

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218190

(Zeile 218, 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		8,3	276,7	10,3	343,3	11,6	386,7	13,2	440,0	15,5	516,7	17,9	596,7	19,5	650,0	21,6	720,0	24,5	816,7
10		10,9	181,7	13,5	225,0	15,2	253,3	17,3	288,3	20,4	340,0	23,5	391,7	25,6	426,7	28,3	471,7	32,2	536,7
15		12,7	141,1	15,7	174,4	17,6	195,6	20,1	223,3	23,7	263,3	27,3	303,3	29,7	330,0	32,9	365,6	37,4	415,6
20		14,1	117,5	17,4	145,0	19,5	162,5	22,3	185,8	26,2	218,3	30,3	252,5	33,0	275,0	36,5	304,2	41,5	345,8
30		16,2	90,0	20,1	111,7	22,5	125,0	25,7	142,8	30,3	168,3	35,0	194,4	38,0	211,1	42,1	233,9	47,9	266,1
45		18,7	69,3	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	48,3	134,2	53,4	148,3	60,8	168,9
90	1,5	23,6	43,7	29,3	54,3	32,8	60,7	37,4	69,3	44,1	81,7	50,9	94,3	55,4	102,6	61,3	113,5	69,7	129,1
120	2	26,1	36,3	32,3	44,9	36,2	50,3	41,3	57,4	48,6	67,5	56,2	78,1	61,1	84,9	67,6	93,9	76,9	106,8
180	3	29,9	27,7	37,0	34,3	41,5	38,4	47,3	43,8	55,7	51,6	64,4	59,6	70,0	64,8	77,5	71,8	88,1	81,6
240	4	32,9	22,8	40,8	28,3	45,7	31,7	52,1	36,2	61,4	42,6	70,9	49,2	77,2	53,6	85,3	59,2	97,1	67,4
360	6	37,7	17,5	46,8	21,7	52,4	24,3	59,7	27,6	70,3	32,5	81,2	37,6	88,4	40,9	97,8	45,3	111,2	51,5
540	9	43,2	13,3	53,6	16,5	60,0	18,5	68,4	21,1	80,5	24,8	93,1	28,7	101,3	31,3	112,0	34,6	127,4	39,3
720	12	47,6	11,0	59,0	13,7	66,0	15,3	75,3	17,4	88,7	20,5	102,5	23,7	111,5	25,8	123,3	28,5	140,3	32,5
1080	18	54,5	8,4	67,5	10,4	75,6	11,7	86,3	13,3	101,6	15,7	117,4	18,1	127,7	19,7	141,2	21,8	160,7	24,8
1440	24	60,0	6,9	74,3	8,6	83,3	9,6	95,0	11,0	111,8	12,9	129,2	15,0	140,6	16,3	155,5	18,0	176,9	20,5
2880	48	75,6	4,4	93,7	5,4	105,0	6,1	119,7	6,9	141,0	8,2	162,9	9,4	177,2	10,3	196,0	11,3	223,0	12,9
4320	72	86,6	3,3	107,3	4,1	120,2	4,6	137,1	5,3	161,4	6,2	186,5	7,2	202,9	7,8	224,5	8,7	255,3	9,8
5760	96	95,3	2,8	118,2	3,4	132,3	3,8	150,9	4,4	177,7	5,1	205,3	5,9	223,4	6,5	247,1	7,1	281,1	8,1
7200	120	102,7	2,4	127,3	2,9	142,5	3,3	162,6	3,8	191,4	4,4	221,2	5,1	240,7	5,6	266,2	6,2	302,8	7,0
8640	144	109,1	2,1	135,3	2,6	151,5	2,9	172,8	3,3	203,5	3,9	235,1	4,5	255,8	4,9	283,0	5,5	321,9	6,2
10080	168	114,9	1,9	142,4	2,4	159,5	2,6	181,9	3,0	214,2	3,5	247,5	4,1	269,3	4,5	297,9	4,9	338,9	5,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218190

(Zeile 218, 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		27	27	28	28	29	29	30	30	30
10		27	29	29	30	30	31	31	32	32
15		28	29	30	30	31	32	32	32	33
20		28	29	30	30	31	32	32	32	33
30		27	28	29	30	31	31	32	32	33
45		26	27	28	29	30	30	31	31	32
60	1	25	26	27	28	29	29	30	30	31
90	1,5	24	25	26	26	27	28	28	29	29
120	2	23	24	24	25	26	27	27	28	28
180	3	21	22	23	24	25	25	26	26	27
240	4	21	22	22	23	24	24	25	25	26
360	6	20	21	22	22	23	24	24	24	25
540	9	21	21	22	22	23	23	23	24	24
720	12	21	22	22	22	23	23	24	24	24
1080	18	23	23	23	23	24	24	24	25	25
1440	24	24	24	24	24	25	25	25	25	26
2880	48	28	28	28	28	28	28	28	28	28
4320	72	31	31	31	30	30	31	30	31	31
5760	96	33	33	33	33	32	32	32	32	33
7200	120	35	35	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)

