

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217185

(Zeile 217, Spalte 185)

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	10,0	333,3	11,2	373,3	12,8	426,7	15,0	500,0	17,3	576,7	18,8	626,7	20,8	693,3	23,7	790,0
10		10,7	178,3	13,3	221,7	14,8	246,7	16,9	281,7	19,9	331,7	22,9	381,7	25,0	416,7	27,6	460,0	31,4	523,3
15		12,5	138,9	15,5	172,2	17,3	192,2	19,7	218,9	23,2	257,8	26,8	297,8	29,1	323,3	32,2	357,8	36,6	406,7
20		13,9	115,8	17,2	143,3	19,3	160,8	22,0	183,3	25,8	215,0	29,8	248,3	32,4	270,0	35,8	298,3	40,7	339,2
30		16,2	90,0	20,0	111,1	22,4	124,4	25,5	141,7	29,9	166,1	34,6	192,2	37,6	208,9	41,6	231,1	47,2	262,2
45		18,7	69,3	23,1	85,6	25,9	95,9	29,4	108,9	34,6	128,1	40,0	148,1	43,5	161,1	48,0	177,8	54,6	202,2
60	1	20,7	57,5	25,6	71,1	28,6	79,4	32,6	90,6	38,3	106,4	44,3	123,1	48,1	133,6	53,2	147,8	60,5	168,1
90	1,5	23,9	44,3	29,5	54,6	33,0	61,1	37,6	69,6	44,2	81,9	51,1	94,6	55,5	102,8	61,4	113,7	69,8	129,3
120	2	26,4	36,7	32,7	45,4	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	30,4	28,1	37,6	34,8	42,1	39,0	47,9	44,4	56,4	52,2	65,1	60,3	70,8	65,6	78,2	72,4	88,9	82,3
240	4	33,6	23,3	41,6	28,9	46,5	32,3	53,0	36,8	62,3	43,3	71,9	49,9	78,2	54,3	86,5	60,1	98,3	68,3
360	6	38,7	17,9	47,9	22,2	53,6	24,8	61,0	28,2	71,7	33,2	82,8	38,3	90,1	41,7	99,5	46,1	113,2	52,4
540	9	44,6	13,8	55,1	17,0	61,7	19,0	70,2	21,7	82,6	25,5	95,3	29,4	103,7	32,0	114,6	35,4	130,2	40,2
720	12	49,3	11,4	60,9	14,1	68,1	15,8	77,6	18,0	91,2	21,1	105,3	24,4	114,5	26,5	126,6	29,3	143,9	33,3
1080	18	56,7	8,8	70,1	10,8	78,4	12,1	89,3	13,8	105,0	16,2	121,2	18,7	131,8	20,3	145,7	22,5	165,6	25,6
1440	24	62,6	7,2	77,4	9,0	86,6	10,0	98,7	11,4	116,0	13,4	133,9	15,5	145,6	16,9	161,0	18,6	183,0	21,2
2880	48	79,6	4,6	98,4	5,7	110,1	6,4	125,4	7,3	147,5	8,5	170,2	9,8	185,1	10,7	204,6	11,8	232,6	13,5
4320	72	91,6	3,5	113,3	4,4	126,7	4,9	144,3	5,6	169,7	6,5	195,9	7,6	213,0	8,2	235,4	9,1	267,6	10,3
5760	96	101,2	2,9	125,1	3,6	139,9	4,0	159,4	4,6	187,4	5,4	216,4	6,3	235,3	6,8	260,1	7,5	295,6	8,6
7200	120	109,3	2,5	135,2	3,1	151,2	3,5	172,2	4,0	202,5	4,7	233,7	5,4	254,2	5,9	281,0	6,5	319,4	7,4
8640	144	116,4	2,2	144,0	2,8	161,0	3,1	183,4	3,5	215,7	4,2	248,9	4,8	270,7	5,2	299,3	5,8	340,2	6,6
10080	168	122,8	2,0	151,9	2,5	169,8	2,8	193,5	3,2	227,5	3,8	262,6	4,3	285,6	4,7	315,7	5,2	358,8	5,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217185

