrhein-Westfalen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	05954012
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	251
Rasterzeile (y)	594
Ostwert (projiziert)	-191.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.164.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	256,2 km ²
Rasterzellen	280
Rasterzellen in Deutschland	280
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	42,9 mm
Mittlerer Niederschlag	33,71 mm
Extremität (Eta)	8,42
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 16 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 5 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 46 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 8 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
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, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	29
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	1,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	0,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	1,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	2,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	5,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	2,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	4,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	8,9 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	324.815
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.268 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	338.157
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.320,1 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	15
Siedlungsgrad der Zone	13,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	3,2 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	15,3 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	4,3 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Sport- und Freizeitanlagen (142)
Höhe der Maximumszelle	194,9 m
Tiefster Punkt der Zone	58 m
Mittlere Höhe der Zone	191,1 m

Höchster Punkt der Zone	392 m
Geländeposition der Maximumszelle	-10,5 m
Geländeposition (Minimum)	-99,1 m
Geländeposition (Mittel)	-0,1 m
Geländeposition (Maximum)	123 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 05.09.2026 um 07:43 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).