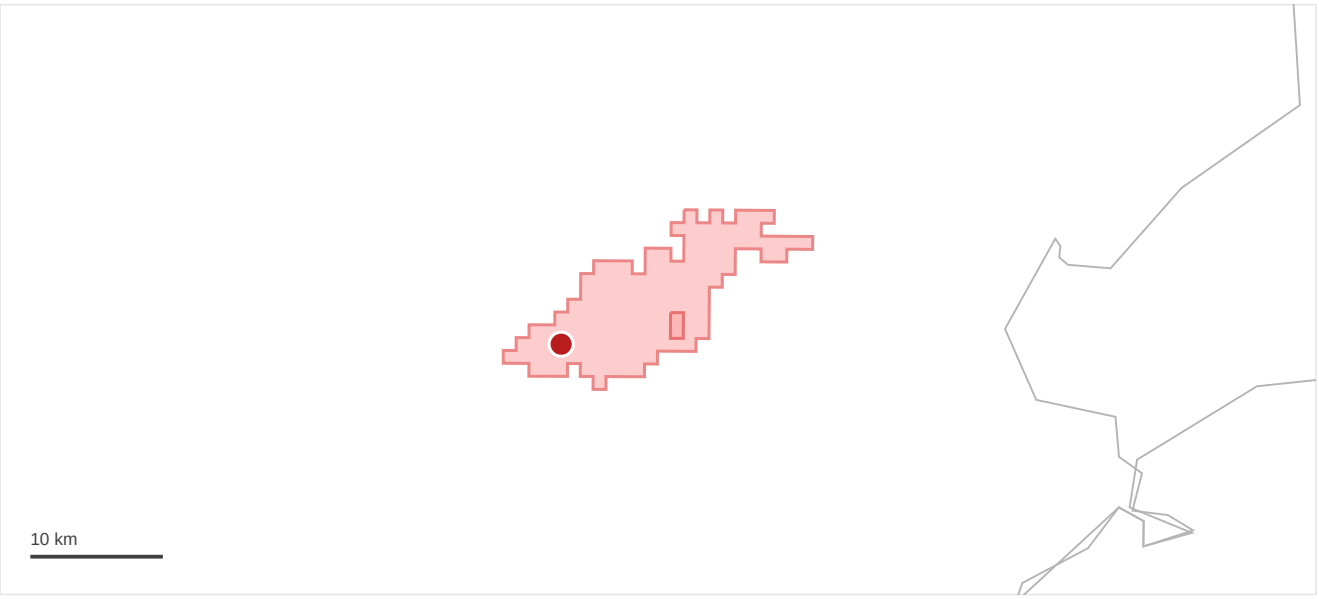
STARKREGEN-MONITOR · DWD CatRaRE W3 Eta v2026.01

Starkregenereignis in Bornhöved am 28. September 2007

Kreis Segeberg, Schleswig-Holstein · Katalogschlüssel W3_Eta_007589

Zwischen dem 28. September 2007 um 23:50 Uhr und dem 29. September 2007 um 17:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Bornhöved dokumentiert. Innerhalb von 18 Stunden fielen maximal 55,7 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 49,13 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 3 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 123,8 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 11 Jahren.

55,7 mm	18 Stunden	3	123,8 km²	11 a
Niederschlag max.	Dauerstufe	SRI max. (KOSTRA)	Ereignisfläche	Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 54.0352° N, 10.2382° 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	**28.09.2007 23:50 Uhr MESZ**
Ende	**29.09.2007 17:50 Uhr MESZ**
Dauerstufe	**18 h**
Katalogschlüssel	**W3_Eta_007589**
Ereignis-ID	**7.589**
Katalogversion	**W3_Eta_v2026_01**

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	**Gemeinde Bornhöved**
Landkreis am Maximum	**Kreis Segeberg**
Bundesland am Maximum	**Schleswig-Holstein**
Staat am Maximum	**Deutschland**
Amtlicher Gemeindeschlüssel	**01060012**
Maximum in Deutschland	**ja**
Rasterspalte (x)	**459**
Rasterzeile (y)	**900**
Ostwert (projiziert)	**16.038 m**
Nordwert (projiziert)	**-3.858.145 m**

Ereigniszone

Ereignisfläche	**123,8 km²**
Rasterzellen	**131**
Rasterzellen in Deutschland	**131**
Flächenanteil in Deutschland	**100 %**

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	**55,7 mm**
Mittlerer Niederschlag	**49,13 mm**
Extremität (Eta)	**5,09**
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	**ca. 11 Jahre**
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	**ca. 6 Jahre**
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	**ca. 12 Jahre**
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	**ca. 6 Jahre**
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	**3**
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	**2**
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	**3**
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	**2**
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	**nein**

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	**keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (XXZZF)**
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	**36**
Wetterlage am Ende	**Anströmung aus Südwest, zyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, trocken (SWZZT)**
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	**34**
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	**7,9 mm**
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	**6,6 mm**
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	**7,6 mm**
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	**9,9 mm**
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	**13,9 mm**
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	**12 mm**
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	**13,7 mm**
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	**16,4 mm**

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	**9.745**
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	**78,7 Einw./km²**
Einwohner in der Ereigniszone	**8.100**
Bevölkerungsdichte (Zone)	**65,4 Einw./km²**
Einwohner in der Maximumszelle	**0**
Siedlungsgrad der Zone	**2,2 %**
Siedlungsgrad der Maximumszelle	**0 %**
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	**93,6 %**
Versiegelungsgrad der Zone	**2,2 %**
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	**2,2 %**
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	**100 %**

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	**Nicht bewässertes Ackerland (211)**
Landnutzung an der Maximumszelle	**Nadelwälder (312)**
Höhe der Maximumszelle	**50,4 m**
Tiefster Punkt der Zone	**16 m**
Mittlere Höhe der Zone	**43,1 m**

Höchster Punkt der Zone	**88 m**
Geländeposition der Maximumszelle	**1 m**
Geländeposition (Minimum)	**-18,2 m**
Geländeposition (Mittel)	**0,1 m**
Geländeposition (Maximum)	**25 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 10:18 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).