

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214133

(Zeile 214, Spalte 133)

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		7,2	240,0	8,7	290,0	9,6	320,0	10,8	360,0	12,6	420,0	14,4	480,0	15,6	520,0	17,2	573,3	19,4	646,7
10		9,6	160,0	11,6	193,3	12,8	213,3	14,5	241,7	16,8	280,0	19,2	320,0	20,8	346,7	22,9	381,7	25,9	431,7
15		11,1	123,3	13,5	150,0	14,9	165,6	16,8	186,7	19,5	216,7	22,4	248,9	24,2	268,9	26,6	295,6	30,1	334,4
20		12,3	102,5	14,9	124,2	16,5	137,5	18,6	155,0	21,6	180,0	24,8	206,7	26,8	223,3	29,5	245,8	33,3	277,5
30		14,1	78,3	17,1	95,0	18,9	105,0	21,4	118,9	24,8	137,8	28,4	157,8	30,8	171,1	33,9	188,3	38,3	212,8
45		16,2	60,0	19,6	72,6	21,7	80,4	24,4	90,4	28,4	105,2	32,5	120,4	35,2	130,4	38,7	143,3	43,7	161,9
60	1	17,7	49,2	21,5	59,7	23,8	66,1	26,8	74,4	31,1	86,4	35,6	98,9	38,6	107,2	42,4	117,8	48,0	133,3
90	1,5	20,2	37,4	24,4	45,2	27,0	50,0	30,5	56,5	35,4	65,6	40,5	75,0	43,9	81,3	48,3	89,4	54,6	101,1
120	2	22,1	30,7	26,7	37,1	29,6	41,1	33,4	46,4	38,8	53,9	44,4	61,7	48,0	66,7	52,9	73,5	59,7	82,9
180	3	25,1	23,2	30,3	28,1	33,6	31,1	37,8	35,0	44,0	40,7	50,4	46,7	54,5	50,5	60,0	55,6	67,8	62,8
240	4	27,4	19,0	33,1	23,0	36,7	25,5	41,4	28,8	48,1	33,4	55,1	38,3	59,6	41,4	65,6	45,6	74,1	51,5
360	6	31,0	14,4	37,6	17,4	41,6	19,3	46,9	21,7	54,5	25,2	62,4	28,9	67,5	31,3	74,3	34,4	84,0	38,9
540	9	35,2	10,9	42,5	13,1	47,1	14,5	53,1	16,4	61,8	19,1	70,7	21,8	76,5	23,6	84,2	26,0	95,1	29,4
720	12	38,4	8,9	46,5	10,8	51,5	11,9	58,0	13,4	67,5	15,6	77,2	17,9	83,6	19,4	91,9	21,3	103,9	24,1
1080	18	43,5	6,7	52,6	8,1	58,3	9,0	65,7	10,1	76,4	11,8	87,4	13,5	94,7	14,6	104,1	16,1	117,7	18,2
1440	24	47,5	5,5	57,5	6,7	63,6	7,4	71,8	8,3	83,4	9,7	95,5	11,1	103,4	12,0	113,7	13,2	128,5	14,9
2880	48	58,7	3,4	71,1	4,1	78,7	4,6	88,7	5,1	103,2	6,0	118,1	6,8	127,8	7,4	140,6	8,1	158,9	9,2
4320	72	66,5	2,6	80,4	3,1	89,1	3,4	100,4	3,9	116,8	4,5	133,6	5,2	144,7	5,6	159,1	6,1	179,9	6,9
5760	96	72,6	2,1	87,8	2,5	97,3	2,8	109,7	3,2	127,5	3,7	145,9	4,2	158,0	4,6	173,8	5,0	196,4	5,7
7200	120	77,7	1,8	94,0	2,2	104,1	2,4	117,4	2,7	136,5	3,2	156,2	3,6	169,1	3,9	186,0	4,3	210,3	4,9
8640	144	82,2	1,6	99,4	1,9	110,1	2,1	124,1	2,4	144,3	2,8	165,2	3,2	178,8	3,4	196,7	3,8	222,3	4,3
10080	168	86,1	1,4	104,2	1,7	115,4	1,9	130,1	2,2	151,3	2,5	173,2	2,9	187,5	3,1	206,2	3,4	233,1	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214133

(Zeile 214, Spalte 133)

