

Starkregenereignis in Halle (Saale) am 24. August 2011

Kreisfreie Stadt Halle (Saale), Sachsen-Anhalt · Katalogschlüssel W3_Eta_011128

Zwischen dem 24. August 2011 um 20:50 Uhr und dem 24. August 2011 um 21:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Halle (Saale) dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 65,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 32,48 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 8 (extremer Starkregen) und umfasste rund 373 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

65,7 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

8

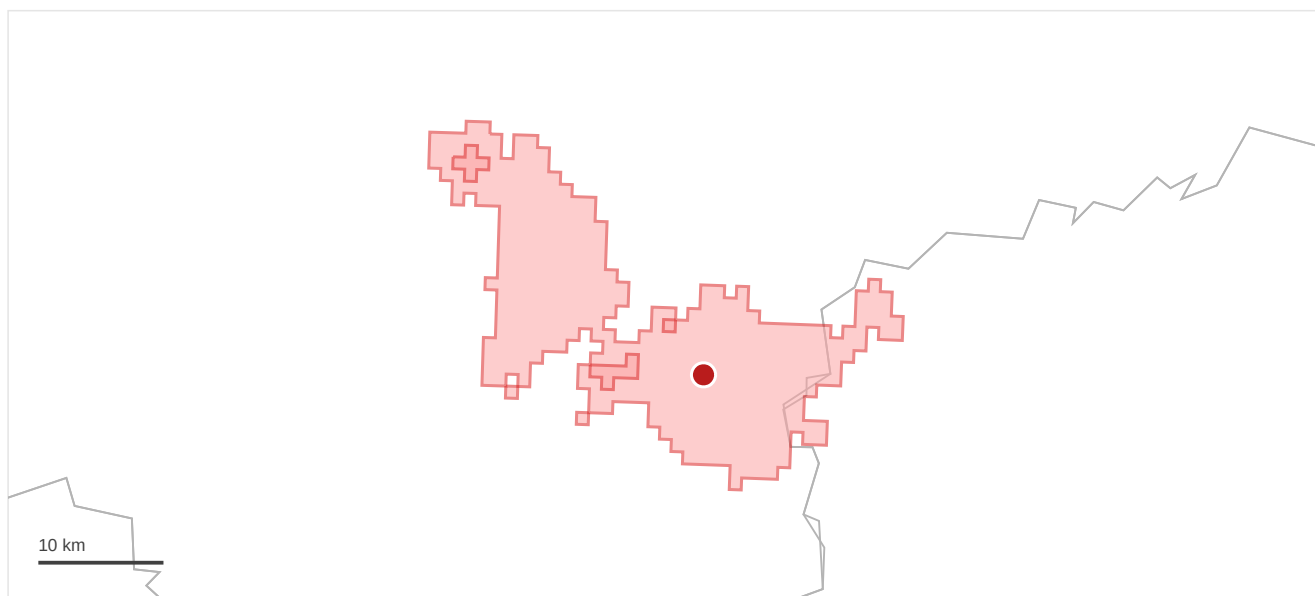
SRI max. (KOSTRA)

373 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 51.4844° N, 12.0567° 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	24.08.2011 20:50 Uhr MESZ
Ende	24.08.2011 21:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_011128
Ereignis-ID	11.128
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Halle (Saale)
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Halle (Saale)
Bundesland am Maximum	Sachsen-Anhalt
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	15002000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	592
Rasterzeile (y)	608
Ostwert (projiziert)	149.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.150.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	373 km ²
Rasterzellen	407
Rasterzellen in Deutschland	407
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	65,7 mm
Mittlerer Niederschlag	32,48 mm
Extremität (Eta)	19,7
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 13 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre)
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 54 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	8
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	3
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	10
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
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)	2,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	1,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	3,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	13,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	8,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	6,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	10 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	24,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	160.174
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	429,4 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	156.909
Bevölkerungsdichte (Zone)	420,6 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	1.134
Siedlungsgrad der Zone	5,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	6,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	8,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	9,7 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	96,4 m
Tiefster Punkt der Zone	55 m
Mittlere Höhe der Zone	110 m

Höchster Punkt der Zone	185 m
Geländeposition der Maximumszelle	0,2 m
Geländeposition (Minimum)	-64,1 m
Geländeposition (Mittel)	-0,1 m
Geländeposition (Maximum)	36,8 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 15:09 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).