

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213181

(Zeile 213, Spalte 181)

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		7,8	260,0	9,7	323,3	10,8	360,0	12,3	410,0	14,4	480,0	16,6	553,3	18,1	603,3	20,0	666,7	22,7	756,7
10		10,6	176,7	13,0	216,7	14,6	243,3	16,6	276,7	19,5	325,0	22,5	375,0	24,4	406,7	27,0	450,0	30,6	510,0
15		12,4	137,8	15,3	170,0	17,1	190,0	19,5	216,7	22,9	254,4	26,4	293,3	28,7	318,9	31,7	352,2	36,0	400,0
20		13,9	115,8	17,1	142,5	19,1	159,2	21,8	181,7	25,6	213,3	29,5	245,8	32,0	266,7	35,4	295,0	40,2	335,0
30		16,1	89,4	19,9	110,6	22,3	123,9	25,3	140,6	29,7	165,0	34,3	190,6	37,3	207,2	41,2	228,9	46,8	260,0
45		18,7	69,3	23,1	85,6	25,8	95,6	29,4	108,9	34,5	127,8	39,8	147,4	43,2	160,0	47,8	177,0	54,3	201,1
60	1	20,8	57,8	25,6	71,1	28,6	79,4	32,6	90,6	38,2	106,1	44,1	122,5	47,9	133,1	53,0	147,2	60,2	167,2
90	1,5	24,0	44,4	29,6	54,8	33,1	61,3	37,6	69,6	44,2	81,9	50,9	94,3	55,4	102,6	61,2	113,3	69,5	128,7
120	2	26,5	36,8	32,7	45,4	36,6	50,8	41,6	57,8	48,9	67,9	56,4	78,3	61,3	85,1	67,7	94,0	76,9	106,8
180	3	30,6	28,3	37,8	35,0	42,2	39,1	48,0	44,4	56,4	52,2	65,0	60,2	70,7	65,5	78,1	72,3	88,7	82,1
240	4	33,8	23,5	41,7	29,0	46,6	32,4	53,1	36,9	62,3	43,3	71,9	49,9	78,1	54,2	86,3	59,9	98,1	68,1
360	6	39,0	18,1	48,1	22,3	53,7	24,9	61,1	28,3	71,8	33,2	82,8	38,3	90,0	41,7	99,4	46,0	113,0	52,3
540	9	44,9	13,9	55,4	17,1	61,9	19,1	70,4	21,7	82,7	25,5	95,3	29,4	103,6	32,0	114,5	35,3	130,1	40,2
720	12	49,6	11,5	61,2	14,2	68,4	15,8	77,8	18,0	91,4	21,2	105,4	24,4	114,5	26,5	126,5	29,3	143,8	33,3
1080	18	57,1	8,8	70,4	10,9	78,7	12,1	89,5	13,8	105,2	16,2	121,3	18,7	131,8	20,3	145,7	22,5	165,5	25,5
1440	24	63,1	7,3	77,8	9,0	87,0	10,1	98,9	11,4	116,2	13,4	134,0	15,5	145,7	16,9	161,0	18,6	182,8	21,2
2880	48	80,2	4,6	99,0	5,7	110,6	6,4	125,8	7,3	147,8	8,6	170,4	9,9	185,2	10,7	204,7	11,8	232,5	13,5
4320	72	92,3	3,6	113,9	4,4	127,3	4,9	144,8	5,6	170,1	6,6	196,1	7,6	213,2	8,2	235,5	9,1	267,6	10,3
5760	96	102,0	3,0	125,8	3,6	140,6	4,1	160,0	4,6	187,9	5,4	216,7	6,3	235,5	6,8	260,2	7,5	295,6	8,6
7200	120	110,2	2,6	136,0	3,1	151,9	3,5	172,8	4,0	203,0	4,7	234,1	5,4	254,5	5,9	281,1	6,5	319,4	7,4
8640	144	117,4	2,3	144,8	2,8	161,8	3,1	184,1	3,6	216,2	4,2	249,4	4,8	271,1	5,2	299,5	5,8	340,2	6,6
10080	168	123,8	2,0	152,8	2,5	170,7	2,8	194,2	3,2	228,1	3,8	263,0	4,3	285,9	4,7	315,9	5,2	358,9	5,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213181

