

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217187

(Zeile 217, Spalte 187)

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		8,2	273,3	10,2	340,0	11,4	380,0	13,0	433,3	15,3	510,0	17,7	590,0	19,3	643,3	21,3	710,0	24,2	806,7
10		10,8	180,0	13,4	223,3	15,0	250,0	17,1	285,0	20,2	336,7	23,3	388,3	25,4	423,3	28,0	466,7	31,9	531,7
15		12,6	140,0	15,6	173,3	17,5	194,4	20,0	222,2	23,5	261,1	27,1	301,1	29,5	327,8	32,6	362,2	37,1	412,2
20		14,0	116,7	17,4	145,0	19,4	161,7	22,2	185,0	26,1	217,5	30,1	250,8	32,8	273,3	36,3	302,5	41,2	343,3
30		16,2	90,0	20,1	111,7	22,5	125,0	25,7	142,8	30,2	167,8	34,9	193,9	37,9	210,6	42,0	233,3	47,7	265,0
45		18,7	69,3	23,2	85,9	26,0	96,3	29,6	109,6	34,8	128,9	40,3	149,3	43,8	162,2	48,4	179,3	55,1	204,1
60	1	20,7	57,5	25,7	71,4	28,7	79,7	32,7	90,8	38,5	106,9	44,5	123,6	48,4	134,4	53,6	148,9	60,9	169,2
90	1,5	23,9	44,3	29,6	54,8	33,1	61,3	37,7	69,8	44,4	82,2	51,3	95,0	55,8	103,3	61,7	114,3	70,1	129,8
120	2	26,4	36,7	32,7	45,4	36,5	50,7	41,7	57,9	49,0	68,1	56,6	78,6	61,6	85,6	68,2	94,7	77,5	107,6
180	3	30,3	28,1	37,6	34,8	42,0	38,9	47,9	44,4	56,4	52,2	65,2	60,4	70,9	65,6	78,4	72,6	89,2	82,6
240	4	33,5	23,3	41,5	28,8	46,4	32,2	52,9	36,7	62,3	43,3	72,0	50,0	78,3	54,4	86,6	60,1	98,4	68,3
360	6	38,5	17,8	47,7	22,1	53,4	24,7	60,9	28,2	71,6	33,1	82,7	38,3	90,0	41,7	99,5	46,1	113,2	52,4
540	9	44,2	13,6	54,8	16,9	61,4	19,0	69,9	21,6	82,3	25,4	95,1	29,4	103,5	31,9	114,4	35,3	130,1	40,2
720	12	48,8	11,3	60,5	14,0	67,7	15,7	77,2	17,9	90,9	21,0	105,0	24,3	114,2	26,4	126,3	29,2	143,6	33,2
1080	18	56,1	8,7	69,5	10,7	77,8	12,0	88,7	13,7	104,4	16,1	120,6	18,6	131,2	20,2	145,1	22,4	165,0	25,5
1440	24	61,9	7,2	76,7	8,9	85,9	9,9	97,9	11,3	115,3	13,3	133,1	15,4	144,8	16,8	160,2	18,5	182,1	21,1
2880	48	78,6	4,5	97,3	5,6	108,9	6,3	124,2	7,2	146,2	8,5	168,8	9,8	183,7	10,6	203,1	11,8	231,0	13,4
4320	72	90,3	3,5	111,8	4,3	125,2	4,8	142,7	5,5	168,0	6,5	194,0	7,5	211,1	8,1	233,4	9,0	265,4	10,2
5760	96	99,6	2,9	123,4	3,6	138,1	4,0	157,5	4,6	185,4	5,4	214,1	6,2	232,9	6,7	257,6	7,5	292,9	8,5
7200	120	107,5	2,5	133,2	3,1	149,1	3,5	170,0	3,9	200,1	4,6	231,1	5,3	251,4	5,8	278,1	6,4	316,2	7,3
8640	144	114,5	2,2	141,8	2,7	158,7	3,1	181,0	3,5	213,0	4,1	246,0	4,7	267,7	5,2	296,0	5,7	336,6	6,5
10080	168	120,7	2,0	149,5	2,5	167,3	2,8	190,8	3,2	224,5	3,7	259,4	4,3	282,2	4,7	312,0	5,2	354,9	5,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217187

(Zeile 217, Spalte 187)

