

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214191

(Zeile 214, Spalte 191)

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		8,1	270,0	10,1	336,7	11,4	380,0	13,0	433,3	15,4	513,3	17,8	593,3	19,4	646,7	21,5	716,7	24,5	816,7
10		10,7	178,3	13,4	223,3	15,1	251,7	17,2	286,7	20,4	340,0	23,6	393,3	25,7	428,3	28,5	475,0	32,5	541,7
15		12,5	138,9	15,6	173,3	17,5	194,4	20,1	223,3	23,7	263,3	27,5	305,6	30,0	333,3	33,2	368,9	37,8	420,0
20		13,9	115,8	17,4	145,0	19,5	162,5	22,3	185,8	26,4	220,0	30,6	255,0	33,3	277,5	36,9	307,5	42,1	350,8
30		16,1	89,4	20,1	111,7	22,5	125,0	25,8	143,3	30,5	169,4	35,3	196,1	38,5	213,9	42,7	237,2	48,6	270,0
45		18,5	68,5	23,1	85,6	26,0	96,3	29,7	110,0	35,2	130,4	40,7	150,7	44,4	164,4	49,2	182,2	56,1	207,8
60	1	20,4	56,7	25,5	70,8	28,7	79,7	32,9	91,4	38,8	107,8	45,0	125,0	49,1	136,4	54,3	150,8	61,9	171,9
90	1,5	23,5	43,5	29,4	54,4	33,0	61,1	37,8	70,0	44,6	82,6	51,7	95,7	56,4	104,4	62,5	115,7	71,2	131,9
120	2	25,9	36,0	32,4	45,0	36,4	50,6	41,7	57,9	49,3	68,5	57,1	79,3	62,2	86,4	68,9	95,7	78,5	109,0
180	3	29,8	27,6	37,2	34,4	41,8	38,7	47,8	44,3	56,5	52,3	65,5	60,6	71,4	66,1	79,1	73,2	90,1	83,4
240	4	32,8	22,8	41,0	28,5	46,1	32,0	52,7	36,6	62,3	43,3	72,2	50,1	78,7	54,7	87,2	60,6	99,3	69,0
360	6	37,6	17,4	47,0	21,8	52,8	24,4	60,5	28,0	71,5	33,1	82,8	38,3	90,2	41,8	100,0	46,3	113,9	52,7
540	9	43,1	13,3	53,9	16,6	60,6	18,7	69,3	21,4	81,9	25,3	95,0	29,3	103,5	31,9	114,6	35,4	130,6	40,3
720	12	47,5	11,0	59,4	13,8	66,7	15,4	76,4	17,7	90,3	20,9	104,6	24,2	114,0	26,4	126,3	29,2	143,9	33,3
1080	18	54,5	8,4	68,1	10,5	76,5	11,8	87,6	13,5	103,5	16,0	119,9	18,5	130,7	20,2	144,8	22,3	165,0	25,5
1440	24	60,0	6,9	75,0	8,7	84,3	9,8	96,5	11,2	114,0	13,2	132,1	15,3	144,0	16,7	159,5	18,5	181,8	21,0
2880	48	75,8	4,4	94,7	5,5	106,4	6,2	121,8	7,0	143,9	8,3	166,8	9,7	181,8	10,5	201,4	11,7	229,5	13,3
4320	72	86,8	3,3	108,5	4,2	121,9	4,7	139,6	5,4	165,0	6,4	191,2	7,4	208,3	8,0	230,8	8,9	263,0	10,1
5760	96	95,6	2,8	119,5	3,5	134,3	3,9	153,7	4,4	181,7	5,3	210,6	6,1	229,5	6,6	254,2	7,4	289,7	8,4
7200	120	103,1	2,4	128,8	3,0	144,8	3,4	165,7	3,8	195,9	4,5	227,0	5,3	247,4	5,7	274,1	6,3	312,3	7,2
8640	144	109,6	2,1	137,0	2,6	153,9	3,0	176,2	3,4	208,3	4,0	241,3	4,7	263,0	5,1	291,4	5,6	332,0	6,4
10080	168	115,4	1,9	144,3	2,4	162,1	2,7	185,6	3,1	219,3	3,6	254,2	4,2	277,0	4,6	306,9	5,1	349,7	5,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214191

(Zeile 214, Spalte 191)

