

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138213

(Zeile 138, Spalte 213)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,2	206,7	7,9	263,3	9,0	300,0	10,4	346,7	12,3	410,0	14,4	480,0	15,7	523,3	17,5	583,3	20,0	666,7
10		8,5	141,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,2	236,7	16,9	281,7	19,7	328,3	21,5	358,3	23,9	398,3	27,4	456,7
15		9,9	110,0	12,7	141,1	14,3	158,9	16,5	183,3	19,7	218,9	23,0	255,6	25,1	278,9	28,0	311,1	32,0	355,6
20		11,0	91,7	14,0	116,7	15,9	132,5	18,3	152,5	21,8	181,7	25,4	211,7	27,8	231,7	30,9	257,5	35,4	295,0
30		12,5	69,4	16,0	88,9	18,1	100,6	20,9	116,1	24,9	138,3	29,0	161,1	31,7	176,1	35,3	196,1	40,4	224,4
45		14,2	52,6	18,1	67,0	20,5	75,9	23,6	87,4	28,1	104,1	32,8	121,5	35,9	133,0	39,9	147,8	45,7	169,3
60	1	15,4	42,8	19,6	54,4	22,2	61,7	25,7	71,4	30,6	85,0	35,7	99,2	39,0	108,3	43,4	120,6	49,6	137,8
90	1,5	17,3	32,0	22,0	40,7	24,9	46,1	28,8	53,3	34,3	63,5	40,0	74,1	43,7	80,9	48,6	90,0	55,6	103,0
120	2	18,7	26,0	23,8	33,1	27,0	37,5	31,1	43,2	37,1	51,5	43,3	60,1	47,3	65,7	52,6	73,1	60,2	83,6
180	3	20,8	19,3	26,5	24,5	30,1	27,9	34,7	32,1	41,4	38,3	48,2	44,6	52,7	48,8	58,6	54,3	67,1	62,1
240	4	22,5	15,6	28,6	19,9	32,4	22,5	37,4	26,0	44,6	31,0	52,0	36,1	56,9	39,5	63,3	44,0	72,4	50,3
360	6	25,0	11,6	31,9	14,8	36,1	16,7	41,6	19,3	49,6	23,0	57,9	26,8	63,3	29,3	70,4	32,6	80,5	37,3
540	9	27,8	8,6	35,4	10,9	40,1	12,4	46,3	14,3	55,2	17,0	64,3	19,8	70,3	21,7	78,2	24,1	89,5	27,6
720	12	30,0	6,9	38,1	8,8	43,2	10,0	49,8	11,5	59,4	13,8	69,3	16,0	75,8	17,5	84,2	19,5	96,4	22,3
1080	18	33,3	5,1	42,3	6,5	48,0	7,4	55,3	8,5	66,0	10,2	76,9	11,9	84,1	13,0	93,5	14,4	107,0	16,5
1440	24	35,8	4,1	45,6	5,3	51,6	6,0	59,6	6,9	71,0	8,2	82,9	9,6	90,6	10,5	100,7	11,7	115,2	13,3
2880	48	42,8	2,5	54,5	3,2	61,7	3,6	71,2	4,1	84,9	4,9	99,0	5,7	108,2	6,3	120,4	7,0	137,7	8,0
4320	72	47,5	1,8	60,4	2,3	68,5	2,6	79,0	3,0	94,2	3,6	109,9	4,2	120,1	4,6	133,5	5,2	152,8	5,9
5760	96	51,1	1,5	65,1	1,9	73,7	2,1	85,1	2,5	101,4	2,9	118,3	3,4	129,3	3,7	143,8	4,2	164,5	4,8
7200	120	54,1	1,3	68,9	1,6	78,0	1,8	90,1	2,1	107,4	2,5	125,2	2,9	136,9	3,2	152,2	3,5	174,2	4,0
8640	144	56,7	1,1	72,2	1,4	81,8	1,6	94,4	1,8	112,5	2,2	131,2	2,5	143,5	2,8	159,5	3,1	182,5	3,5
10080	168	59,0	1,0	75,1	1,2	85,1	1,4	98,2	1,6	117,0	1,9	136,5	2,3	149,2	2,5	165,9	2,7	189,8	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138213

