

Starkregenereignis in Kiel am 2. Juli 2004

Kreisfreie Stadt Kiel, Schleswig-Holstein · Katalogschlüssel W3_Eta_003263

Zwischen dem 2. Juli 2004 um 13:50 Uhr und dem 2. Juli 2004 um 14:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Kiel dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 38,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 31,09 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 7 (außergewöhnlicher Starkregen) und umfasste rund 14,2 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

38,8 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

7

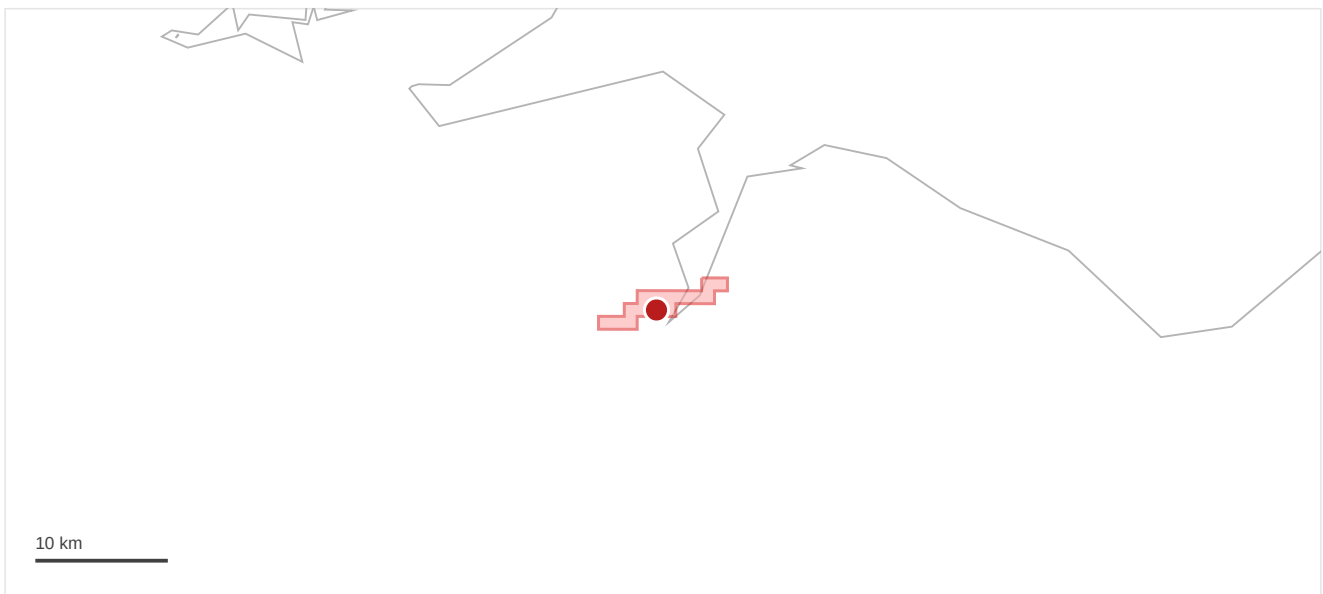
SRI max. (KOSTRA)

14,2 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 54.3234° N, 10.1204° 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	02.07.2004 13:50 Uhr MESZ
Ende	02.07.2004 14:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_003263
Ereignis-ID	3.263
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Kiel
Landkreis am Maximum	Kreisfreie Stadt Kiel
Bundesland am Maximum	Schleswig-Holstein
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	01002000
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	451
Rasterzeile (y)	933
Ostwert (projiziert)	8.038 m
Nordwert (projiziert)	-3.825.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	14,2 km²
Rasterzellen	15
Rasterzellen in Deutschland	14
Flächenanteil in Deutschland	93,3 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	38,8 mm
Mittlerer Niederschlag	31,09 mm
Extremität (Eta)	4,61
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 34 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	7
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	5
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	8
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	7
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (SWAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	14
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (SWAZT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	14
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	20,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	19,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	20,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	21,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	41,5 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	39,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	41,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	43 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	53.260
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	3.746,5 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	51.118
Bevölkerungsdichte (Zone)	3.595,9 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	9.353
Siedlungsgrad der Zone	25,6 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	46,1 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	91,6 %
Versiegelungsgrad der Zone	42 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	68 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	100 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Landnutzung an der Maximumszelle	Nicht durchgängig städtische Prägung (112)
Höhe der Maximumszelle	22,5 m
Tiefster Punkt der Zone	0 m
Mittlere Höhe der Zone	20,3 m

Höchster Punkt der Zone	45 m
Geländeposition der Maximumszelle	0 m
Geländeposition (Minimum)	-17,2 m
Geländeposition (Mittel)	0,4 m
Geländeposition (Maximum)	27,8 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 03.09.2026 um 00:18 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).