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		27	28	29	29	30	30	30	31	31
10		28	29	30	30	31	32	32	33	33
15		28	29	30	31	32	32	33	33	33
20		28	29	30	31	31	32	32	33	33
30		27	29	29	30	31	32	32	32	33
45		26	27	28	29	30	30	31	31	32
60	1	25	27	27	28	29	30	30	30	31
90	1,5	24	25	26	27	27	28	28	29	29
120	2	23	24	25	26	26	27	27	28	28
180	3	22	23	24	24	25	26	26	26	27
240	4	21	22	23	23	24	25	25	25	26
360	6	21	22	22	23	23	24	24	25	25
540	9	21	22	22	23	23	24	24	24	25
720	12	22	22	22	23	23	24	24	24	25
1080	18	23	23	24	24	24	25	25	25	25
1440	24	25	25	25	25	25	26	26	26	26
2880	48	29	29	29	29	29	29	29	29	29
4320	72	32	32	32	32	32	32	32	32	32
5760	96	35	34	34	34	34	34	34	34	34
7200	120	37	36	36	36	36	35	35	35	35
8640	144	38	37	37	37	37	37	37	37	37
10080	168	40	39	39	38	38	38	38	38	38

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,64444372

Skalenparameter α (Alpha)

7,16359034

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01369982

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6638985

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

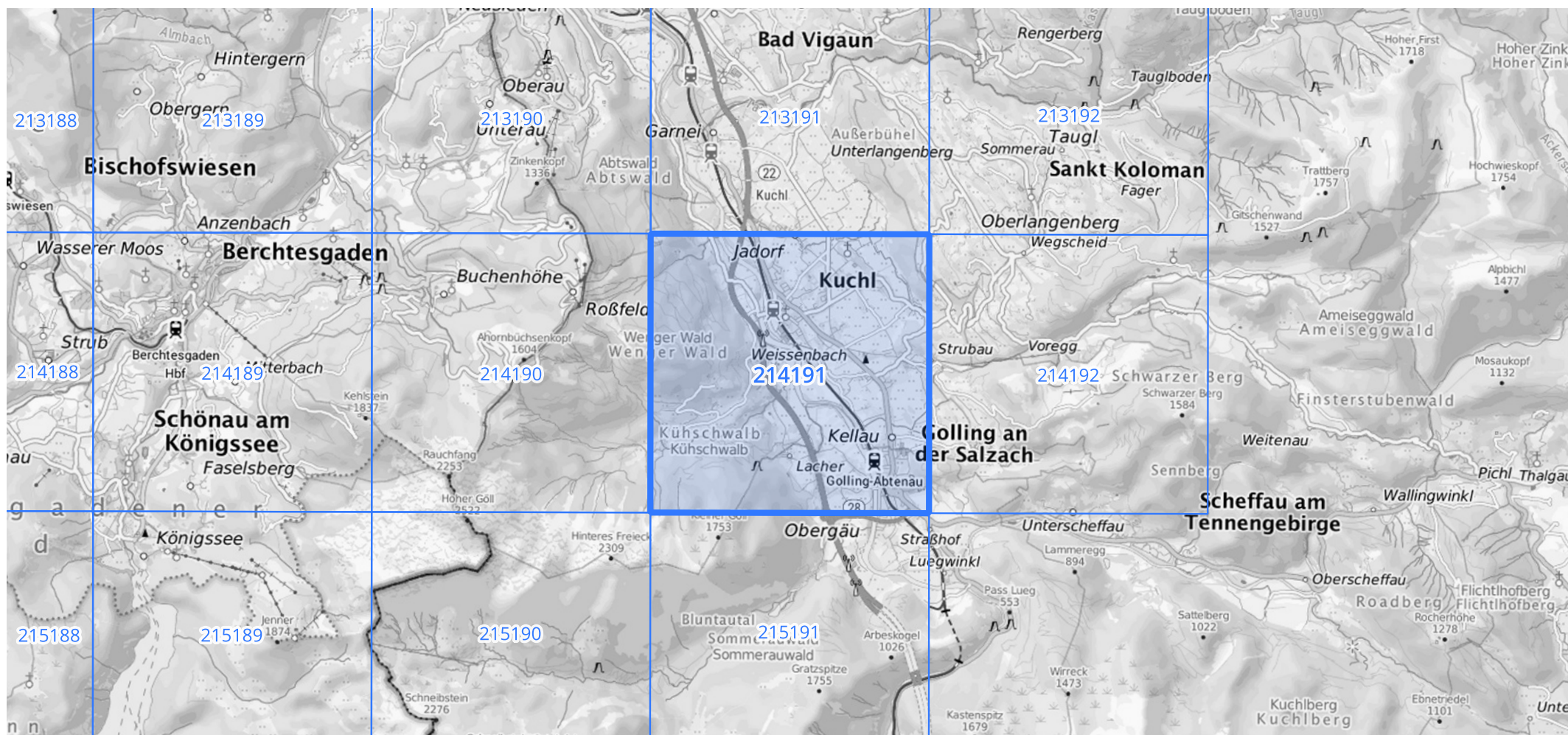
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214191

(Zeile 214, Spalte 191)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214191, 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.