

## CatRaRE, V.2023.01 – Beschreibung der Felder

Feld Name	Beispiel	Beschreibung	Datenquelle
CatVersion	T5_Eta_2023.01	Version des Katalogs	
KEY_FIELD	T5_Eta_2437	Katalogvariante und Ereignis ID	
Event_ID	2437	Ereignis ID	
Start_Time	200208221750	Startzeitpunkt 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 (DateTime Format)	
Date_END	22.08.2002 18:50	Datum und Uhrzeit des Ereignisendes (DateTime Format)	
Duration	1	Signifikante Dauerstufe [h] des Ereignisses	
Area	26	Anzahl der betroffenen RADKLIM Pixel	RADKLIM RW Daten (1h Niederschlagssumme), DOI: 10.5676/DWD/RADKLIM_RW_V2017.002
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 RRmax, in stereographischer Projektion (RADKLIM natives Format)	
y_RRmaxPRJ	-4104645	Y-Koordinate von RRmax, in stereographischer Projektion (RADKLIM natives Format)	
AGS_RRmax	12071028	Amtlicher Gemeindegeschlüssel von RRmax	
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) $Eta = \frac{\sum_{i=1}^n \log_{10}(T_i) \sqrt{A}}{n} = \overline{T}_{log} \cdot r_{eff}$ als auch die Fläche (A) eines Ereignisses betrachtet	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 )	
AGS_RRmax	12071028	Amtlicher Gemeindegeschlüssel 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	

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 <a href="https://www.dwd.de/DE/leistungen/wetterlagenklassifikation/wetterlagenklassifikation.html">https://www.dwd.de/DE/leistungen/wetterlagenklassifikation/wetterlagenklassifikation.html</a>
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	Deutschland: Zensus2011 (1km-Raster), © Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2015; außerhalb Deutschlands: GEOSTAT2011 (1-km-Raster), © Eurostat, EFGS
BVLK_Summe	3209	Einwohnerzahl in der Ereigniszone	GEOSTAT2011 (1-km-Raster), © Eurostat, EFGS
BVLK_D1km2	112	Mittlere Bevölkerungsdichte pro 1km <sup>2</sup> in der Ereigniszone	
BVLK_DE_Summe	2879	Einwohnerzahl innerhalb des deutschen Teils der Ereigniszone	Deutschland: Zensus2011 (1km-Raster), © Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2015
BVLK_DE_D1km2	96	Mittlere Bevölkerungsdichte pro 1km <sup>2</sup> 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	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 Landnutzungs-kategorie 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 Landnutzungs-kategorie 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 Meeresniveau in der Ereigniszone	
TPI_RRmax	0	TPI (Topographic Position Index, 2km circular neighbourhood) [m] - Mittelwert im RRmax Pixel, innerhalb Deutschlands	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<sup>2</sup> in polarstereographischer Projektion (nicht flächentreu)