

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217190

(Zeile 217, Spalte 190)

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	11,5	383,3	13,1	436,7	15,4	513,3	17,8	593,3	19,4	646,7	21,4	713,3	24,4	813,3
10		10,9	181,7	13,5	225,0	15,1	251,7	17,2	286,7	20,3	338,3	23,4	390,0	25,5	425,0	28,2	470,0	32,1	535,0
15		12,6	140,0	15,7	174,4	17,6	195,6	20,0	222,2	23,6	262,2	27,3	303,3	29,7	330,0	32,8	364,4	37,3	414,4
20		14,0	116,7	17,4	145,0	19,5	162,5	22,2	185,0	26,2	218,3	30,3	252,5	32,9	274,2	36,4	303,3	41,4	345,0
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	38,0	211,1	42,1	233,9	47,8	265,6
45		18,6	68,9	23,1	85,6	25,9	95,9	29,6	109,6	34,8	128,9	40,2	148,9	43,8	162,2	48,4	179,3	55,1	204,1
60	1	20,6	57,2	25,5	70,8	28,6	79,4	32,6	90,6	38,4	106,7	44,4	123,3	48,4	134,4	53,5	148,6	60,9	169,2
90	1,5	23,6	43,7	29,3	54,3	32,9	60,9	37,5	69,4	44,2	81,9	51,0	94,4	55,6	103,0	61,5	113,9	69,9	129,4
120	2	26,1	36,3	32,4	45,0	36,2	50,3	41,3	57,4	48,7	67,6	56,3	78,2	61,3	85,1	67,8	94,2	77,1	107,1
180	3	29,9	27,7	37,1	34,4	41,6	38,5	47,4	43,9	55,9	51,8	64,6	59,8	70,3	65,1	77,8	72,0	88,5	81,9
240	4	33,0	22,9	40,9	28,4	45,8	31,8	52,3	36,3	61,6	42,8	71,2	49,4	77,5	53,8	85,7	59,5	97,5	67,7
360	6	37,8	17,5	46,9	21,7	52,6	24,4	60,0	27,8	70,6	32,7	81,6	37,8	88,8	41,1	98,3	45,5	111,8	51,8
540	9	43,3	13,4	53,8	16,6	60,2	18,6	68,7	21,2	81,0	25,0	93,6	28,9	101,9	31,5	112,7	34,8	128,2	39,6
720	12	47,8	11,1	59,3	13,7	66,4	15,4	75,7	17,5	89,2	20,6	103,1	23,9	112,2	26,0	124,1	28,7	141,2	32,7
1080	18	54,7	8,4	67,9	10,5	76,1	11,7	86,8	13,4	102,3	15,8	118,2	18,2	128,6	19,8	142,3	22,0	161,9	25,0
1440	24	60,3	7,0	74,8	8,7	83,8	9,7	95,6	11,1	112,6	13,0	130,2	15,1	141,7	16,4	156,7	18,1	178,3	20,6
2880	48	76,1	4,4	94,4	5,5	105,8	6,1	120,7	7,0	142,2	8,2	164,4	9,5	178,9	10,4	197,9	11,5	225,1	13,0
4320	72	87,2	3,4	108,2	4,2	121,2	4,7	138,3	5,3	163,0	6,3	188,3	7,3	205,0	7,9	226,8	8,8	258,0	10,0
5760	96	96,1	2,8	119,2	3,4	133,6	3,9	152,4	4,4	179,5	5,2	207,5	6,0	225,8	6,5	249,8	7,2	284,2	8,2
7200	120	103,6	2,4	128,5	3,0	144,0	3,3	164,2	3,8	193,5	4,5	223,6	5,2	243,4	5,6	269,2	6,2	306,3	7,1
8640	144	110,1	2,1	136,6	2,6	153,0	3,0	174,6	3,4	205,7	4,0	237,7	4,6	258,7	5,0	286,2	5,5	325,6	6,3
10080	168	116,0	1,9	143,9	2,4	161,2	2,7	183,9	3,0	216,6	3,6	250,4	4,1	272,5	4,5	301,4	5,0	342,9	5,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217190

