

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219165

(Zeile 219, Spalte 165)

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		8,6	286,7	10,4	346,7	11,5	383,3	12,9	430,0	14,9	496,7	17,1	570,0	18,4	613,3	20,3	676,7	22,8	760,0
10		11,0	183,3	13,2	220,0	14,6	243,3	16,4	273,3	19,0	316,7	21,7	361,7	23,5	391,7	25,8	430,0	29,1	485,0
15		12,7	141,1	15,2	168,9	16,8	186,7	18,9	210,0	21,9	243,3	25,0	277,8	27,0	300,0	29,7	330,0	33,5	372,2
20		14,0	116,7	16,8	140,0	18,6	155,0	20,9	174,2	24,2	201,7	27,6	230,0	29,9	249,2	32,8	273,3	37,0	308,3
30		16,1	89,4	19,4	107,8	21,4	118,9	24,0	133,3	27,9	155,0	31,8	176,7	34,4	191,1	37,7	209,4	42,6	236,7
45		18,5	68,5	22,3	82,6	24,6	91,1	27,6	102,2	32,0	118,5	36,6	135,6	39,5	146,3	43,4	160,7	49,0	181,5
60	1	20,5	56,9	24,6	68,3	27,2	75,6	30,5	84,7	35,4	98,3	40,4	112,2	43,6	121,1	47,9	133,1	54,1	150,3
90	1,5	23,5	43,5	28,3	52,4	31,2	57,8	35,1	65,0	40,7	75,4	46,4	85,9	50,2	93,0	55,1	102,0	62,2	115,2
120	2	26,0	36,1	31,2	43,3	34,5	47,9	38,7	53,8	44,9	62,4	51,2	71,1	55,4	76,9	60,8	84,4	68,6	95,3
180	3	29,9	27,7	35,9	33,2	39,6	36,7	44,5	41,2	51,6	47,8	58,9	54,5	63,7	59,0	70,0	64,8	78,9	73,1
240	4	33,0	22,9	39,6	27,5	43,8	30,4	49,2	34,2	57,0	39,6	65,0	45,1	70,3	48,8	77,2	53,6	87,1	60,5
360	6	37,9	17,5	45,6	21,1	50,3	23,3	56,5	26,2	65,5	30,3	74,8	34,6	80,8	37,4	88,8	41,1	100,2	46,4
540	9	43,6	13,5	52,4	16,2	57,8	17,8	65,0	20,1	75,3	23,2	86,0	26,5	92,9	28,7	102,1	31,5	115,1	35,5
720	12	48,1	11,1	57,8	13,4	63,8	14,8	71,8	16,6	83,1	19,2	94,9	22,0	102,6	23,8	112,7	26,1	127,1	29,4
1080	18	55,3	8,5	66,5	10,3	73,4	11,3	82,5	12,7	95,6	14,8	109,1	16,8	117,9	18,2	129,5	20,0	146,1	22,5
1440	24	61,0	7,1	73,4	8,5	81,0	9,4	91,1	10,5	105,5	12,2	120,4	13,9	130,2	15,1	143,0	16,6	161,3	18,7
2880	48	77,5	4,5	93,1	5,4	102,8	5,9	115,6	6,7	133,9	7,7	152,8	8,8	165,2	9,6	181,4	10,5	204,7	11,8
4320	72	89,0	3,4	107,0	4,1	118,2	4,6	132,8	5,1	153,9	5,9	175,7	6,8	189,9	7,3	208,6	8,0	235,3	9,1
5760	96	98,3	2,8	118,2	3,4	130,5	3,8	146,6	4,2	169,9	4,9	193,9	5,6	209,7	6,1	230,3	6,7	259,8	7,5
7200	120	106,1	2,5	127,6	3,0	140,9	3,3	158,3	3,7	183,5	4,2	209,4	4,8	226,4	5,2	248,6	5,8	280,5	6,5
8640	144	113,0	2,2	135,8	2,6	150,0	2,9	168,6	3,3	195,3	3,8	222,9	4,3	241,0	4,6	264,7	5,1	298,6	5,8
10080	168	119,1	2,0	143,2	2,4	158,1	2,6	177,7	2,9	206,0	3,4	235,1	3,9	254,1	4,2	279,1	4,6	314,9	5,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219165

(Zeile 219, Spalte 165)

