

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213182

(Zeile 213, Spalte 182)

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		7,7	256,7	9,6	320,0	10,7	356,7	12,2	406,7	14,3	476,7	16,5	550,0	18,0	600,0	19,8	660,0	22,6	753,3
10		10,5	175,0	12,9	215,0	14,5	241,7	16,5	275,0	19,4	323,3	22,4	373,3	24,3	405,0	26,9	448,3	30,5	508,3
15		12,3	136,7	15,2	168,9	17,0	188,9	19,4	215,6	22,8	253,3	26,3	292,2	28,6	317,8	31,6	351,1	36,0	400,0
20		13,8	115,0	17,0	141,7	19,1	159,2	21,7	180,8	25,5	212,5	29,4	245,0	32,0	266,7	35,4	295,0	40,2	335,0
30		16,1	89,4	19,9	110,6	22,2	123,3	25,3	140,6	29,7	165,0	34,3	190,6	37,3	207,2	41,2	228,9	46,9	260,6
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	43,3	160,4	47,9	177,4	54,4	201,5
60	1	20,7	57,5	25,6	71,1	28,6	79,4	32,6	90,6	38,3	106,4	44,2	122,8	48,1	133,6	53,1	147,5	60,4	167,8
90	1,5	24,0	44,4	29,6	54,8	33,1	61,3	37,7	69,8	44,3	82,0	51,2	94,8	55,6	103,0	61,5	113,9	69,9	129,4
120	2	26,6	36,9	32,8	45,6	36,7	51,0	41,8	58,1	49,1	68,2	56,7	78,8	61,6	85,6	68,1	94,6	77,4	107,5
180	3	30,7	28,4	37,9	35,1	42,4	39,3	48,2	44,6	56,7	52,5	65,4	60,6	71,2	65,9	78,7	72,9	89,4	82,8
240	4	33,9	23,5	41,9	29,1	46,9	32,6	53,4	37,1	62,8	43,6	72,4	50,3	78,8	54,7	87,1	60,5	99,0	68,8
360	6	39,2	18,1	48,4	22,4	54,1	25,0	61,6	28,5	72,4	33,5	83,6	38,7	90,9	42,1	100,4	46,5	114,2	52,9
540	9	45,1	13,9	55,8	17,2	62,4	19,3	71,0	21,9	83,5	25,8	96,4	29,8	104,8	32,3	115,8	35,7	131,6	40,6
720	12	49,9	11,6	61,7	14,3	69,0	16,0	78,6	18,2	92,4	21,4	106,6	24,7	115,9	26,8	128,1	29,7	145,6	33,7
1080	18	57,6	8,9	71,2	11,0	79,6	12,3	90,6	14,0	106,5	16,4	122,9	19,0	133,6	20,6	147,7	22,8	167,9	25,9
1440	24	63,7	7,4	78,7	9,1	88,0	10,2	100,2	11,6	117,8	13,6	135,9	15,7	147,8	17,1	163,4	18,9	185,7	21,5
2880	48	81,2	4,7	100,3	5,8	112,2	6,5	127,7	7,4	150,2	8,7	173,3	10,0	188,4	10,9	208,3	12,1	236,7	13,7
4320	72	93,6	3,6	115,6	4,5	129,3	5,0	147,2	5,7	173,1	6,7	199,7	7,7	217,2	8,4	240,0	9,3	272,8	10,5
5760	96	103,5	3,0	127,9	3,7	143,0	4,1	162,8	4,7	191,4	5,5	220,9	6,4	240,2	7,0	265,5	7,7	301,7	8,7
7200	120	111,9	2,6	138,3	3,2	154,6	3,6	176,0	4,1	206,9	4,8	238,8	5,5	259,7	6,0	287,0	6,6	326,2	7,6
8640	144	119,3	2,3	147,4	2,8	164,8	3,2	187,6	3,6	220,6	4,3	254,6	4,9	276,8	5,3	305,9	5,9	347,7	6,7
10080	168	125,9	2,1	155,5	2,6	173,9	2,9	198,0	3,3	232,8	3,8	268,7	4,4	292,1	4,8	322,9	5,3	367,0	6,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213182

