

Starkregenereignis in Pinneberg am 24. Juli 2003

Kreis Pinneberg, Schleswig-Holstein · Katalogschlüssel W3_Eta_002874

Zwischen dem 24. Juli 2003 um 15:50 Uhr und dem 24. Juli 2003 um 16:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Pinneberg dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 47,5 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 33,09 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 8 (extremer Starkregen) und umfasste rund 23,5 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

47,5 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

8

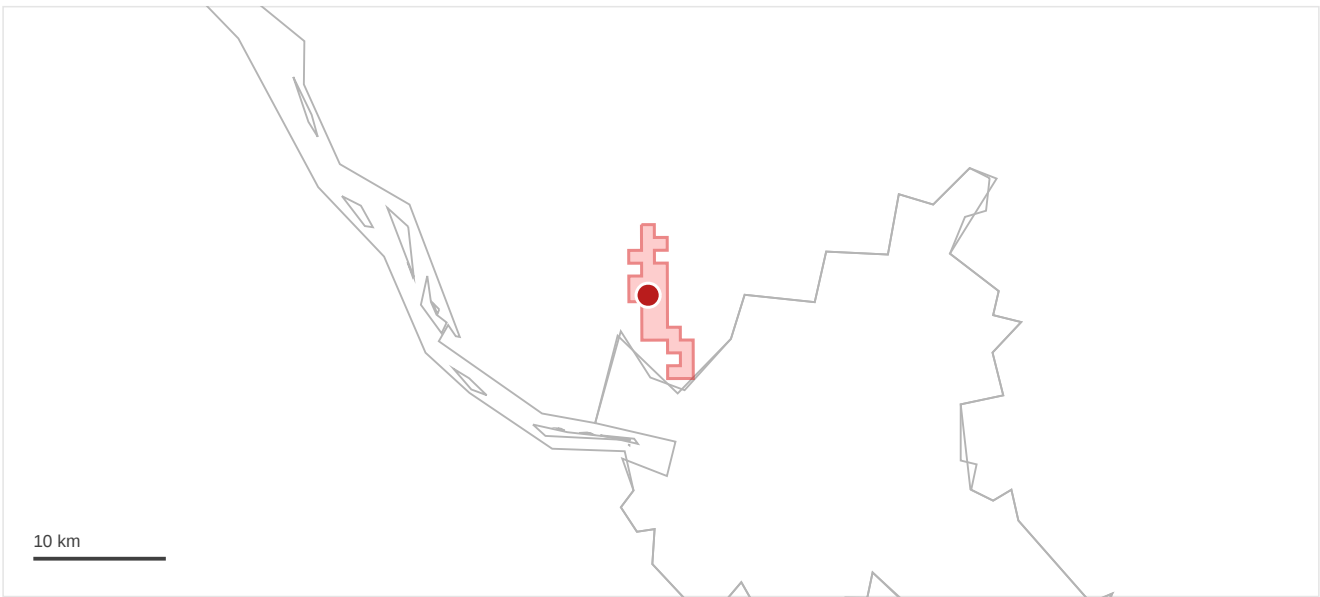
SRI max. (KOSTRA)

23,5 km²

Ereignisfläche

> 100 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 53.6519° N, 9.7950° 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	24.07.2003 15:50 Uhr MESZ
Ende	24.07.2003 16:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_002874
Ereignis-ID	2.874
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Stadt Pinneberg
Landkreis am Maximum	Kreis Pinneberg
Bundesland am Maximum	Schleswig-Holstein
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	01056039
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	429
Rasterzeile (y)	856
Ostwert (projiziert)	-13.962 m
Nordwert (projiziert)	-3.902.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	23,5 km²
Rasterzellen	25
Rasterzellen in Deutschland	25
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	47,5 mm
Mittlerer Niederschlag	33,09 mm
Extremität (Eta)	5,64
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 64 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 100 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	8
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	5
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	8
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	6
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, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, feucht (SWZAF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	29
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	1,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	1 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	1,6 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	2,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	4,9 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	3,8 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	4,6 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	6,1 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	52.151
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	2.218,5 Einw./km²
Einwohner in der Ereigniszone	51.095
Bevölkerungsdichte (Zone)	2.173,5 Einw./km²
Einwohner in der Maximumszelle	4.484
Siedlungsgrad der Zone	14,7 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	26,3 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	95,4 %
Versiegelungsgrad der Zone	25,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	34,1 %
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	8,9 m
Tiefster Punkt der Zone	1 m
Mittlere Höhe der Zone	10,6 m

Höchster Punkt der Zone	26 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-1,6 m
Geländedeposition (Minimum)	-6,7 m
Geländedeposition (Mittel)	0,1 m
Geländedeposition (Maximum)	7,8 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 04.09.2026 um 22:30 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).