20,76617106

Skalenparameter α (Alpha)

6,92448436

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01116343

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66602194

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

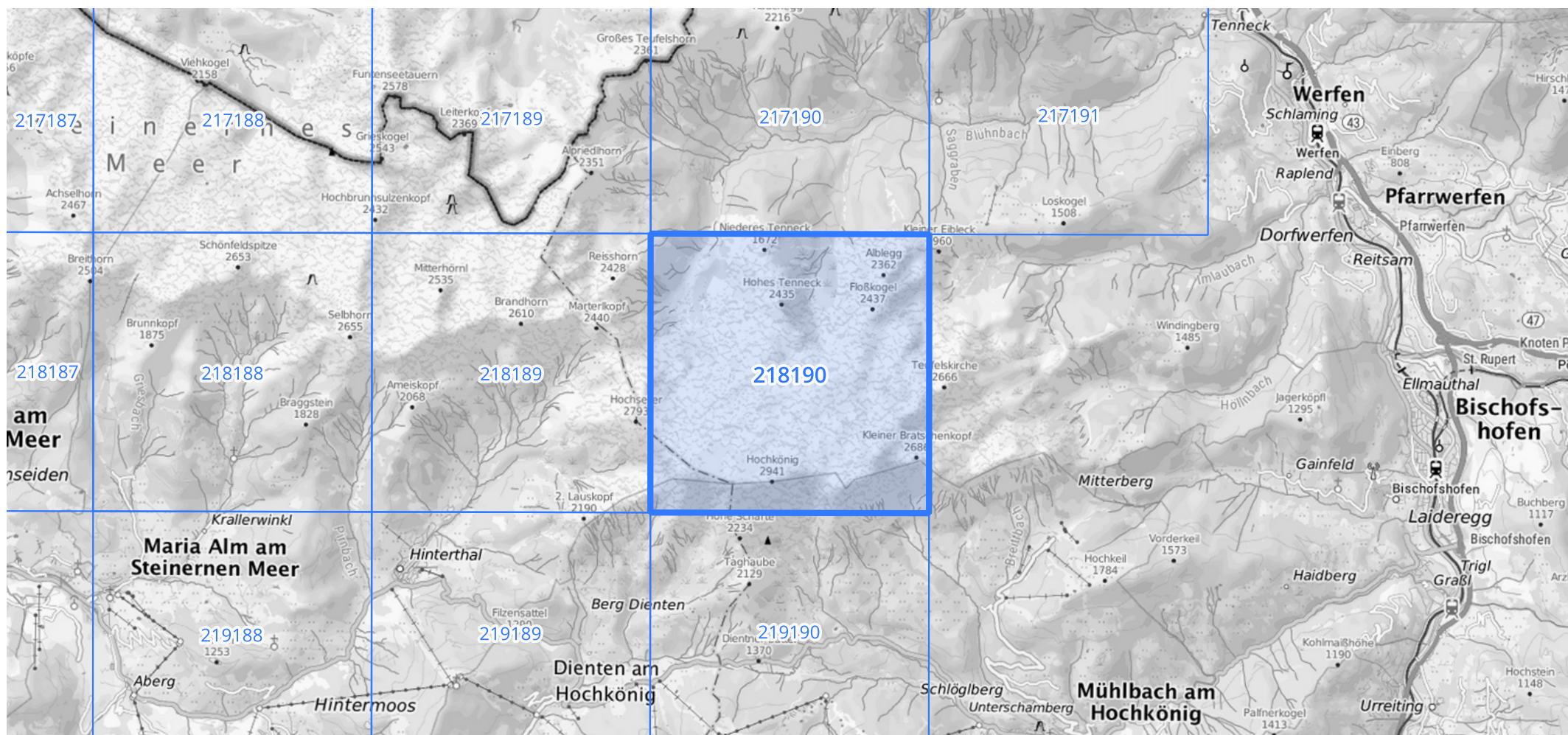
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218190

(Zeile 218, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 218190, 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.