(Zeile 217, Spalte 190)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,75108373

Skalenparameter α (Alpha)

6,94657281

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0117064

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66405188

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

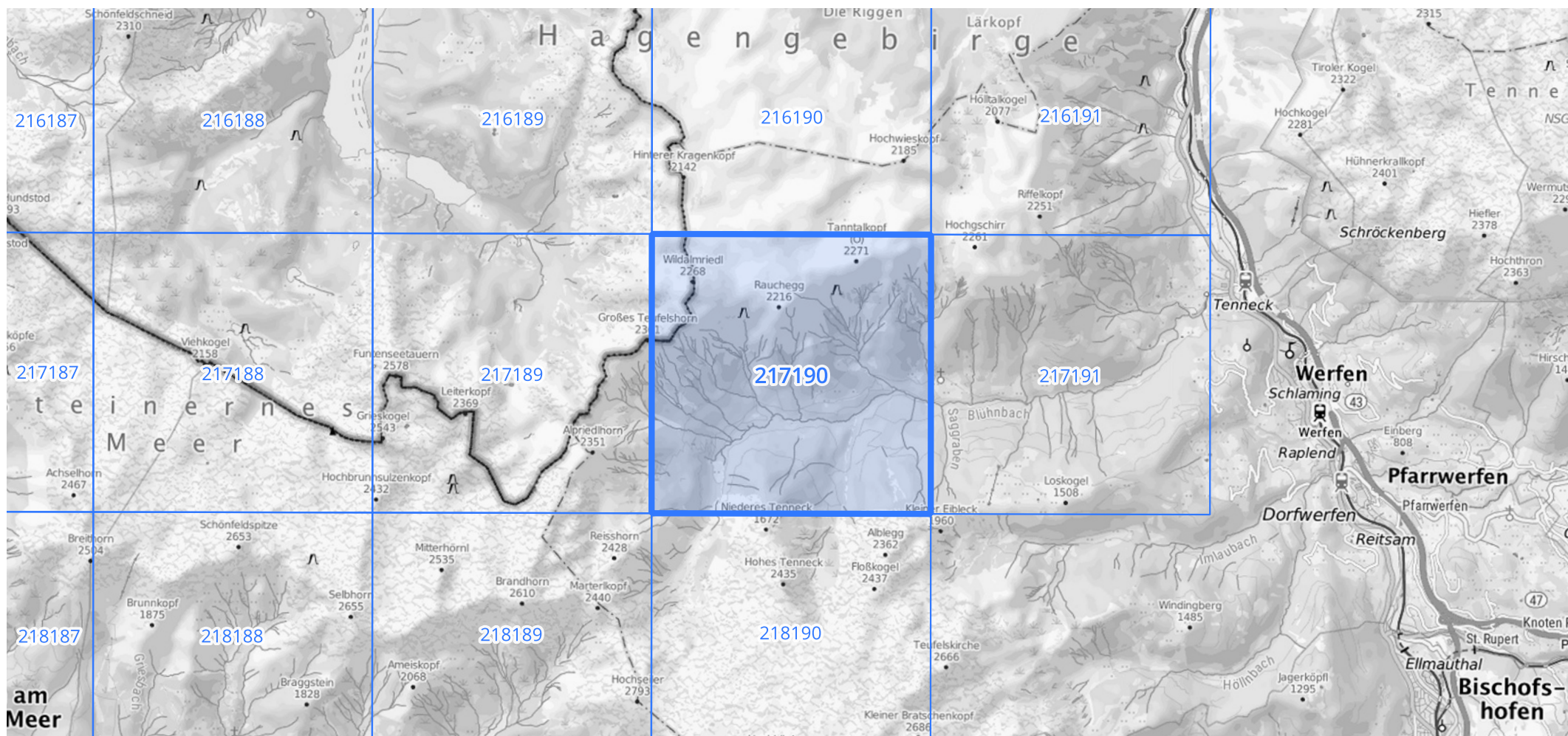
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217190

(Zeile 217, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217190, 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.