(Zeile 213, Spalte 181)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,01670229

Skalenparameter α (Alpha)

6,82068699

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01771748

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65368894

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

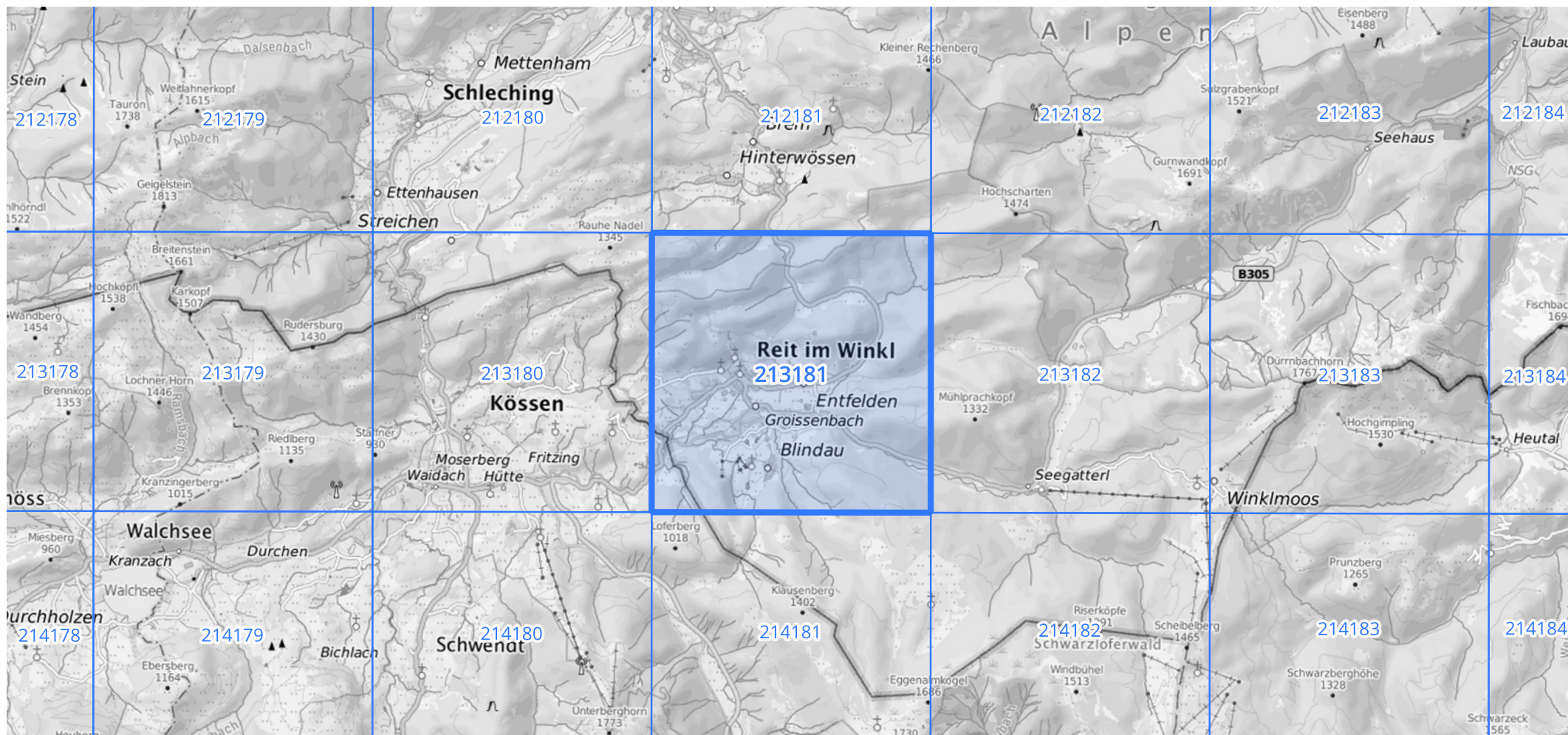
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213181

(Zeile 213, Spalte 181)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213181, 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.