

Starkregenereignis in Lörrach am 15. Juli 2009

Landkreis Lörrach, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_009229

Zwischen dem 15. Juli 2009 um 00:50 Uhr und dem 15. Juli 2009 um 09:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Lörrach dokumentiert. Innerhalb von 9 Stunden fielen maximal 47,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 40,68 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 68,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 4 Jahren.

47,7 mm

Niederschlag max.

9 Stunden

Dauerstufe

2

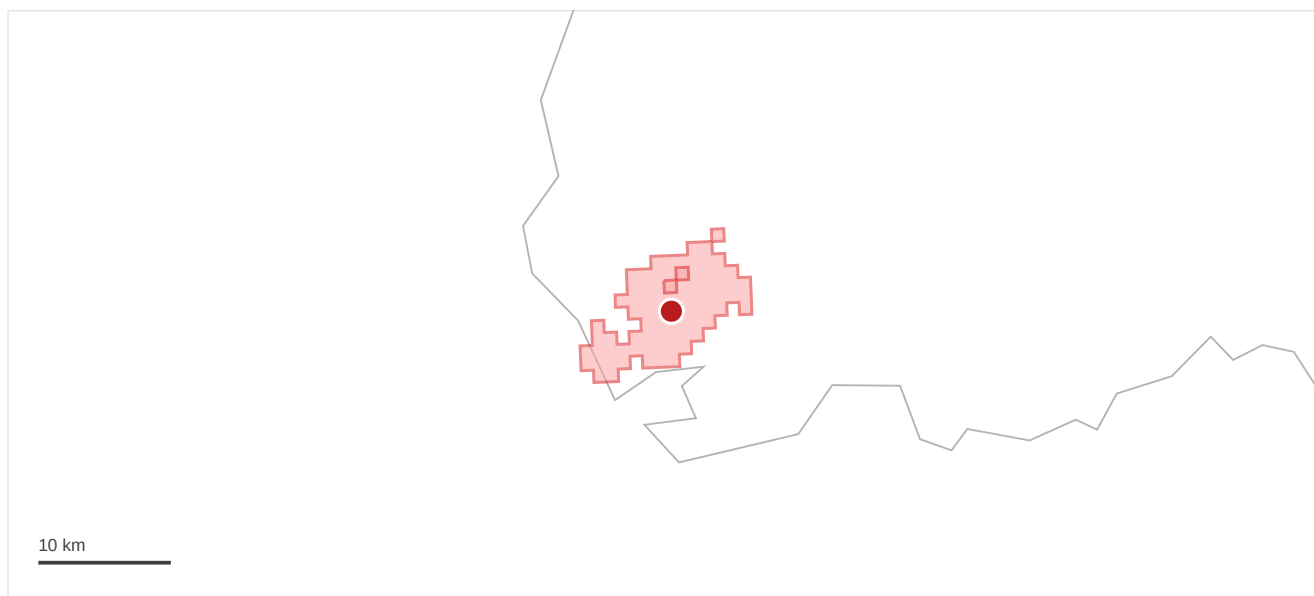
SRI max. (KOSTRA)

68,8 km²

Ereignisfläche

4 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.6381° N, 7.6612° 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	15.07.2009 00:50 Uhr MESZ
Ende	15.07.2009 09:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	9 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_009229
Ereignis-ID	9.229
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Lörrach
Landkreis am Maximum	Landkreis Lörrach
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08336050
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	255
Rasterzeile (y)	156
Ostwert (projiziert)	-187.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.602.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	68,8 km ²
Rasterzellen	79
Rasterzellen in Deutschland	75
Flächenanteil in Deutschland	94,9 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	47,7 mm
Mittlerer Niederschlag	40,68 mm
Extremität (Eta)	4,46
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 24 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 8 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	2
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	4
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, antizyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWAAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	9
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	8,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	7,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	9,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	16,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	11,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	15,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	20,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	70.125
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	1.019 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	75.910
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.103 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	558
Siedlungsgrad der Zone	11,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	1,4 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	90,2 %
Versiegelungsgrad der Zone	15,5 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,5 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Laubwälder (311)
Landnutzung an der Maximumszelle	Laubwälder (311)
Höhe der Maximumszelle	398 m
Tiefster Punkt der Zone	236 m
Mittlere Höhe der Zone	350,7 m

Höchster Punkt der Zone	692 m
Geländeposition der Maximumszelle	53,1 m
Geländeposition (Minimum)	-93,8 m
Geländeposition (Mittel)	-0,5 m
Geländeposition (Maximum)	139,1 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 03.09.2026 um 18:56 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).