CatRaRE, V.2025.01 – Beschreibung der Felder

Feld Name	*Beispiel*	Beschreibung	Datenquelle
CatVersion	*T5_Eta_2024.01*	Version des Katalogs	
KEY_FIELD	*T5_Eta_2437*	Katalogvariante und Ereignis ID	RADKLIM RW Daten (1h Niederschlagssumme), DOI: 10.5676/DWD/RADKLIM_RW_V2017.002
Event_ID	*2437*	Ereignis ID	
Start_Time	*200208221750*	Startzeittpunkt des Ereignisses in UTC (JJJJMMTThhmm).	
End_Time	*200208221850*	Endzeitpunkt des Ereignisses in UTC (JJJJMMTThhmm).	
Date_START	*22.08.2002 17:50*	Datum und Uhrzeit des Ereignisanfangs (DataTime Format)	
Date_END	*22.08.2002 18:50*	Datum und Uhrzeit des Ereignisendes (DataTime Format)	
Duration	*1*	Signifikante Dauerstufe [h] des Ereignisses	
Area	*26*	Anzahl der betroffenen RADKLIM Pixel	
Area_LAEA	*23,9*	Fläche [km²] des Ereignisses (nach LAEA Projektion)	
Area_in_G	*20*	Anzahl der betroffenen RADKLIM Pixel in Deutschland	
AShare_in_G	*76,9*	Anteil der Ereignisfläche [%], die in Deutschland liegt	
RRmax_in_G	*1*	Information (Ja -1/Nein - 0), ob das Niederschlagsmaximum innerhalb Deutschlands liegt	
x_RRmax	*748*	X-Wert im RADKLIM-Gitter von RRmax	
y_RRmax	*654*	Y-Wert im RADKLIM-Gitter von RRmax	
x_RRmaxPRJ	*304538*	X- Koordinate von Zentroid des RRmax-Pixels, in stereographischer Projektion (RADKLIM natives Format)	
y_RRmaxPRJ	*-4104645*	Y- Koordinate von Zentroid des RRmax-Pixels, in stereographischer Projektion (RADKLIM natives Format)	
AGS_RRmax	*12071028*	Amtlicher Gemeindeschlüssel von RRmax	Verwaltungsgebiete 1 : 250 000 (VG250), © GeoBasis-DE / BKG 2020; außerhalb Deutschlands: © EuroGeographics 2020
Country_RRmax	*Deutschland*	Staat von RRmax	
BDL_RRmax	*Brandenburg*	Bundesland von RRmax	
LKS_RRmax	*Spree-Neiße*	Landkreis von RRmax	
GMD_RRmax	*Briesen*	Gemeinde von RRmax	
Eta	*4,61*	Extremität: Maß, dass sowohl die Wiederkehrzeit (T) als auch die Fläche (A) eines Ereignisses betrachtet $Eta = \frac{\sum_{i=1}^{n} log10(T_i)\sqrt{A}}{n}\frac{}{\sqrt{\pi}} = \overline{T_{log}} \cdot r_{eff}$	RADKLIM RW Daten (1h Niederschlagssumme), DOI: 10.5676/DWD/RADKLIM_RW_V2017.002 KOSTRA Daten: DWD Climate Data Center (CDC): Raster der Wiederkehrzeiten von Starkregen (design precipitation) über Deutschland (KOSTRA-DWD), Version 2020.