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		23	24	24	25	26	26	27	27	27
10		26	27	27	28	29	29	30	30	30
15		26	28	28	29	30	30	31	31	32
20		27	28	28	29	30	31	31	31	32
30		26	28	28	29	30	30	31	31	32
45		25	26	27	28	29	29	30	30	31
60	1	24	26	26	27	28	28	29	29	30
90	1,5	22	24	24	25	26	27	27	27	28
120	2	21	22	23	24	25	25	26	26	26
180	3	20	21	22	22	23	24	24	24	25
240	4	19	20	21	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	19	20	21	21	21	22	22
540	9	18	19	19	19	20	20	20	21	21
720	12	18	19	19	19	20	20	20	20	21
1080	18	20	20	20	20	20	20	20	20	21
1440	24	21	21	21	21	21	21	21	21	21
2880	48	26	25	25	25	25	24	24	24	24
4320	72	30	29	28	28	28	27	27	27	27
5760	96	33	31	31	31	30	30	30	29	29
7200	120	35	34	33	33	32	32	32	31	31
8640	144	37	35	35	34	34	33	33	33	33
10080	168	38	37	36	36	35	35	35	34	34

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,00705622

Skalenparameter α (Alpha)

5,25342114

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02146874

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69439814

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

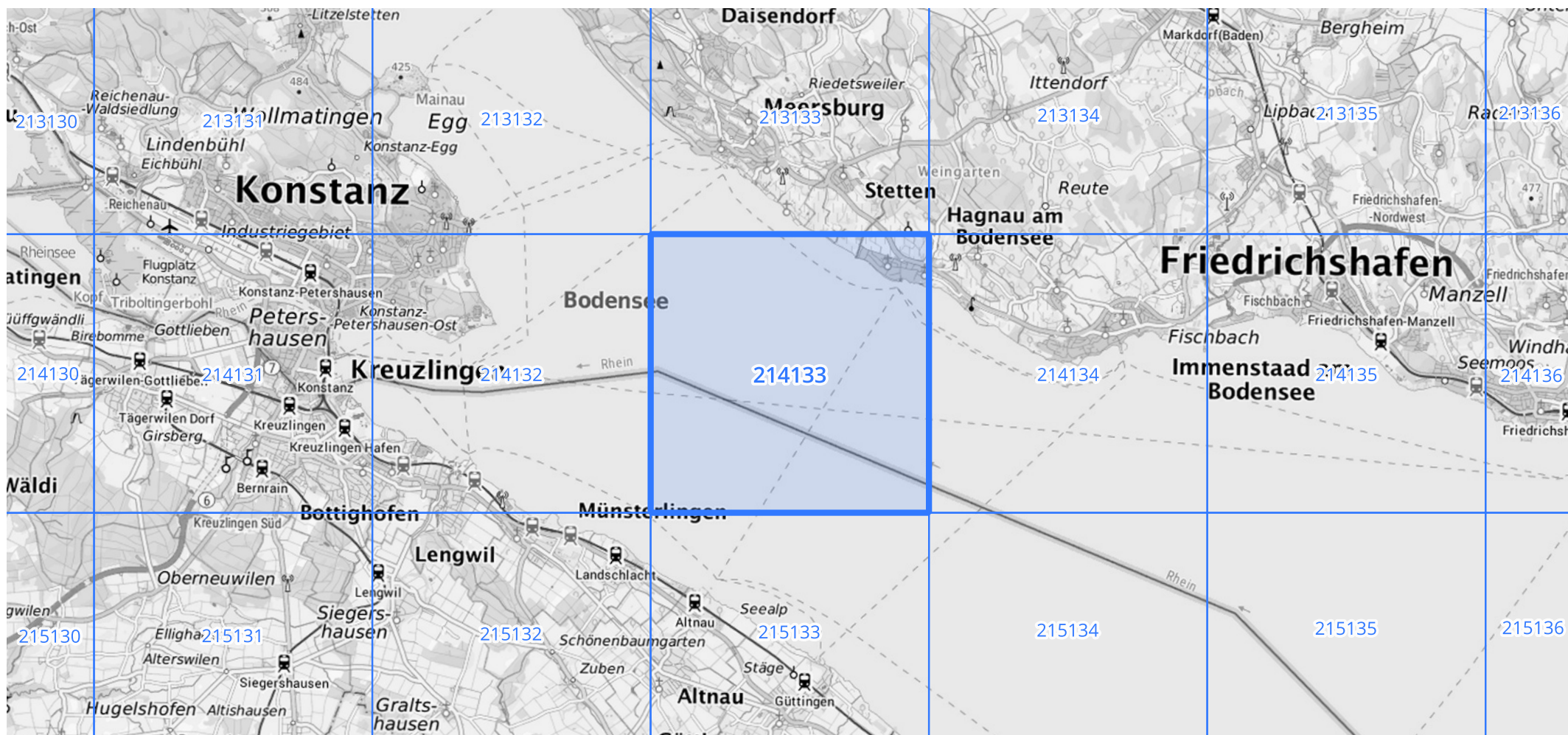
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214133

(Zeile 214, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214133, 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.