

Starkregenereignis in Pähl am 26. Mai 2011

Landkreis Weilheim-Schongau, Bayern · Katalogschlüssel W3_Eta_010442

Zwischen dem 26. Mai 2011 um 18:50 Uhr und dem 27. Mai 2011 um 18:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Pähl dokumentiert. Innerhalb von 24 Stunden fielen maximal 65,0 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 53,47 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 1 (Starkregen) und umfasste rund 133 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 2 Jahren.

65,0 mm

Niederschlag max.

24 Stunden

Dauerstufe

1

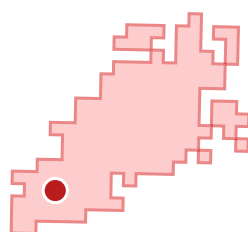
SRI max. (KOSTRA)

133 km²

Ereignisfläche

2 a

Wiederkehrzeit max.



10 km

Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 47.9144° N, 11.1407° 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	26.05.2011 18:50 Uhr MESZ
Ende	27.05.2011 18:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	24 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_010442
Ereignis-ID	10.442
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Pähl
Landkreis am Maximum	Landkreis Weilheim-Schongau
Bundesland am Maximum	Bayern
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	09190138
Maximum in Deutschland	ja
Rasterspalte (x)	534
Rasterzeile (y)	186
Ostwert (projiziert)	91.038 m
Nordwert (projiziert)	-4.572.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	133 km ²
Rasterzellen	152
Rasterzellen in Deutschland	152
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	65 mm
Mittlerer Niederschlag	53,47 mm
Extremität (Eta)	1,07
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 2 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 1 Jahr
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 4 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 1 Jahr
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	1
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	1
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	2
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	1
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, trocken (SWZAT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	24
Wetterlage am Ende	Anströmung aus Südwest, antizyklonal in 950 hPa, zyklonal in 500 hPa, feucht (SWAZF)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	19
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	20,7 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	10,4 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	15,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	24,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	38 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	21,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	30,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	42,7 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	19.308
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	145,2 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	22.211
Bevölkerungsdichte (Zone)	167 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	6
Siedlungsgrad der Zone	2,4 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	0,7 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	81,4 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,7 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	0,1 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	98 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	536,4 m
Tiefster Punkt der Zone	524 m
Mittlere Höhe der Zone	645,5 m

Höchster Punkt der Zone	750 m
Geländedeposition der Maximumszelle	-3,1 m
Geländedeposition (Minimum)	-36,7 m
Geländedeposition (Mittel)	1,5 m
Geländedeposition (Maximum)	62,1 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 05.09.2026 um 12:50 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).