

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218168

(Zeile 218, Spalte 168)

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		8,5	283,3	10,2	340,0	11,3	376,7	12,7	423,3	14,7	490,0	16,8	560,0	18,1	603,3	19,9	663,3	22,4	746,7
10		11,0	183,3	13,2	220,0	14,5	241,7	16,3	271,7	18,9	315,0	21,6	360,0	23,3	388,3	25,6	426,7	28,9	481,7
15		12,7	141,1	15,2	168,9	16,8	186,7	18,9	210,0	21,9	243,3	24,9	276,7	27,0	300,0	29,6	328,9	33,4	371,1
20		14,0	116,7	16,9	140,8	18,6	155,0	20,9	174,2	24,2	201,7	27,6	230,0	29,9	249,2	32,8	273,3	37,0	308,3
30		16,2	90,0	19,5	108,3	21,5	119,4	24,1	133,9	28,0	155,6	31,9	177,2	34,5	191,7	37,9	210,6	42,7	237,2
45		18,7	69,3	22,5	83,3	24,8	91,9	27,8	103,0	32,3	119,6	36,8	136,3	39,8	147,4	43,7	161,9	49,3	182,6
60	1	20,7	57,5	24,9	69,2	27,4	76,1	30,8	85,6	35,7	99,2	40,7	113,1	44,0	122,2	48,3	134,2	54,5	151,4
90	1,5	23,9	44,3	28,7	53,1	31,6	58,5	35,5	65,7	41,2	76,3	47,0	87,0	50,8	94,1	55,7	103,1	62,9	116,5
120	2	26,4	36,7	31,7	44,0	35,0	48,6	39,3	54,6	45,5	63,2	52,0	72,2	56,2	78,1	61,7	85,7	69,6	96,7
180	3	30,4	28,1	36,6	33,9	40,4	37,4	45,3	41,9	52,5	48,6	59,9	55,5	64,8	60,0	71,1	65,8	80,2	74,3
240	4	33,7	23,4	40,4	28,1	44,6	31,0	50,2	34,9	58,1	40,3	66,3	46,0	71,6	49,7	78,7	54,7	88,7	61,6
360	6	38,8	18,0	46,6	21,6	51,5	23,8	57,8	26,8	67,0	31,0	76,4	35,4	82,6	38,2	90,7	42,0	102,3	47,4
540	9	44,7	13,8	53,8	16,6	59,3	18,3	66,7	20,6	77,2	23,8	88,1	27,2	95,2	29,4	104,5	32,3	117,9	36,4
720	12	49,5	11,5	59,5	13,8	65,6	15,2	73,7	17,1	85,4	19,8	97,4	22,5	105,3	24,4	115,6	26,8	130,4	30,2
1080	18	57,1	8,8	68,5	10,6	75,6	11,7	85,0	13,1	98,4	15,2	112,3	17,3	121,4	18,7	133,3	20,6	150,4	23,2
1440	24	63,1	7,3	75,8	8,8	83,7	9,7	94,0	10,9	108,9	12,6	124,2	14,4	134,3	15,5	147,4	17,1	166,3	19,2
2880	48	80,5	4,7	96,7	5,6	106,7	6,2	119,9	6,9	138,8	8,0	158,4	9,2	171,2	9,9	188,0	10,9	212,1	12,3
4320	72	92,8	3,6	111,4	4,3	123,0	4,7	138,2	5,3	160,0	6,2	182,6	7,0	197,4	7,6	216,7	8,4	244,4	9,4
5760	96	102,6	3,0	123,2	3,6	136,0	3,9	152,8	4,4	177,0	5,1	202,0	5,8	218,3	6,3	239,7	6,9	270,4	7,8
7200	120	110,9	2,6	133,3	3,1	147,1	3,4	165,3	3,8	191,4	4,4	218,4	5,1	236,1	5,5	259,2	6,0	292,4	6,8
8640	144	118,3	2,3	142,1	2,7	156,8	3,0	176,2	3,4	204,0	3,9	232,8	4,5	251,6	4,9	276,3	5,3	311,7	6,0
10080	168	124,8	2,1	149,9	2,5	165,5	2,7	185,9	3,1	215,4	3,6	245,7	4,1	265,6	4,4	291,6	4,8	329,0	5,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218168

(Zeile 218, Spalte 168)

