

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214189

(Zeile 214, Spalte 189)

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		8,0	266,7	10,0	333,3	11,2	373,3	12,8	426,7	15,0	500,0	17,4	580,0	18,9	630,0	21,0	700,0	23,9	796,7
10		10,7	178,3	13,3	221,7	14,9	248,3	17,0	283,3	20,0	333,3	23,2	386,7	25,2	420,0	27,9	465,0	31,8	530,0
15		12,5	138,9	15,5	172,2	17,4	193,3	19,8	220,0	23,4	260,0	27,1	301,1	29,5	327,8	32,6	362,2	37,1	412,2
20		13,9	115,8	17,2	143,3	19,3	160,8	22,1	184,2	26,0	216,7	30,1	250,8	32,8	273,3	36,3	302,5	41,3	344,2
30		16,1	89,4	20,0	111,1	22,4	124,4	25,6	142,2	30,1	167,2	34,9	193,9	38,0	211,1	42,0	233,3	47,8	265,6
45		18,5	68,5	23,1	85,6	25,9	95,9	29,5	109,3	34,8	128,9	40,3	149,3	43,8	162,2	48,5	179,6	55,2	204,4
60	1	20,5	56,9	25,5	70,8	28,6	79,4	32,7	90,8	38,5	106,9	44,5	123,6	48,5	134,7	53,7	149,2	61,1	169,7
90	1,5	23,6	43,7	29,4	54,4	32,9	60,9	37,6	69,6	44,3	82,0	51,3	95,0	55,8	103,3	61,8	114,4	70,3	130,2
120	2	26,1	36,3	32,4	45,0	36,4	50,6	41,5	57,6	49,0	68,1	56,6	78,6	61,7	85,7	68,3	94,9	77,7	107,9
180	3	30,0	27,8	37,3	34,5	41,8	38,7	47,7	44,2	56,3	52,1	65,1	60,3	70,9	65,6	78,5	72,7	89,3	82,7
240	4	33,1	23,0	41,1	28,5	46,1	32,0	52,7	36,6	62,1	43,1	71,9	49,9	78,2	54,3	86,6	60,1	98,6	68,5
360	6	38,0	17,6	47,3	21,9	53,0	24,5	60,5	28,0	71,4	33,1	82,6	38,2	89,9	41,6	99,5	46,1	113,2	52,4
540	9	43,7	13,5	54,3	16,8	60,9	18,8	69,5	21,5	82,0	25,3	94,8	29,3	103,2	31,9	114,2	35,2	130,0	40,1
720	12	48,1	11,1	59,9	13,9	67,1	15,5	76,7	17,8	90,4	20,9	104,6	24,2	113,9	26,4	126,0	29,2	143,4	33,2
1080	18	55,3	8,5	68,7	10,6	77,1	11,9	88,0	13,6	103,8	16,0	120,1	18,5	130,7	20,2	144,7	22,3	164,7	25,4
1440	24	61,0	7,1	75,8	8,8	85,0	9,8	97,1	11,2	114,5	13,3	132,4	15,3	144,2	16,7	159,6	18,5	181,6	21,0
2880	48	77,2	4,5	96,0	5,6	107,6	6,2	122,9	7,1	144,9	8,4	167,6	9,7	182,5	10,6	202,0	11,7	229,9	13,3
4320	72	88,6	3,4	110,2	4,3	123,5	4,8	141,1	5,4	166,4	6,4	192,4	7,4	209,5	8,1	231,9	8,9	263,9	10,2
5760	96	97,7	2,8	121,5	3,5	136,2	3,9	155,6	4,5	183,5	5,3	212,2	6,1	231,0	6,7	255,7	7,4	291,1	8,4
7200	120	105,4	2,4	131,1	3,0	147,0	3,4	167,9	3,9	197,9	4,6	228,9	5,3	249,3	5,8	275,9	6,4	314,0	7,3
8640	144	112,2	2,2	139,5	2,7	156,4	3,0	178,6	3,4	210,6	4,1	243,6	4,7	265,2	5,1	293,5	5,7	334,1	6,4
10080	168	118,2	2,0	147,0	2,4	164,8	2,7	188,2	3,1	221,9	3,7	256,7	4,2	279,5	4,6	309,3	5,1	352,1	5,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214189

(Zeile 214, Spalte 189)