(Zeile 213, Spalte 182)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,97258987

Skalenparameter α (Alpha)

6,87113143

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01798776

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65011977

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

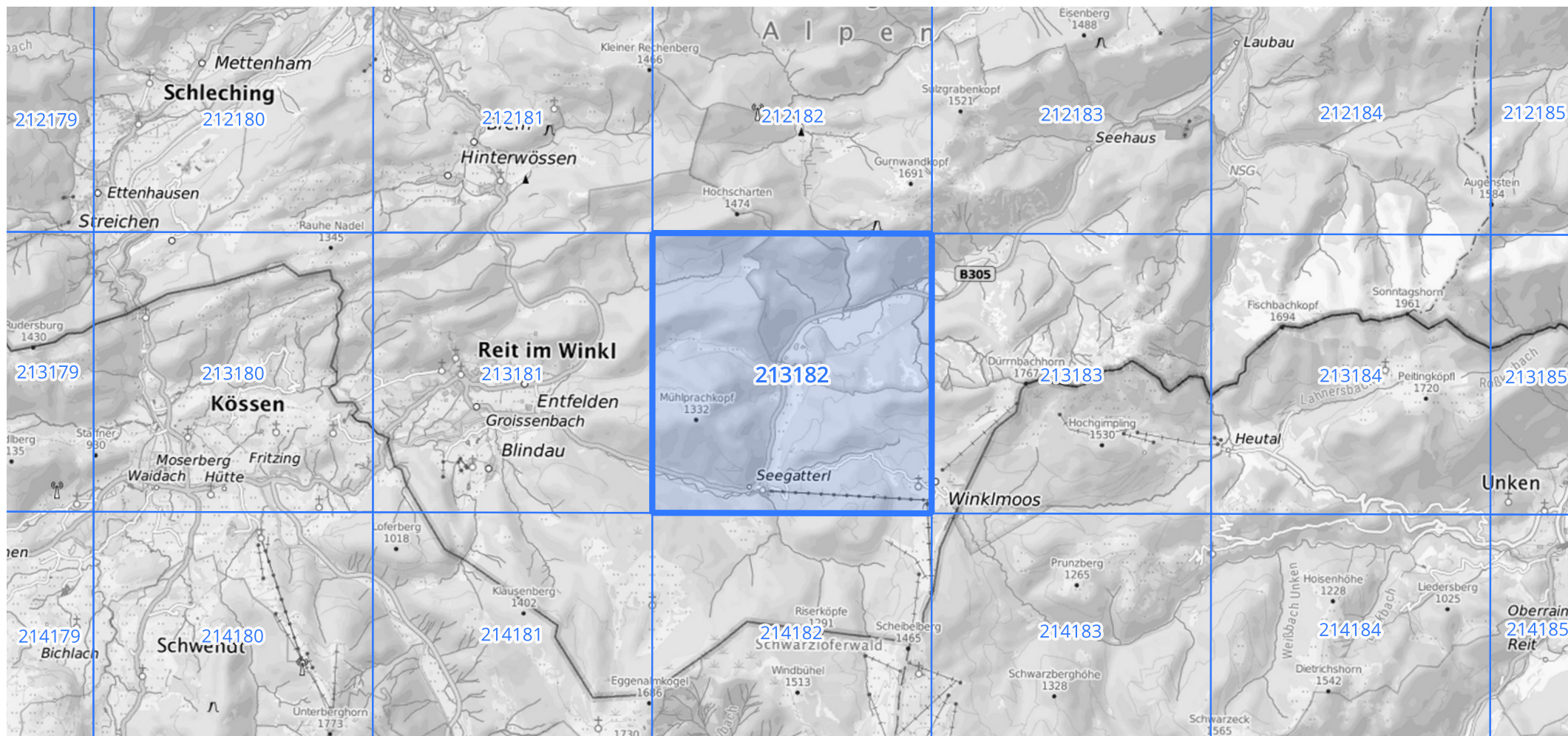
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213182

(Zeile 213, Spalte 182)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213182, 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.