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		28	29	29	30	30	31	31	31	31
10		30	31	31	31	32	32	33	33	33
15		30	31	31	32	32	33	33	33	33
20		29	30	31	31	32	32	33	33	33
30		28	29	30	30	31	31	32	32	32
45		27	28	28	29	29	30	30	30	31
60	1	26	27	27	28	28	29	29	29	29
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	27	28
120	2	23	23	24	24	25	25	26	26	26
180	3	21	21	22	22	23	23	24	24	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	22	23
360	6	18	18	19	19	20	20	20	20	21
540	9	16	17	17	17	18	18	18	19	19
720	12	15	16	16	16	17	17	17	18	18
1080	18	14	15	15	15	15	16	16	16	16
1440	24	14	14	14	15	15	15	15	15	16
2880	48	15	14	14	14	14	14	14	15	15
4320	72	16	15	15	15	15	15	15	15	15
5760	96	17	16	16	16	16	16	15	15	15
7200	120	18	17	17	16	16	16	16	16	16
8640	144	19	18	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	19	18	18	18	18	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,48867514

Skalenparameter α (Alpha)

5,75721312

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00105334

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65631163

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

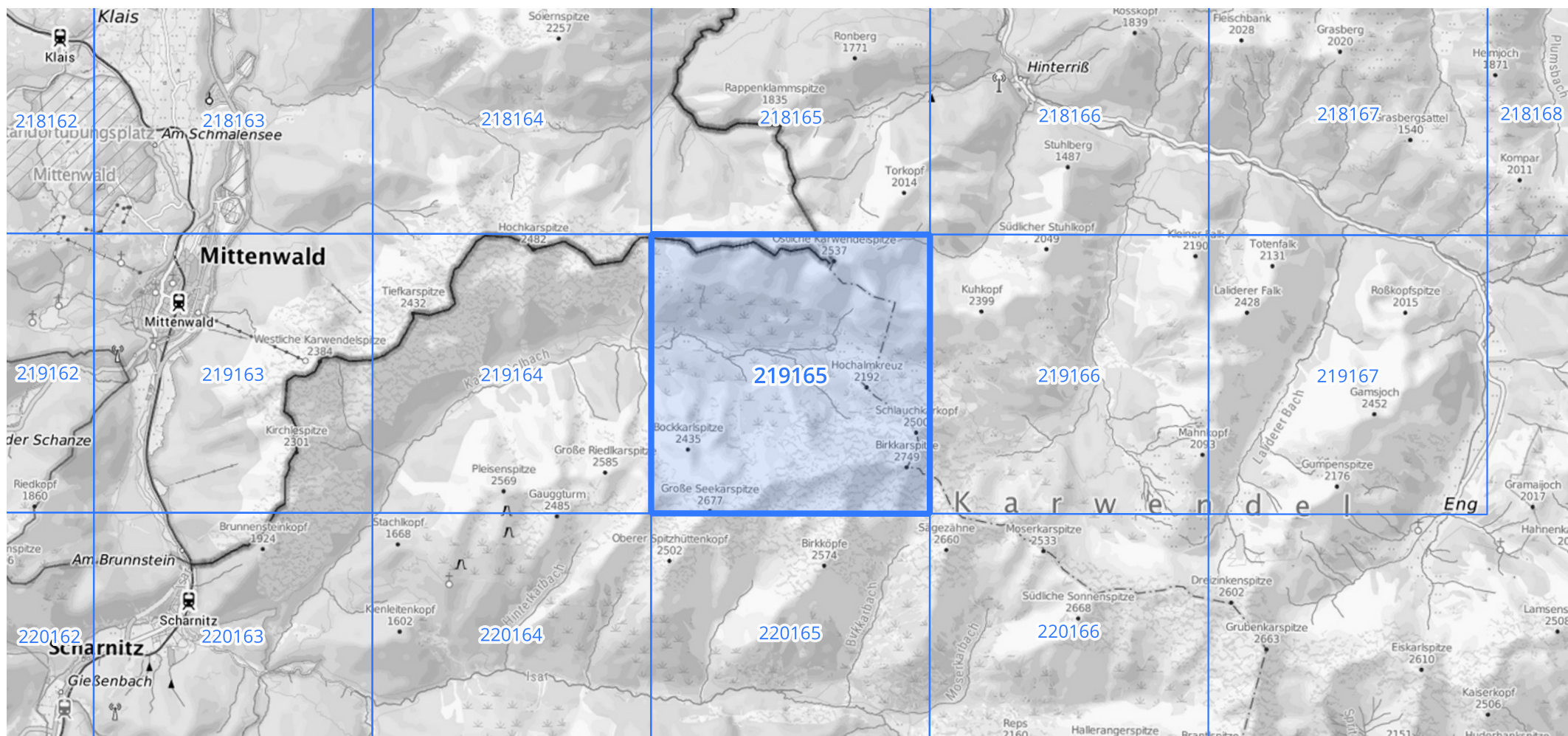
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219165

(Zeile 219, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 219165, 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.