

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217186

(Zeile 217, Spalte 186)

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	11,3	376,7	12,8	426,7	15,1	503,3	17,5	583,3	19,0	633,3	21,0	700,0	23,9	796,7
10		10,8	180,0	13,3	221,7	14,9	248,3	17,0	283,3	20,0	333,3	23,1	385,0	25,1	418,3	27,8	463,3	31,6	526,7
15		12,6	140,0	15,5	172,2	17,4	193,3	19,8	220,0	23,3	258,9	26,9	298,9	29,3	325,6	32,4	360,0	36,8	408,9
20		14,0	116,7	17,3	144,2	19,3	160,8	22,0	183,3	25,9	215,8	29,9	249,2	32,6	271,7	36,0	300,0	40,9	340,8
30		16,2	90,0	20,0	111,1	22,4	124,4	25,5	141,7	30,0	166,7	34,7	192,8	37,7	209,4	41,7	231,7	47,4	263,3
45		18,7	69,3	23,1	85,6	25,9	95,9	29,5	109,3	34,7	128,5	40,1	148,5	43,6	161,5	48,2	178,5	54,8	203,0
60	1	20,7	57,5	25,6	71,1	28,6	79,4	32,6	90,6	38,4	106,7	44,3	123,1	48,2	133,9	53,3	148,1	60,6	168,3
90	1,5	23,8	44,1	29,5	54,6	33,0	61,1	37,6	69,6	44,3	82,0	51,1	94,6	55,6	103,0	61,5	113,9	69,9	129,4
120	2	26,3	36,5	32,6	45,3	36,5	50,7	41,6	57,8	48,9	67,9	56,5	78,5	61,4	85,3	67,9	94,3	77,2	107,2
180	3	30,3	28,1	37,5	34,7	42,0	38,9	47,9	44,4	56,3	52,1	65,0	60,2	70,7	65,5	78,2	72,4	88,9	82,3
240	4	33,5	23,3	41,5	28,8	46,4	32,2	52,9	36,7	62,2	43,2	71,8	49,9	78,1	54,2	86,4	60,0	98,2	68,2
360	6	38,5	17,8	47,7	22,1	53,4	24,7	60,8	28,1	71,5	33,1	82,6	38,2	89,9	41,6	99,4	46,0	113,0	52,3
540	9	44,3	13,7	54,8	16,9	61,4	19,0	69,9	21,6	82,3	25,4	95,0	29,3	103,4	31,9	114,3	35,3	129,9	40,1
720	12	48,9	11,3	60,6	14,0	67,8	15,7	77,2	17,9	90,9	21,0	104,9	24,3	114,1	26,4	126,2	29,2	143,5	33,2
1080	18	56,2	8,7	69,6	10,7	77,9	12,0	88,8	13,7	104,5	16,1	120,6	18,6	131,2	20,2	145,1	22,4	165,0	25,5
1440	24	62,1	7,2	76,9	8,9	86,0	10,0	98,0	11,3	115,3	13,3	133,2	15,4	144,9	16,8	160,2	18,5	182,1	21,1
2880	48	78,8	4,6	97,6	5,6	109,2	6,3	124,4	7,2	146,4	8,5	169,1	9,8	183,9	10,6	203,3	11,8	231,2	13,4
4320	72	90,6	3,5	112,2	4,3	125,5	4,8	143,0	5,5	168,3	6,5	194,4	7,5	211,4	8,2	233,7	9,0	265,8	10,3
5760	96	100,0	2,9	123,8	3,6	138,6	4,0	157,9	4,6	185,8	5,4	214,6	6,2	233,4	6,8	258,1	7,5	293,4	8,5
7200	120	108,0	2,5	133,7	3,1	149,6	3,5	170,5	3,9	200,6	4,6	231,7	5,4	252,0	5,8	278,6	6,4	316,8	7,3
8640	144	115,0	2,2	142,4	2,7	159,3	3,1	181,5	3,5	213,6	4,1	246,7	4,8	268,3	5,2	296,7	5,7	337,3	6,5
10080	168	121,3	2,0	150,1	2,5	168,0	2,8	191,4	3,2	225,2	3,7	260,1	4,3	282,9	4,7	312,8	5,2	355,7	5,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217186

