

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218143

(Zeile 218, 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	12,4	413,3	13,4	446,7	14,7	490,0	16,5	550,0
10		8,9	148,3	10,6	176,7	11,6	193,3	12,9	215,0	14,9	248,3	16,9	281,7	18,2	303,3	19,9	331,7	22,3	371,7
15		10,6	117,8	12,6	140,0	13,8	153,3	15,4	171,1	17,6	195,6	20,0	222,2	21,5	238,9	23,6	262,2	26,5	294,4
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	24,3	202,5	26,6	221,7	29,8	248,3
30		14,1	78,3	16,7	92,8	18,3	101,7	20,5	113,9	23,5	130,6	26,6	147,8	28,7	159,4	31,4	174,4	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	41,6	154,1
60	1	18,7	51,9	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	26,1	48,3	28,6	53,0	31,9	59,1	36,7	68,0	41,6	77,0	44,8	83,0	49,0	90,7	55,0	101,9
120	2	24,8	34,4	29,3	40,7	32,1	44,6	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	29,2	27,0	34,5	31,9	37,8	35,0	42,2	39,1	48,5	44,9	55,0	50,9	59,2	54,8	64,8	60,0	72,7	67,3
240	4	32,7	22,7	38,7	26,9	42,5	29,5	47,4	32,9	54,4	37,8	61,7	42,8	66,5	46,2	72,7	50,5	81,6	56,7
360	6	38,5	17,8	45,6	21,1	50,0	23,1	55,7	25,8	64,0	29,6	72,6	33,6	78,2	36,2	85,5	39,6	96,0	44,4
540	9	45,3	14,0	53,6	16,5	58,8	18,1	65,6	20,2	75,3	23,2	85,4	26,4	92,0	28,4	100,6	31,0	113,0	34,9
720	12	50,8	11,8	60,2	13,9	66,0	15,3	73,6	17,0	84,5	19,6	95,8	22,2	103,2	23,9	112,9	26,1	126,8	29,4
1080	18	59,8	9,2	70,8	10,9	77,6	12,0	86,5	13,3	99,4	15,3	112,7	17,4	121,4	18,7	132,8	20,5	149,1	23,0
1440	24	67,1	7,8	79,4	9,2	87,0	10,1	97,1	11,2	111,5	12,9	126,4	14,6	136,2	15,8	149,0	17,2	167,3	19,4
2880	48	88,5	5,1	104,8	6,1	114,9	6,6	128,1	7,4	147,2	8,5	166,9	9,7	179,7	10,4	196,6	11,4	220,8	12,8
4320	72	104,1	4,0	123,2	4,8	135,1	5,2	150,7	5,8	173,1	6,7	196,2	7,6	211,4	8,2	231,2	8,9	259,7	10,0
5760	96	116,8	3,4	138,3	4,0	151,6	4,4	169,0	4,9	194,2	5,6	220,2	6,4	237,2	6,9	259,4	7,5	291,4	8,4
7200	120	127,7	3,0	151,2	3,5	165,7	3,8	184,8	4,3	212,4	4,9	240,7	5,6	259,3	6,0	283,7	6,6	318,6	7,4
8640	144	137,4	2,7	162,6	3,1	178,3	3,4	198,8	3,8	228,4	4,4	258,9	5,0	278,9	5,4	305,1	5,9	342,7	6,6
10080	168	146,1	2,4	173,0	2,9	189,6	3,1	211,5	3,5	242,9	4,0	275,4	4,6	296,7	4,9	324,5	5,4	364,5	6,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218143

(Zeile 218, 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		30	31	31	32	32	33	33	33	34
10		32	33	33	34	35	35	35	36	36
15		32	33	34	34	35	36	36	36	36
20		32	33	33	34	35	35	35	36	36
30		30	31	32	33	33	34	34	35	35
45		28	30	30	31	32	32	32	33	33
60	1	27	28	29	29	30	31	31	31	32
90	1,5	24	26	26	27	28	28	28	29	29
120	2	23	24	24	25	26	26	26	27	27
180	3	20	21	22	22	23	24	24	24	25
240	4	19	20	20	21	21	22	22	22	23
360	6	17	18	18	19	19	20	20	20	21
540	9	16	17	17	17	18	18	18	19	19
720	12	17	17	17	17	17	18	18	18	18
1080	18	18	17	17	18	18	18	18	18	18
1440	24	19	19	18	18	18	19	19	19	19
2880	48	23	23	22	22	22	22	22	22	22
4320	72	26	26	25	25	25	25	25	24	24
5760	96	29	28	28	27	27	27	27	27	26
7200	120	31	30	30	29	29	29	28	28	28
8640	144	32	31	31	31	30	30	30	30	30
10080	168	34	33	32	32	32	31	31	31	31