RRmax	*59*	Maximaler Niederschlag [mm] innerhalb der Ereigniszone	
RRmean	*34,78*	Mittlerer Niederschlag [mm]: Mittelwert der Niederschlagshöhen aller RADKLIM-Pixel innerhalb der Ereigniszone	
Tmax	*>> 100*	Maximale Wiederkehrzeit [a] berechnet mit Koeffizienten aus RADKLIM RW 2017.002: Maximalwert der Wiederkehrzeit innerhalb der Ereigniszone (">100": Wiederkehrzeit > 100 Jahre; ">>100": Wiederkehrzeit > 1000 Jahre)	
TmaxKOSTRA	*>100*	Maximale Wiederkehrzeit [a] berechnet mit Koeffizienten aus KOSTRA DWD2020: Maximalwert der Wiederkehrzeit innerhalb der Ereigniszone (">100": Wiederkehrzeit > 100 Jahre; ">>100":Wiederkehrzeit > 1000 Jahre)	

Tmean	*40*	Mittlere Wiederkehrzeit [a] berechnet mit Koeffizienten aus RADKLIM RW 2017.002: Mittelwert der Wiederkehrzeiten aller RADKLIM-Pixel innerhalb der Ereigniszone (">100": Wiederkehrzeit > 100 Jahre; ">>100":Wiederkehrzeit > 1000 Jahre)	
TmeanKOSTRA	*38*	Mittlere Wiederkehrzeit [a] berechnet mit Koeffizienten aus KOSTRA DWD2020: Mittelwert der Wiederkehrzeiten aller RADKLIM-Pixel innerhalb der Ereigniszone (">100": Wiederkehrzeit > 100 Jahre; ">>100":Wiederkehrzeit > 1000 Jahre)	
SRImax	*9*	Maximaler Starkregenindex nach Schmitt berechnet mit Koeffizienten aus RADKLIM RW 2017.002: Maximalwert des SRI innerhalb der Ereigniszone (Wertebereich [0,12])	
SRImax_KOSTRA	*8*	Maximaler Starkregenindex nach Schmitt berechnet mit Koeffizienten aus KOSTRA DWD2020: Maximalwert des SRI innerhalb der Ereigniszone (Wertebereich [0,12])	
SRImean	*5*	Mittlere Starkregenindex nach Schmitt berechnet mit Koeffizienten aus RADKLIM RW 2017.002: Mittelwert des SRI innerhalb der Ereigniszone (Wertebereich [0,12])	
SRImean_KOSTRA	*5*	Mittlere Starkregenindex nach Schmitt berechnet mit Koeffizienten aus KOSTRA DWD2020: Mittelwert des SRI innerhalb der Ereigniszone (Wertebereich [0,12])	
MPP_flag	*0*	Information (Ja -1/Nein - 0), ob RRmax höher als 4*100a Niederschlagssumme ist	
WL_START	*38*	Kennzahl der Wetterlagenklasse am Tag des Ereignisanfangs	Objektive Wetterlagenklassifikation (oWLK) des DWD https://www.dwd.de/DE/leistungen/wetterlagenklassifikation/ wetterlagenklassifikation.html
WLc_START	*SOZZF*	Kennung der Wetterlagenklasse am Tag des Ereignisanfangs	
WL_END	*38*	Kennzahl der Wetterlagenklasse am Tag des Ereignisendes	
WLc_END	*SOZZF*	Kennung der Wetterlagenklasse am Tag des Ereignisendes	
V3_RRmax	*12*	21-tägiger Vorregenindex nach Zeiß im RRmax Pixel	RADKLIM RW Daten (1h Niederschlagssumme), DOI: 10.5676/DWD/RADKLIM_RW_V2017.002 KOSTRA Daten: DWD Climate Data Center (CDC), Raster der Wiederkehrintervalle für Starkregen (Bemessungsniederschläge) in Deutschland (KOSTRA-DWD), Version 2010R
V3_MIN	*9*	21-tägiger Vorregenindex - Minimum in der Ereigniszone	
V3_AVG	*11,3*	21-tägiger Vorregenindex - Mittelwert in der Ereigniszone	
V3_MAX	*14*	21-tägiger Vorregenindex - Maximum in der Ereigniszone	
V4_RRmax	*35*	30-tägiger Vorregenindex im RRmax Pixel	
V4_MIN	*29*	30-tägiger Vorregenindex - Minimum in der Ereigniszone	
V4_AVG	*34,6*	30-tägiger Vorregenindex - Mittelwert in der Ereigniszone	