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		25	26	26	26	27	27	27	28	28
10		26	27	28	29	29	30	30	30	31
15		27	28	29	29	30	30	31	31	31
20		27	28	29	29	30	31	31	31	32
30		26	28	28	29	30	30	30	31	31
45		25	27	27	28	29	29	30	30	30
60	1	24	26	26	27	28	28	29	29	29
90	1,5	23	24	25	25	26	27	27	27	28
120	2	22	23	24	24	25	26	26	26	27
180	3	20	21	22	22	23	24	24	24	25
240	4	19	20	21	21	22	22	23	23	23
360	6	17	18	19	20	20	21	21	21	22
540	9	16	17	17	18	19	19	19	20	20
720	12	15	16	17	17	18	18	18	19	19
1080	18	15	15	16	16	16	17	17	17	18
1440	24	15	15	15	15	16	16	16	17	17
2880	48	15	15	15	15	16	16	16	16	16
4320	72	16	16	16	16	16	16	16	16	16
5760	96	17	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	18	18	18	17	17	17	17	17	17
8640	144	19	19	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,73143655

Skalenparameter α (Alpha)

5,79914401

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00235935

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64951655

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

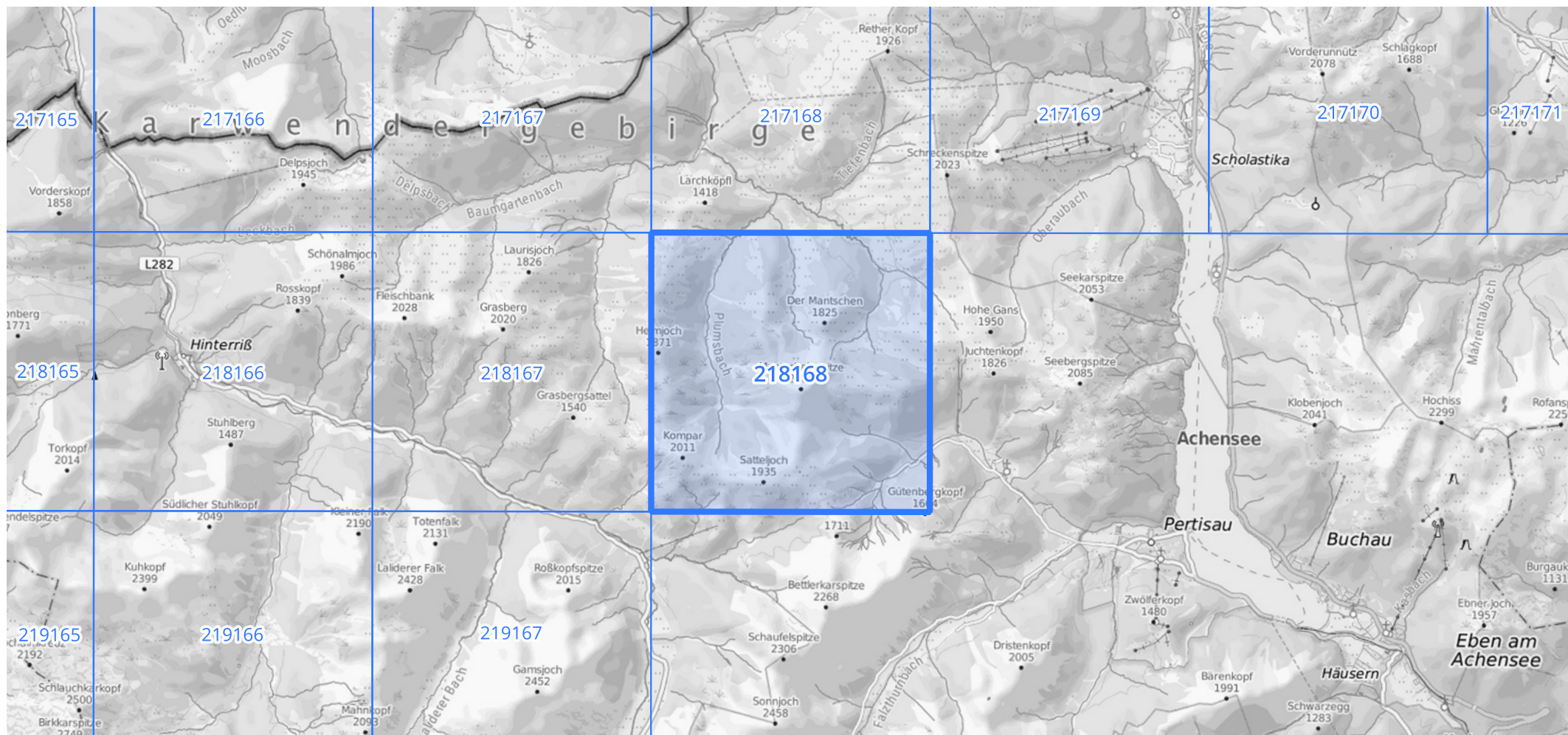
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218168

(Zeile 218, Spalte 168)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 218168, 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.