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		29	30	31	31	32	32	33	33	33
10		30	31	32	32	33	34	34	34	35
15		30	31	32	32	33	34	34	35	35
20		30	31	32	32	33	34	34	34	35
30		29	30	31	31	32	33	33	34	34
45		28	29	29	30	31	32	32	32	33
60	1	26	28	28	29	30	30	31	31	32
90	1,5	25	26	27	27	28	29	29	29	30
120	2	24	25	25	26	27	27	28	28	29
180	3	22	23	24	25	25	26	26	27	27
240	4	22	23	23	24	25	25	25	26	26
360	6	22	23	23	23	24	25	25	25	26
540	9	23	23	23	24	24	25	25	25	25
720	12	23	24	24	24	25	25	25	25	26
1080	18	25	25	26	26	26	26	27	27	27
1440	24	27	27	27	27	27	28	28	28	28
2880	48	33	32	32	32	32	32	32	32	32
4320	72	36	36	35	35	35	35	35	35	35
5760	96	39	38	38	38	38	38	37	37	37
7200	120	41	40	40	40	40	40	40	39	39
8640	144	43	42	42	42	41	41	41	41	41
10080	168	44	44	43	43	43	43	43	43	43

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,71705423

Skalenparameter α (Alpha)

7,01052258

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01430249

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65999859

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

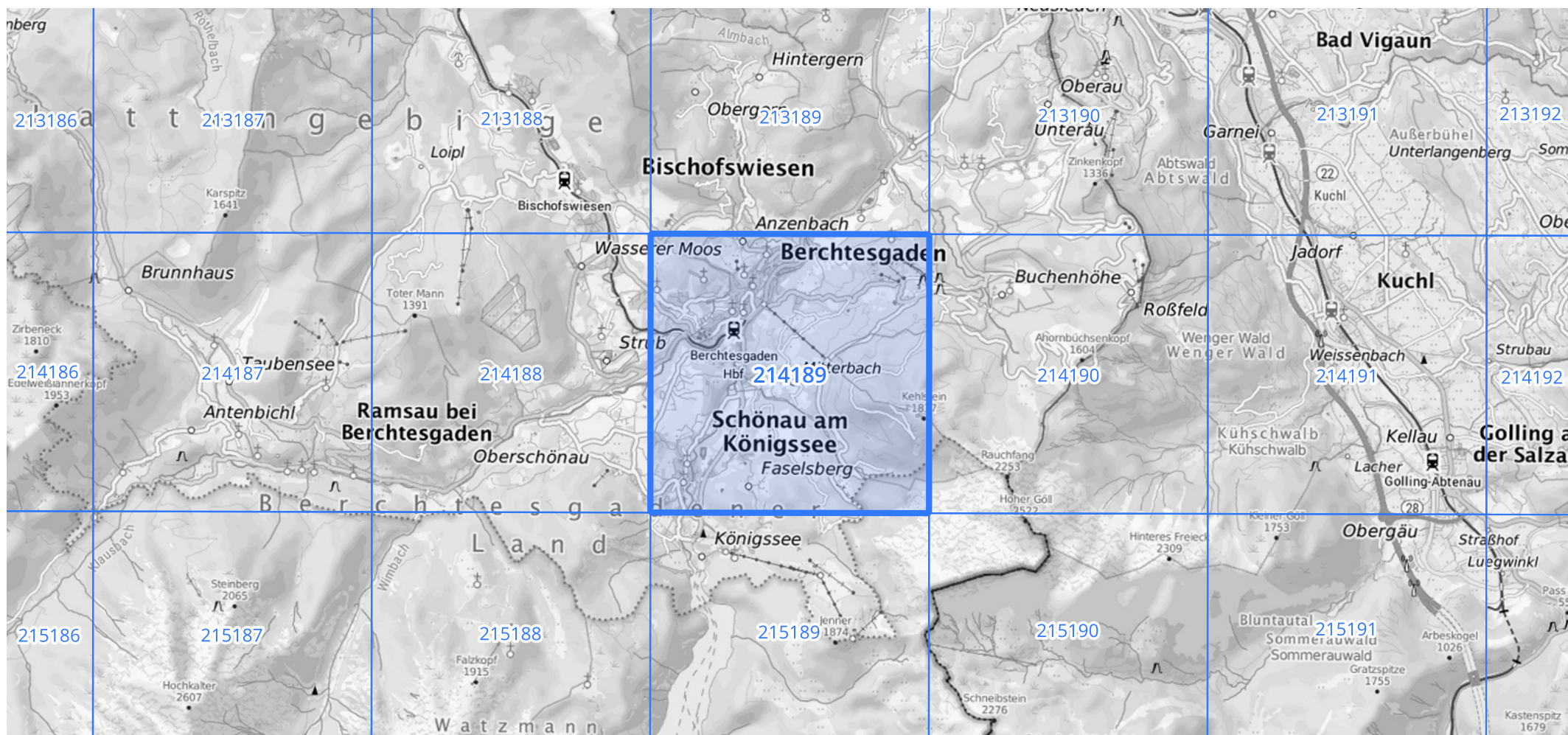
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214189

(Zeile 214, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214189, 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.