

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219143

(Zeile 219, Spalte 143)

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		6,6	220,0	7,8	260,0	8,6	286,7	9,6	320,0	11,0	366,7	12,5	416,7	13,4	446,7	14,7	490,0	16,5	550,0
10		9,0	150,0	10,6	176,7	11,6	193,3	12,9	215,0	14,9	248,3	16,8	280,0	18,1	301,7	19,8	330,0	22,3	371,7
15		10,6	117,8	12,6	140,0	13,8	153,3	15,3	170,0	17,6	195,6	20,0	222,2	21,5	238,9	23,5	261,1	26,4	293,3
20		12,0	100,0	14,2	118,3	15,5	129,2	17,3	144,2	19,9	165,8	22,5	187,5	24,2	201,7	26,5	220,8	29,8	248,3
30		14,1	78,3	16,7	92,8	18,3	101,7	20,4	113,3	23,5	130,6	26,6	147,8	28,6	158,9	31,3	173,9	35,2	195,6
45		16,7	61,9	19,7	73,0	21,6	80,0	24,1	89,3	27,7	102,6	31,4	116,3	33,8	125,2	37,0	137,0	41,5	153,7
60	1	18,8	52,2	22,2	61,7	24,3	67,5	27,1	75,3	31,1	86,4	35,3	98,1	38,0	105,6	41,6	115,6	46,7	129,7
90	1,5	22,1	40,9	26,2	48,5	28,7	53,1	32,0	59,3	36,7	68,0	41,6	77,0	44,8	83,0	49,0	90,7	55,0	101,9
120	2	24,9	34,6	29,4	40,8	32,2	44,7	35,9	49,9	41,2	57,2	46,7	64,9	50,3	69,9	55,0	76,4	61,8	85,8
180	3	29,3	27,1	34,6	32,0	37,9	35,1	42,3	39,2	48,6	45,0	55,0	50,9	59,3	54,9	64,8	60,0	72,8	67,4
240	4	32,9	22,8	38,9	27,0	42,6	29,6	47,5	33,0	54,6	37,9	61,8	42,9	66,6	46,3	72,8	50,6	81,7	56,7
360	6	38,7	17,9	45,8	21,2	50,2	23,2	55,9	25,9	64,2	29,7	72,8	33,7	78,4	36,3	85,7	39,7	96,3	44,6
540	9	45,6	14,1	53,9	16,6	59,1	18,2	65,9	20,3	75,6	23,3	85,7	26,5	92,3	28,5	101,0	31,2	113,3	35,0
720	12	51,2	11,9	60,6	14,0	66,4	15,4	74,0	17,1	84,9	19,7	96,3	22,3	103,7	24,0	113,4	26,3	127,3	29,5
1080	18	60,3	9,3	71,3	11,0	78,1	12,1	87,1	13,4	100,0	15,4	113,3	17,5	122,0	18,8	133,5	20,6	149,8	23,1
1440	24	67,7	7,8	80,1	9,3	87,7	10,2	97,8	11,3	112,3	13,0	127,2	14,7	137,0	15,9	149,9	17,3	168,2	19,5
2880	48	89,5	5,2	105,8	6,1	116,0	6,7	129,3	7,5	148,4	8,6	168,2	9,7	181,1	10,5	198,1	11,5	222,4	12,9
4320	72	105,3	4,1	124,6	4,8	136,5	5,3	152,2	5,9	174,7	6,7	198,0	7,6	213,3	8,2	233,2	9,0	261,8	10,1
5760	96	118,3	3,4	139,9	4,0	153,3	4,4	170,9	4,9	196,2	5,7	222,3	6,4	239,4	6,9	261,8	7,6	294,0	8,5
7200	120	129,4	3,0	153,0	3,5	167,7	3,9	186,9	4,3	214,6	5,0	243,2	5,6	261,9	6,1	286,4	6,6	321,6	7,4
8640	144	139,2	2,7	164,7	3,2	180,4	3,5	201,1	3,9	231,0	4,5	261,7	5,0	281,9	5,4	308,3	5,9	346,1	6,7
10080	168	148,1	2,4	175,2	2,9	192,0	3,2	214,0	3,5	245,8	4,1	278,5	4,6	299,9	5,0	328,0	5,4	368,2	6,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219143

(Zeile 219, Spalte 143)

