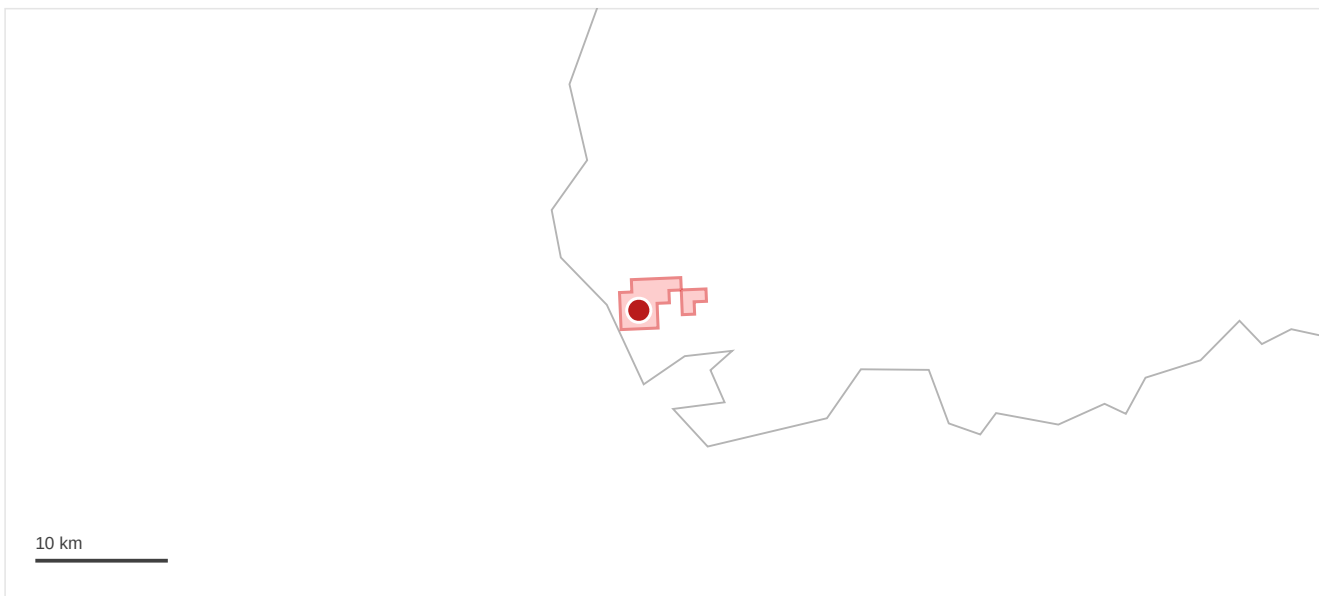


Starkregenereignis in Eimeldingen am 31. Mai 2003

Landkreis Lörrach, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_002479

Zwischen dem 31. Mai 2003 um 20:50 Uhr und dem 31. Mai 2003 um 22:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Eimeldingen dokumentiert. Innerhalb von 2 Stunden fielen maximal 44,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 32 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 14,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 17 Jahren.

44,0 mm Niederschlag max.	2 Stunden Dauerstufe	3 SRI max. (KOSTRA)	14,8 km² Ereignisfläche	17 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.6280° N, 7.5996° 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	31.05.2003 20:50 Uhr MESZ
Ende	31.05.2003 22:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	2 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_002479
Ereignis-ID	2.479
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Eimeldingen
Landkreis am Maximum	Landkreis Lörrach
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08336019
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	250
Rasterzeile (y)	155
Ostwert (projiziert)	-192.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.603.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	14,8 km ²
Rasterzellen	17
Rasterzellen in Deutschland	17
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	44 mm
Mittlerer Niederschlag	32 mm
Extremität (Eta)	3,16
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 17 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 4 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 23 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	3
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	4
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	30
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Nordwest, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (NWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	30
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	12,2 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	10,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	13,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	20,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	21,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	19,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	24 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	33 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	9.207
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	621,8 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	13.769
Bevölkerungsdichte (Zone)	929,8 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	744
Siedlungsgrad der Zone	9,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	17,7 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	73,1 %
Versiegelungsgrad der Zone	11,6 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	30 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	99 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht bewässertes Ackerland (211)
Höhe der Maximumszelle	264,4 m
Tiefster Punkt der Zone	239 m
Mittlere Höhe der Zone	293,6 m

Höchster Punkt der Zone	434 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-1,9 m
Geländedeposition (Minimum)	-49,5 m
Geländedeposition (Mittel)	2,2 m
Geländedeposition (Maximum)	90 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 21:07 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).