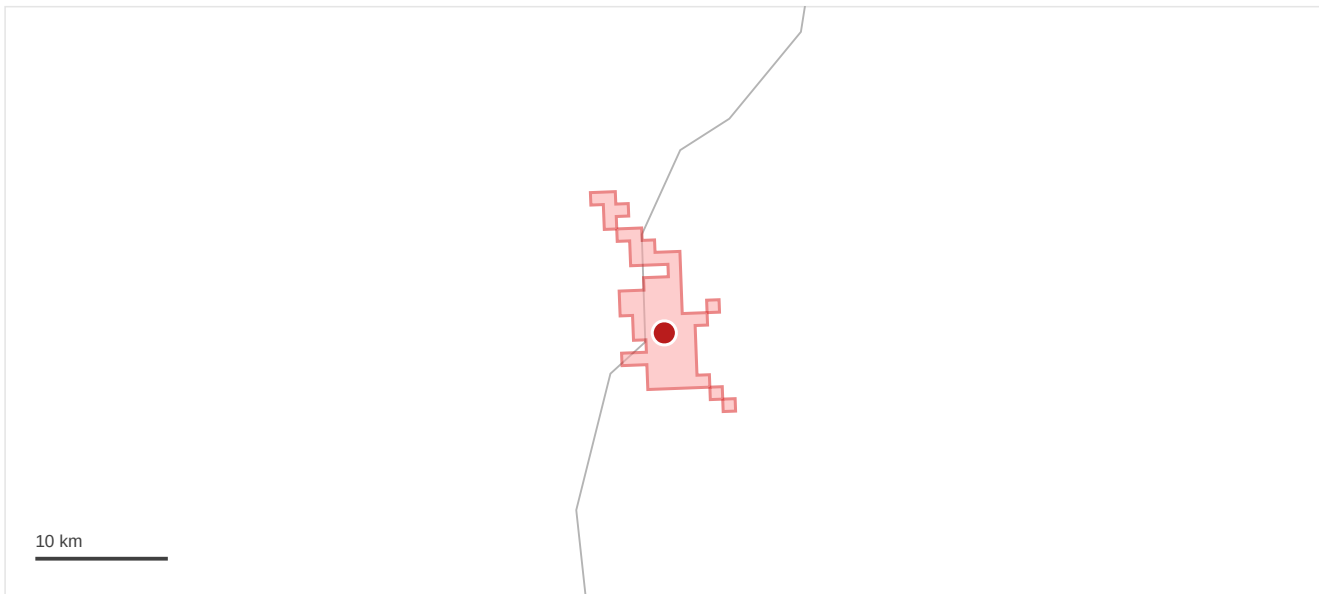


Starkregenereignis in Kehl am 15. Mai 2024

Ortenaukreis, Baden-Württemberg · Katalogschlüssel W3_Eta_026977

Zwischen dem 15. Mai 2024 um 20:50 Uhr und dem 15. Mai 2024 um 23:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Kehl dokumentiert. Innerhalb von 3 Stunden fielen maximal 38,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 31,64 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 2 (Starkregen) und umfasste rund 52,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 7 Jahren.

38,8 mm Niederschlag max.	3 Stunden Dauerstufe	2 SRI max. (KOSTRA)	52,9 km² Ereignisfläche	7 a Wiederkehrzeit max.
-------------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 48.5174° N, 7.8234° 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	15.05.2024 20:50 Uhr MESZ
Ende	15.05.2024 23:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	3 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_026977
Ereignis-ID	26.977
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Kehl
Landkreis am Maximum	Ortenaukreis
Bundesland am Maximum	Baden-Württemberg
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	08317057
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	272
Rasterzeile (y)	260
Ostwert (projiziert)	-170.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.498.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	52,9 km ²
Rasterzellen	60
Rasterzellen in Deutschland	44
Flächenanteil in Deutschland	73,3 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	38,8 mm
Mittlerer Niederschlag	31,64 mm
Extremität (Eta)	3,58
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 7 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 3 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 26 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 7 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 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)	18,1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	11,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	19,2 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	28,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	16 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	20,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	29,3 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	26.516
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	501,2 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	61.497
Bevölkerungsdichte (Zone)	1.162,4 Einw./km ²
Siedlungsgrad der Zone	10,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	14,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	99 %
Versiegelungsgrad der Zone	18,2 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	22,3 %
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	140,4 m
Tiefster Punkt der Zone	129 m
Mittlere Höhe der Zone	139,7 m
Höchster Punkt der Zone	161 m

Geländeposition der Maximumszelle	0,5 m
Geländeposition (Minimum)	-4,6 m
Geländeposition (Mittel)	-0,1 m
Geländeposition (Maximum)	19,6 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 08.09.2026 um 16:51 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).