V4_MAX	*41*	30-tägiger Vorregenindex - Maximum in der Ereigniszone	
BVLK_RRmax	*44*	Einwohnerzahl im RRmax Pixel	Abhängig von der Zeit des Ereignisses: 2001 bis 2014: GEOSTAT Census Population grid 2011 (1-km-Raster), © Eurostat, EFGS, 2016 2015 bis 2024: GEOSTAT Census Population grid 2021 (1-km-Raster), © Eurostat, EFGS, 2025
BVLK_Summe	*3209*	Einwohnerzahl in der Ereigniszone	
BVLK_D1km2	*112*	Mittlere Bevölkerungsdichte pro 1km² in der Ereigniszone	
BVLK_DE_Summe	*2879*	Einwohnerzahl innerhalb des deutschen Teils der Ereigniszone	Abhängig von der Zeit des Ereignisses: 2001 bis 2014: Zensus2011 (100m-Raster), © Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2015 2015 bis 2024: Zensus2022 (100m-Raster), © Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2024
BVLK_DE_D1km2	*96*	Mittlere Bevölkerungsdichte pro 1km² innerhalb des deutschen Teils der Ereigniszone	
SDL_RRmax	*2,8*	Siedlungsgrad [%] (Anteil der bebauten Fläche, nur Siedlung) im RRmax Pixel	The European Settlement Map 2016 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2016, European Environment Agency (EEA)
SDL_GRAD	*3,7*	Siedlungsgrad [%] der Ereignisfläche (Anteil der bebauten Fläche)	

SDL_MAX	*68,7*	Maximum von SDL auf einem 100m Gitter innerhalb der Ereigniszone	
VSGL_RRmax	*5*	Versiegelungsgrad [%]: Prozentsatz der versiegelten Fläche (einschließlich Straßeninfrastruktur) im RRmax Pixel	The Imperviousness Density 2015 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2018, European Environment Agency (EEA)
VSGL_GRAD	*4,6*	Versiegelungsgrad [%] der Ereignisfläche (Anteil der versiegelten Fläche)	
VSGL_MAX	*90*	Maximum von VSGL auf einem 100m Gitter innerhalb der Ereigniszone	
CLC_RRmax	*211*	CORINE Landnutzungsklasse im RRmax Pixel	CORINE LAND COVER 2000, 2006, 2012, 2018 - Daten - abhängig von der Zeit des Ereignisses (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2018
CLC_DOMIN	*211*	dominierende CORINE Landnutzungsklasse in der Ereigniszone	
SRTM_RRmax	*64*	mittlere Höhe [m] über Meeresniveau im RRmax Pixel	SRTM 3 Digital Elevation Model, Void Filled (3-Bogensekunden-Raster), © USGS 2016
SRTM_MIN	*53*	minimale Höhe [m] über Meeresniveau in der Ereigniszone	
SRTM_AVG	*61,4*	mittlere Höhe [m] über Meeresniveau in der Ereigniszone	
SRTM_MAX	*79*	maximale Höhe [m] über Meeresniveauin in der Ereigniszone	
TPI_RRmax	*0*	TPI (Topographic Position Index, 2km circular neighbourhood) [m] - Mittelwert im RRmax Pixel, innerhalb Deutschlands	Nur für Deutschland: DGM -Digitales Geländemodell (50-m-Raster), © GeoBasis-DE / BKG 2015
TPI_MIN	*-1,8*	TPI (Topographic Position Index, 2km circular neighbourhood) [m] - Minimum in der Ereigniszone, innerhalb Deutschlands	
TPI_AVG	*0,2*	TPI (Topographic Position Index, 2km circular neighbourhood) [m] - Mittelwert in der Ereigniszone, innerhalb Deutschlands	
TPI_MAX	*8,6*	TPI (Topographic Position Index, 2km circular neighbourhood) [m] - Maximum in der Ereigniszone, innerhalb Deutschlands	

Hinweis: RADKLIM-Pixel = 1 km^2 in polarstereographischer Projektion (nicht flächentreu)