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,82749192

Skalenparameter α (Alpha)

4,81337555

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00779433

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,60001401

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

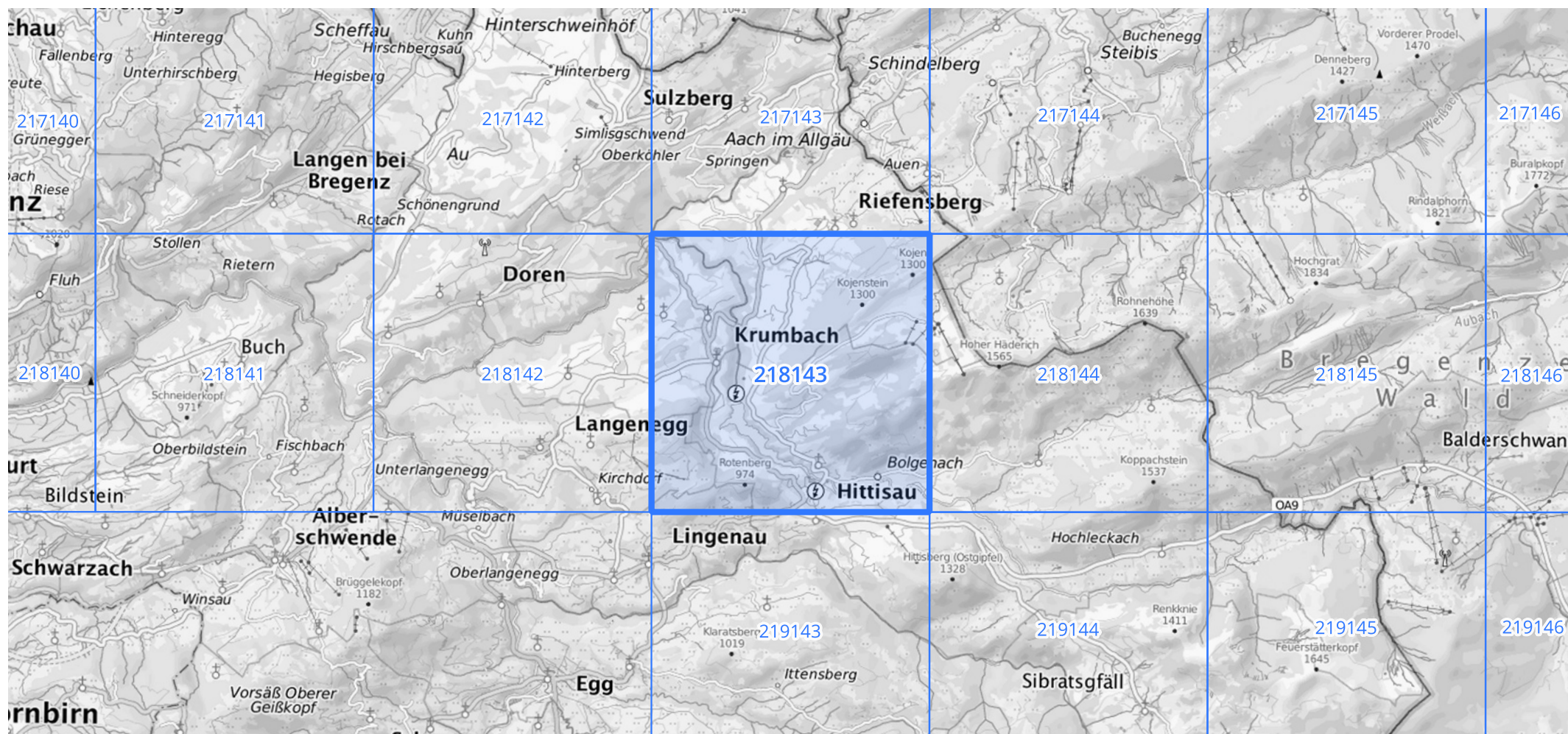
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218143

(Zeile 218, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 218143, 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.