

Starkregenereignis in Leimen am 3. Mai 2013

Landkreis Rhein-Neckar-Kreis, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_012164

Zwischen dem 3. Mai 2013 um 22:50 Uhr und dem 4. Mai 2013 um 10:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Leimen dokumentiert. Innerhalb von 12 Stunden fielen maximal 52,1 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 44,38 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 148,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 10 Jahren.

52,1 mm

Niederschlag max.

12 Stunden

Dauerstufe

2

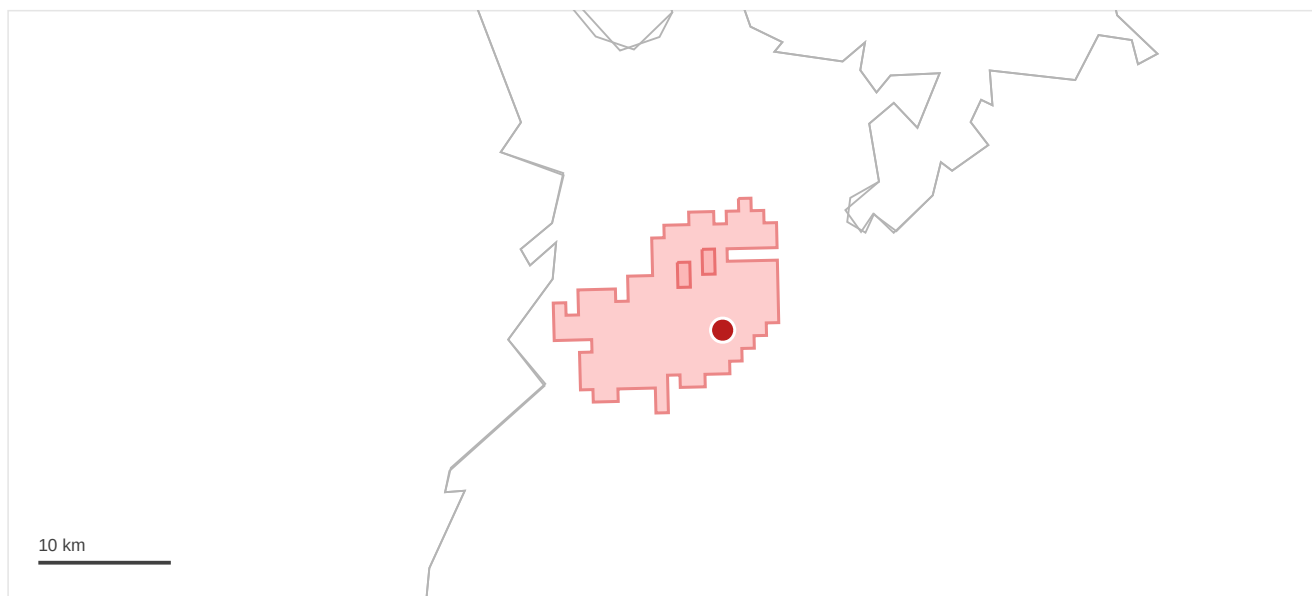
SRI max. (KOSTRA)

148,9 km²

Ereignisfläche

10 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 49.3295° N, 8.6738° 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	03.05.2013 22:50 Uhr MESZ
Ende	04.05.2013 10:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	12 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_012164
Ereignis-ID	12.164
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Leimen
Landkreis am Maximum	Landkreis Rhein-Neckar-Kreis
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08226041
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	341
Rasterzeile (y)	354
Ostwert (projiziert)	-101.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.404.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	148,9 km ²
Rasterzellen	167
Rasterzellen in Deutschland	167
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	52,1 mm
Mittlerer Niederschlag	44,38 mm
Extremität (Eta)	6,04
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 10 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 5 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 17 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 7 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	3
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	2
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (XXAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	6
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, trocken (SWAAT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	4
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	13,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	12,3 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	13,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	15,3 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	20,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	18,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	21,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	23,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	178.983
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.202,4 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	184.987
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.242,7 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	1.390
Siedlungsgrad der Zone	12,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	31,9 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	100 %
Versiegelungsgrad der Zone	17,8 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	44,4 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	106,1 m
Tiefster Punkt der Zone	84 m
Mittlere Höhe der Zone	134,2 m

Höchster Punkt der Zone	571 m
Geländeposition der Maximumszelle	-6,3 m
Geländeposition (Minimum)	-138,1 m
Geländeposition (Mittel)	0,7 m
Geländeposition (Maximum)	187,4 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 02:00 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).