

# Starkregenereignis in Hemsloh am 1. Oktober 2008

Landkreis Diepholz, Niedersachsen · Katalogschlüssel W3\_Eta\_008628

Zwischen dem 1. Oktober 2008 um 03:50 Uhr und dem 1. Oktober 2008 um 04:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Hemsloh dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 53,8 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 33,99 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 8 (extremer Starkregen) und umfasste rund 96,6 km<sup>2</sup>. Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei über 100 Jahren.

**53,8 mm**

Niederschlag max.

**1 Stunde**

Dauerstufe

**8**

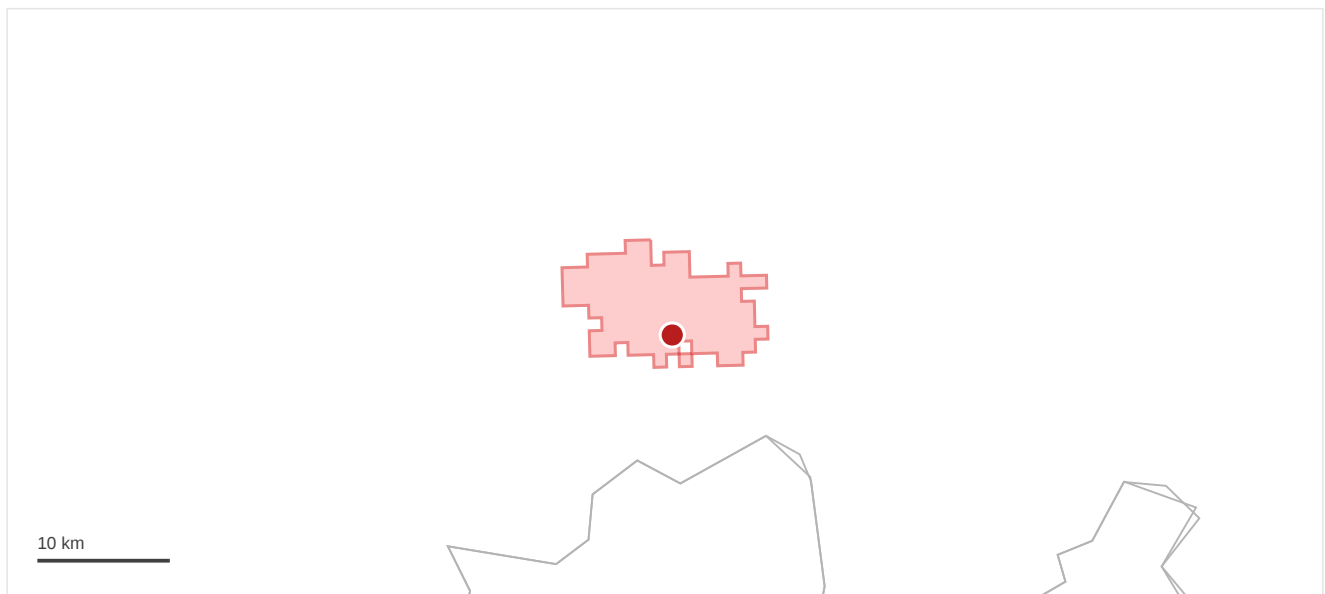
SRI max. (KOSTRA)

**96,6 km<sup>2</sup>**

Ereignisfläche

**> 100 a**

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 52.5998° N, 8.5479° 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           | <b>01.10.2008 03:50 Uhr MESZ</b> |
| Ende             | <b>01.10.2008 04:50 Uhr MESZ</b> |
| Dauerstufe       | <b>1 h</b>                       |
| Katalogschlüssel | <b>W3_Eta_008628</b>             |
| Ereignis-ID      | <b>8.628</b>                     |
| Katalogversion   | <b>W3_Eta_v2026_01</b>           |

## Lage und Verwaltung

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Gemeinde am Maximum         | <b>Gemeinde Hemsloh</b>   |
| Landkreis am Maximum        | <b>Landkreis Diepholz</b> |
| Bundesland am Maximum       | <b>Niedersachsen</b>      |
| Staat am Maximum            | <b>Deutschland</b>        |
| Amtlicher Gemeindeschlüssel | <b>03251019</b>           |
| Maximum in Deutschland      | <b>ja</b>                 |
| Rasterspalte (x)            | <b>341</b>                |
| Rasterzeile (y)             | <b>736</b>                |
| Ostwert (projiziert)        | <b>-101.962 m</b>         |
| Nordwert (projiziert)       | <b>-4.022.145 m</b>       |

## Ereigniszone

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Ereignisfläche               | 96,6 km² |
| Rasterzellen                 | 104      |
| Rasterzellen in Deutschland  | 104      |
| Flächenanteil in Deutschland | 100 %    |

## Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

|                                        |                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Maximaler Niederschlag                 | 53,8 mm                                                         |
| Mittlerer Niederschlag                 | 33,99 mm                                                        |
| Extremität (Eta)                       | 11,81                                                           |
| Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)           | über 100 Jahre                                                  |
| Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)       | ca. 28 Jahre                                                    |
| Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)          | weit über 100 Jahre (statistisch seltener als alle 1.000 Jahre) |
| Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)      | über 100 Jahre                                                  |
| Max. Starkregenindex (KOSTRA)          | 8                                                               |
| Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)     | 4                                                               |
| Max. Starkregenindex (RADKLIM)         | 9                                                               |
| 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, zyklonal in 500 hPa, trocken (SWZZT) |
| Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn     | 34                                                                                |
| 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) | 2,6 mm                                                                            |
| Vorregenindex 21 Tage (Minimum)       | 1,9 mm                                                                            |
| Vorregenindex 21 Tage (Mittel)        | 2,6 mm                                                                            |
| Vorregenindex 21 Tage (Maximum)       | 3,9 mm                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle) | 4 mm                                                                              |
| Vorregenindex 30 Tage (Minimum)       | 3,2 mm                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Mittel)        | 4,3 mm                                                                            |
| Vorregenindex 30 Tage (Maximum)       | 6,1 mm                                                                            |

## Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Einwohner im deutschen Teil der Zone | 4.614          |
| Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)  | 47,8 Einw./km² |
| Einwohner in der Ereigniszone        | 3.814          |
| Bevölkerungsdichte (Zone)            | 39,5 Einw./km² |
| Einwohner in der Maximumszelle       | 45             |
| Siedlungsgrad der Zone               | 1,5 %          |
| Siedlungsgrad der Maximumszelle      | 0,7 %          |
| Höchster Siedlungsgrad (100 m)       | 83,3 %         |
| Versiegelungsgrad der Zone           | 2,2 %          |
| Versiegelungsgrad der Maximumszelle  | 1,6 %          |
| Höchster Versiegelungsgrad (100 m)   | 100 %          |

## Landnutzung und Topografie

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Vorherrschende Landnutzung       | Nicht bewässertes Ackerland (211) |
| Landnutzung an der Maximumszelle | Nicht bewässertes Ackerland (211) |
| Höhe der Maximumszelle           | 39,3 m                            |
| Tiefster Punkt der Zone          | 28 m                              |
| Mittlere Höhe der Zone           | 38,8 m                            |

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Höchster Punkt der Zone           | <b>77 m</b>   |
| Geländeposition der Maximumszelle | <b>-5,4 m</b> |
| Geländeposition (Minimum)         | <b>-8,1 m</b> |
| Geländeposition (Mittel)          | <b>0,1 m</b>  |
| Geländeposition (Maximum)         | <b>28 m</b>   |

## 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](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 05.09.2026 um 05:11 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).