

Starkregenereignis in Höhr-Grenzhausen am 29. Mai 2018

Landkreis Westerwaldkreis, Rheinland-Pfalz · Katalogschlüssel W3_Eta_018751

Zwischen dem 29. Mai 2018 um 13:50 Uhr und dem 29. Mai 2018 um 15:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Höhr-Grenzhausen dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 46,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 36,03 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 6 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 28 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 69 Jahren.

46,8 mm

Niederschlag max.

2 Stunden

Dauerstufe

6

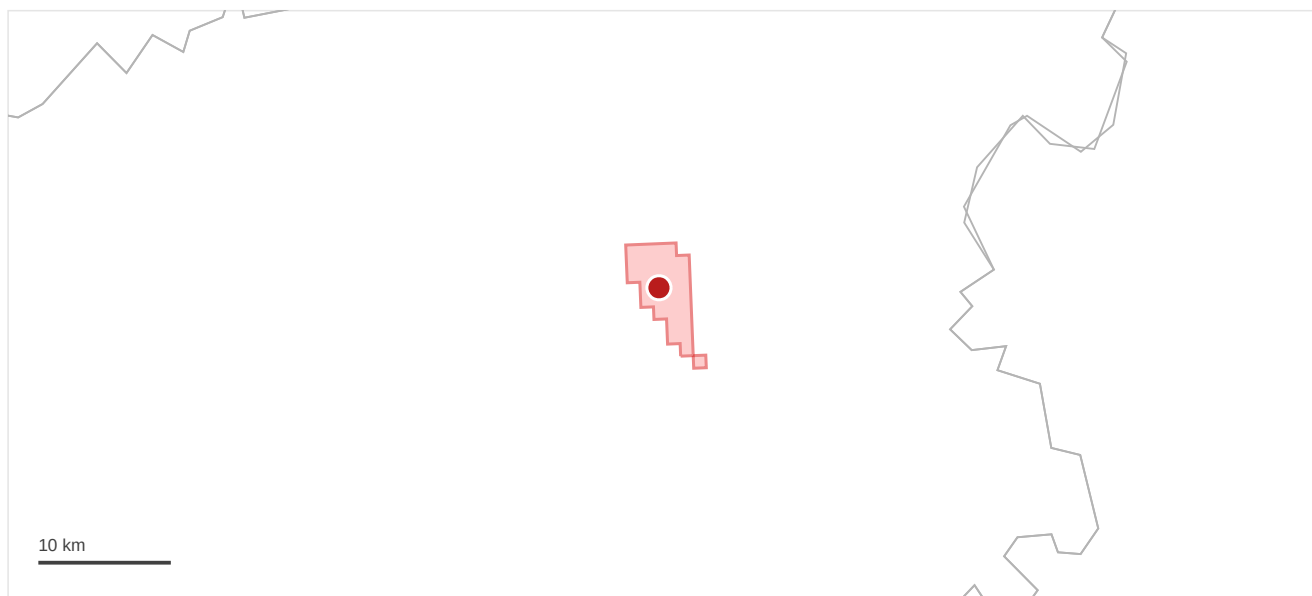
SRI max. (KOSTRA)

28 km²

Ereignisfläche

69 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.4404° N, 7.6543° 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	29.05.2018 13:50 Uhr MESZ
Ende	29.05.2018 15:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_018751
Ereignis-ID	18.751
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Höhr-Grenzhausen
Landkreis am Maximum	Landkreis Westerwaldkreis
Bundesland am Maximum	Rheinland-Pfalz
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	07143032
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	268
Rasterzeile (y)	487
Ostwert (projiziert)	-174.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.271.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	28 km ²
Rasterzellen	31
Rasterzellen in Deutschland	31
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	46,8 mm
Mittlerer Niederschlag	36,03 mm
Extremität (Eta)	5,05
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 69 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 16 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 41 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	6
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	4
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	28
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südost, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SOZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	28
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	15,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	10,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	19,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	33 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	25,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	19,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	30,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	53,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	13.352
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	476,4 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	13.287
Bevölkerungsdichte (Zone)	474,1 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	7,1 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	17 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	84,2 %
Versiegelungsgrad der Zone	9,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	32,6 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	99 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	282,8 m
Tiefster Punkt der Zone	168 m
Mittlere Höhe der Zone	276 m
Höchster Punkt der Zone	367 m

Geländeposition der Maximumszelle	21,9 m
Geländeposition (Minimum)	-103,4 m
Geländeposition (Mittel)	-2,1 m
Geländeposition (Maximum)	61,9 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 07.09.2026 um 10:22 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).