(Zeile 138, Spalte 213)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		14	13	14	14	14	15	15	15	16
10		14	15	16	17	18	19	19	20	20
15		16	17	18	19	20	21	22	22	23
20		17	19	20	21	22	23	23	24	24
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	21	22	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	24	25	25	26	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	21	22	23	24	24	25	26
180	3	16	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	20	22	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	21	21	22	22	23
540	9	15	16	17	18	20	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	14	16	17	17	18	19	20	20	21
1440	24	15	16	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	16	16	17	17	18	19	19	19	20
4320	72	17	17	18	18	18	19	19	19	20
5760	96	18	18	18	19	19	19	19	20	20
7200	120	19	19	19	19	19	20	20	20	20
8640	144	20	20	20	20	20	20	20	20	21
10080	168	21	20	20	20	20	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,9132629

Skalenparameter α (Alpha)

6,03442712

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04171157

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74405844

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

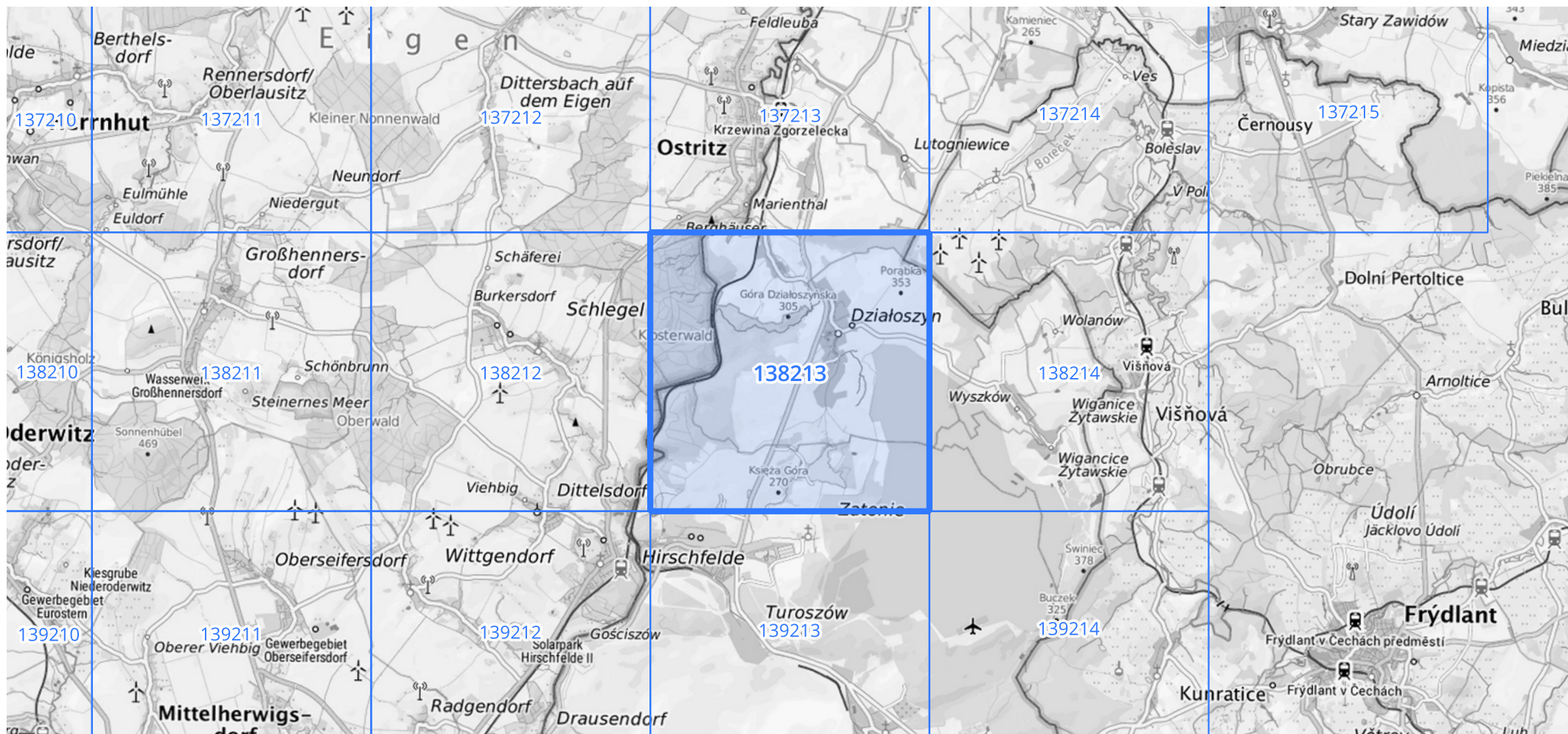
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138213

(Zeile 138, Spalte 213)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 138213, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.