(Zeile 217, Spalte 186)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,84690265

Skalenparameter α (Alpha)

6,89163792

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01164777

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65622145

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

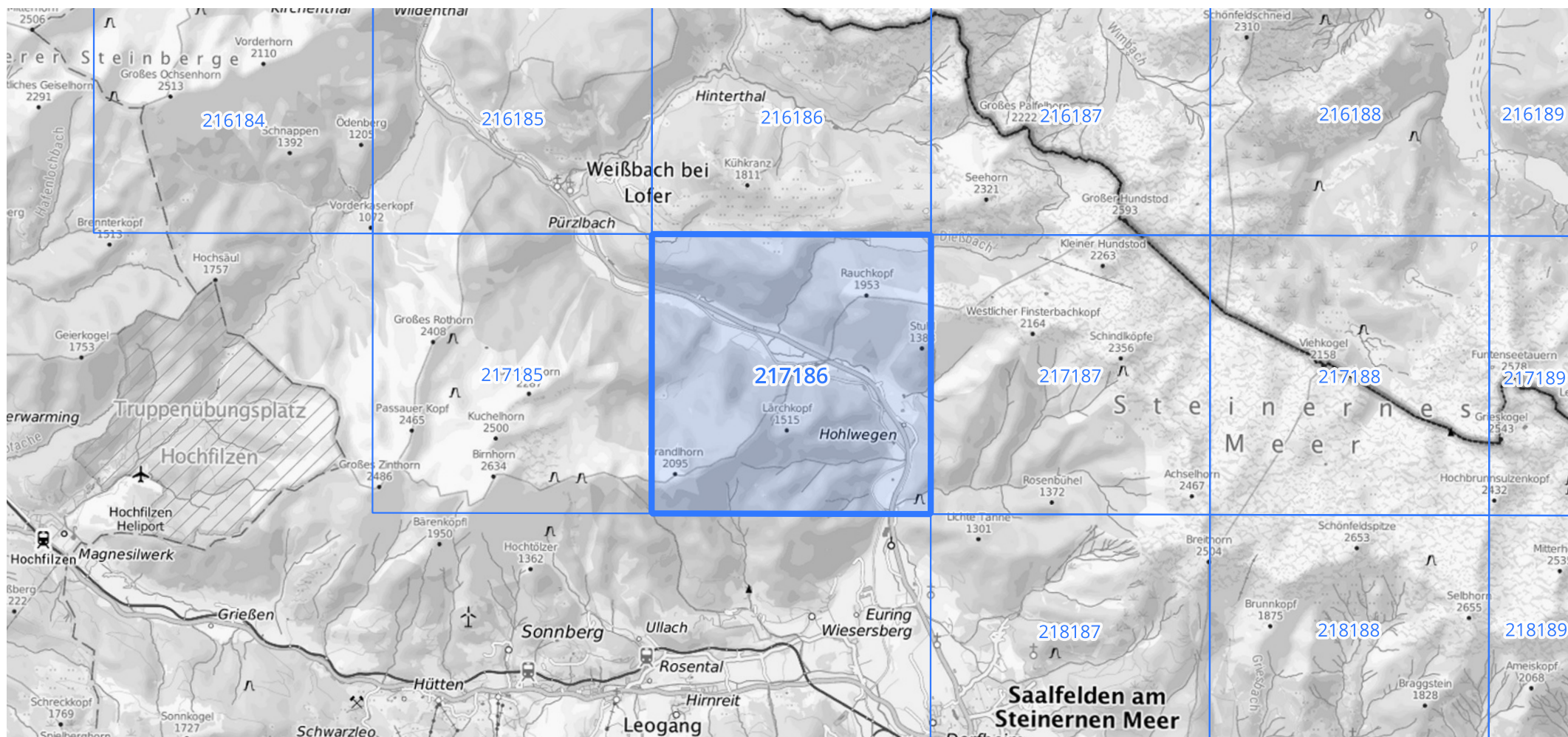
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217186

(Zeile 217, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217186, 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.