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	30	30	31	31	31	32	32
10		30	31	31	32	33	33	34	34	34
15		30	31	32	32	33	34	34	34	35
20		30	31	31	32	33	33	34	34	35
30		28	30	30	31	32	32	33	33	33
45		27	28	29	29	30	31	31	31	32
60	1	25	26	27	28	28	29	29	30	30
90	1,5	23	24	25	25	26	27	27	28	28
120	2	21	23	23	24	25	25	26	26	26
180	3	19	20	21	22	22	23	23	24	24
240	4	18	19	19	20	21	21	22	22	22
360	6	16	17	18	18	19	19	20	20	20
540	9	16	16	17	17	18	18	18	19	19
720	12	16	16	16	17	17	17	18	18	18
1080	18	17	17	17	17	17	18	18	18	18
1440	24	18	18	18	18	18	18	18	18	19
2880	48	22	22	22	21	21	21	21	21	21
4320	72	25	25	24	24	24	24	24	24	24
5760	96	28	27	27	26	26	26	26	26	26
7200	120	29	29	28	28	28	28	27	27	27
8640	144	31	30	30	30	29	29	29	29	29
10080	168	32	32	31	31	30	30	30	30	30

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,85138036

Skalenparameter α (Alpha)

4,79018213

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00646877

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,59754374

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

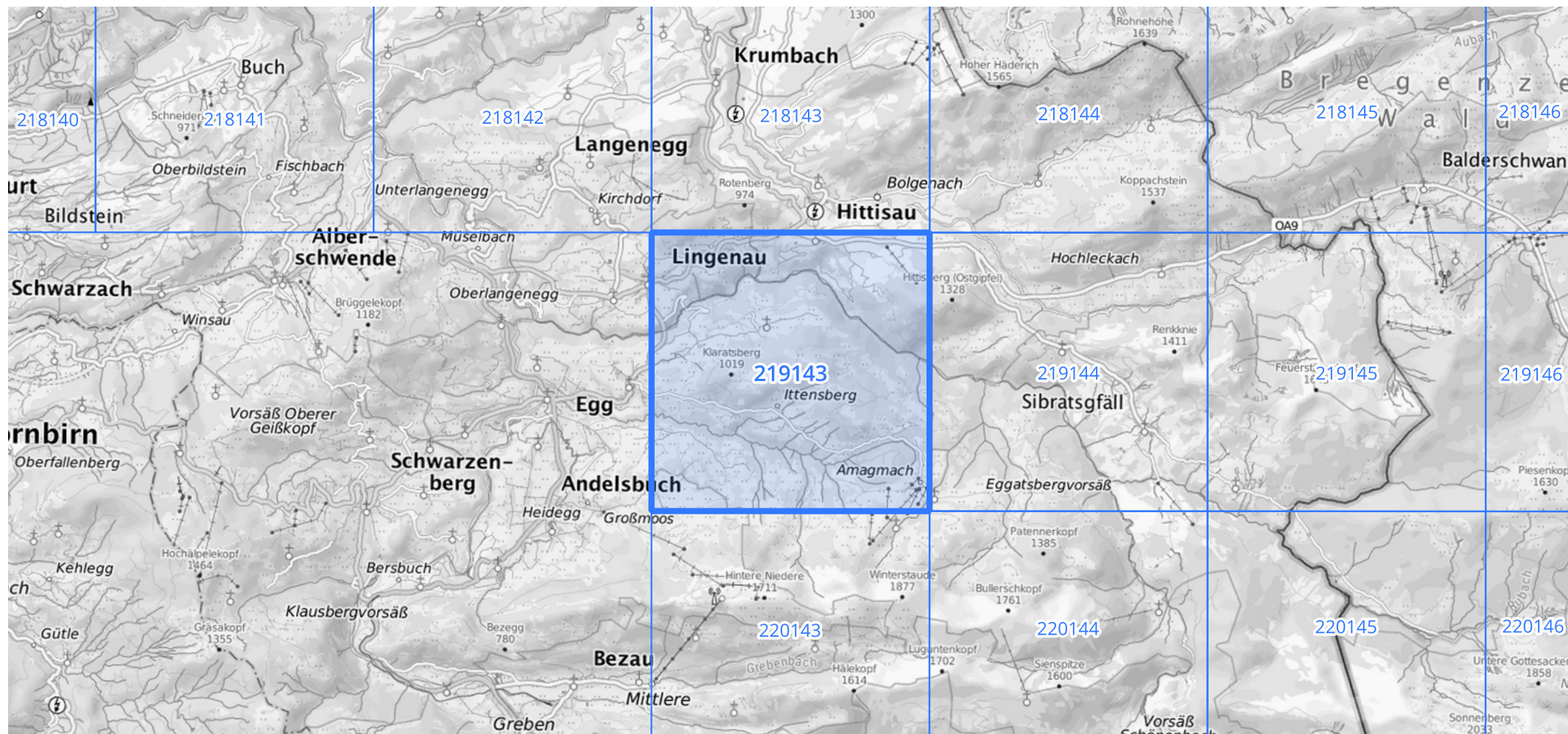
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219143

(Zeile 219, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 219143, 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.