(Zeile 217, Spalte 185)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,87897709

Skalenparameter α (Alpha)

6,86113935

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01184083

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65403639

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

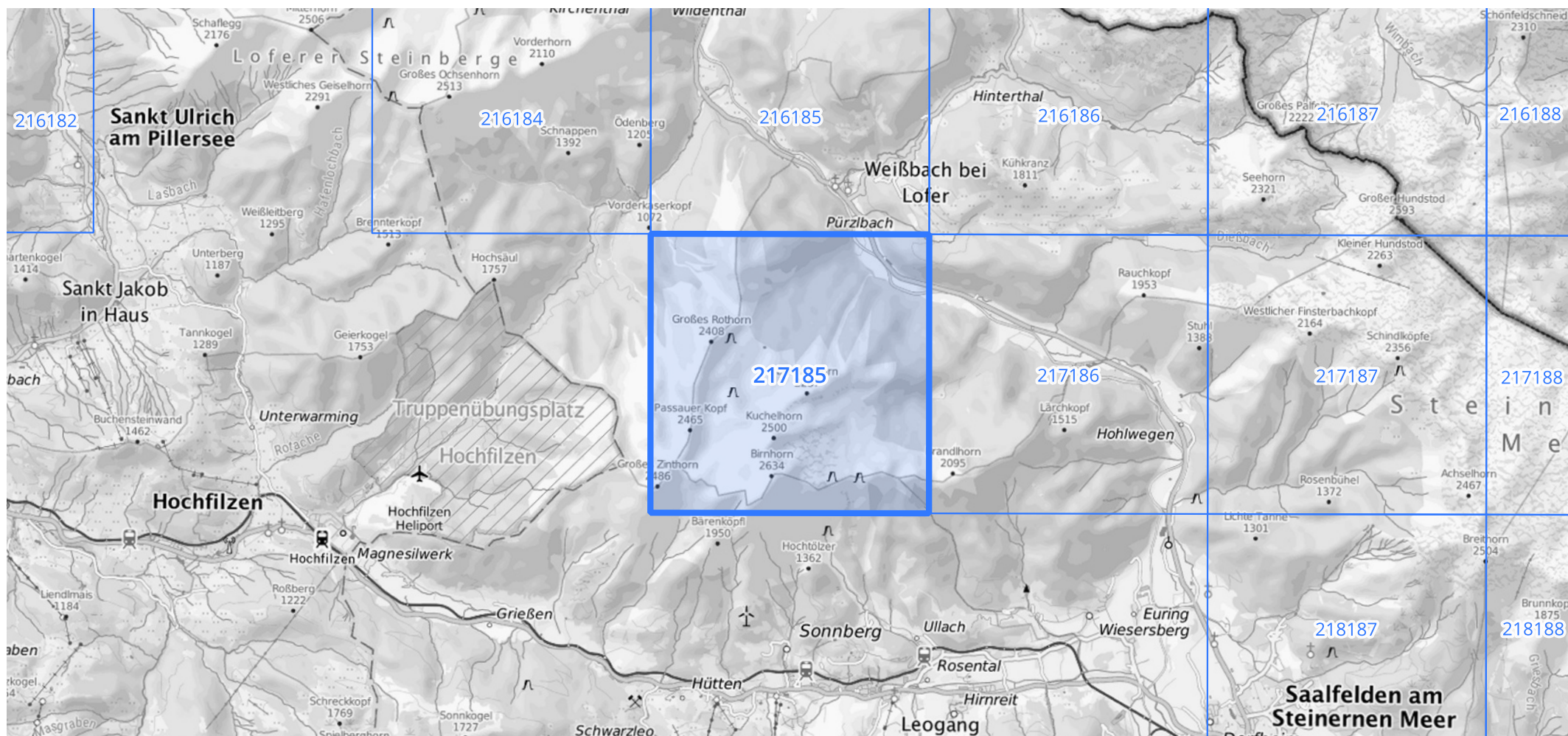
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217185

(Zeile 217, Spalte 185)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217185, 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.