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	32	32	32	33	33
10		30	31	31	32	33	33	34	34	35
15		30	31	32	32	33	34	34	34	35
20		30	31	31	32	33	33	34	34	34
30		28	30	30	31	32	32	33	33	34
45		27	28	29	29	30	31	31	32	32
60	1	26	27	28	28	29	30	30	30	31
90	1,5	24	25	26	27	27	28	28	29	29
120	2	23	24	25	25	26	27	27	28	28
180	3	22	23	23	24	25	25	26	26	26
240	4	21	22	23	23	24	25	25	25	26
360	6	21	22	22	23	23	24	24	24	25
540	9	22	22	22	23	23	24	24	24	25
720	12	22	23	23	23	24	24	24	25	25
1080	18	24	24	24	25	25	25	25	26	26
1440	24	26	26	26	26	26	26	27	27	27
2880	48	31	31	31	31	31	31	31	31	31
4320	72	35	34	34	34	34	34	34	34	34
5760	96	38	37	37	36	36	36	36	36	36
7200	120	40	39	39	38	38	38	38	38	38
8640	144	42	41	40	40	40	40	40	40	40
10080	168	43	42	42	42	41	41	41	41	41

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,87315152

Skalenparameter α (Alpha)

6,92647386

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01050161

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65739851

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

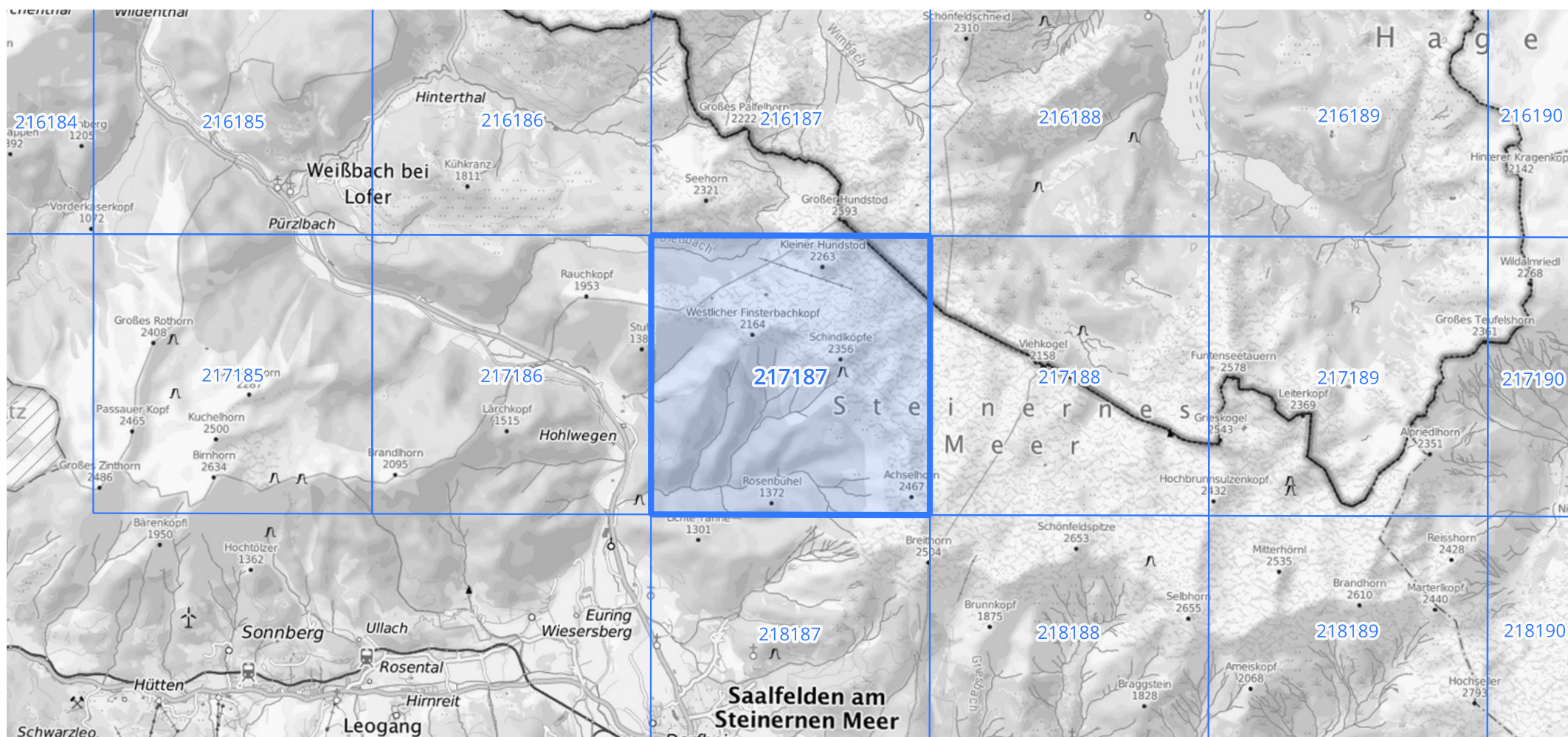
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217187

(Zeile 217, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217187, 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.