

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219144

(Zeile 219, Spalte 144)

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	8,5	283,3	9,4	313,3	10,8	360,0	12,3	410,0	13,2	440,0	14,4	480,0	16,2	540,0
10		8,9	148,3	10,5	175,0	11,5	191,7	12,8	213,3	14,7	245,0	16,6	276,7	17,9	298,3	19,6	326,7	21,9	365,0
15		10,6	117,8	12,5	138,9	13,7	152,2	15,2	168,9	17,5	194,4	19,8	220,0	21,3	236,7	23,3	258,9	26,1	290,0
20		12,0	100,0	14,1	117,5	15,4	128,3	17,2	143,3	19,7	164,2	22,3	185,8	24,0	200,0	26,2	218,3	29,4	245,0
30		14,2	78,9	16,7	92,8	18,3	101,7	20,4	113,3	23,3	129,4	26,4	146,7	28,4	157,8	31,1	172,8	34,9	193,9
45		16,7	61,9	19,8	73,3	21,6	80,0	24,1	89,3	27,6	102,2	31,2	115,6	33,6	124,4	36,7	135,9	41,2	152,6
60	1	18,9	52,5	22,2	61,7	24,3	67,5	27,1	75,3	31,1	86,4	35,2	97,8	37,9	105,3	41,4	115,0	46,4	128,9
90	1,5	22,3	41,3	26,3	48,7	28,7	53,1	32,0	59,3	36,7	68,0	41,5	76,9	44,7	82,8	48,9	90,6	54,8	101,5
120	2	25,0	34,7	29,5	41,0	32,3	44,9	36,0	50,0	41,3	57,4	46,7	64,9	50,3	69,9	55,0	76,4	61,7	85,7
180	3	29,6	27,4	34,9	32,3	38,2	35,4	42,5	39,4	48,7	45,1	55,1	51,0	59,3	54,9	64,9	60,1	72,8	67,4
240	4	33,2	23,1	39,2	27,2	42,9	29,8	47,8	33,2	54,8	38,1	62,0	43,1	66,7	46,3	72,9	50,6	81,8	56,8
360	6	39,2	18,1	46,3	21,4	50,6	23,4	56,4	26,1	64,6	29,9	73,2	33,9	78,7	36,4	86,0	39,8	96,5	44,7
540	9	46,3	14,3	54,6	16,9	59,7	18,4	66,5	20,5	76,2	23,5	86,3	26,6	92,9	28,7	101,5	31,3	113,9	35,2
720	12	52,0	12,0	61,4	14,2	67,1	15,5	74,8	17,3	85,7	19,8	97,0	22,5	104,4	24,2	114,1	26,4	128,0	29,6
1080	18	61,3	9,5	72,4	11,2	79,2	12,2	88,2	13,6	101,1	15,6	114,4	17,7	123,2	19,0	134,6	20,8	151,0	23,3
1440	24	69,0	8,0	81,4	9,4	89,0	10,3	99,1	11,5	113,7	13,2	128,7	14,9	138,5	16,0	151,3	17,5	169,8	19,7
2880	48	91,4	5,3	107,9	6,2	118,1	6,8	131,4	7,6	150,7	8,7	170,6	9,9	183,6	10,6	200,7	11,6	225,1	13,0
4320	72	107,8	4,2	127,2	4,9	139,2	5,4	155,0	6,0	177,8	6,9	201,2	7,8	216,5	8,4	236,7	9,1	265,5	10,2
5760	96	121,2	3,5	143,0	4,1	156,5	4,5	174,3	5,0	199,8	5,8	226,2	6,5	243,4	7,0	266,0	7,7	298,4	8,6
7200	120	132,8	3,1	156,6	3,6	171,4	4,0	190,8	4,4	218,8	5,1	247,7	5,7	266,6	6,2	291,3	6,7	326,8	7,6
8640	144	143,0	2,8	168,7	3,3	184,6	3,6	205,5	4,0	235,7	4,5	266,8	5,1	287,1	5,5	313,8	6,1	352,0	6,8
10080	168	152,2	2,5	179,6	3,0	196,6	3,3	218,8	3,6	250,9	4,1	284,0	4,7	305,7	5,1	334,1	5,5	374,8	6,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219144

(Zeile 219, Spalte 144)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,93677242

Skalenparameter α (Alpha)

4,73491068

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,006802

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,59311348

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

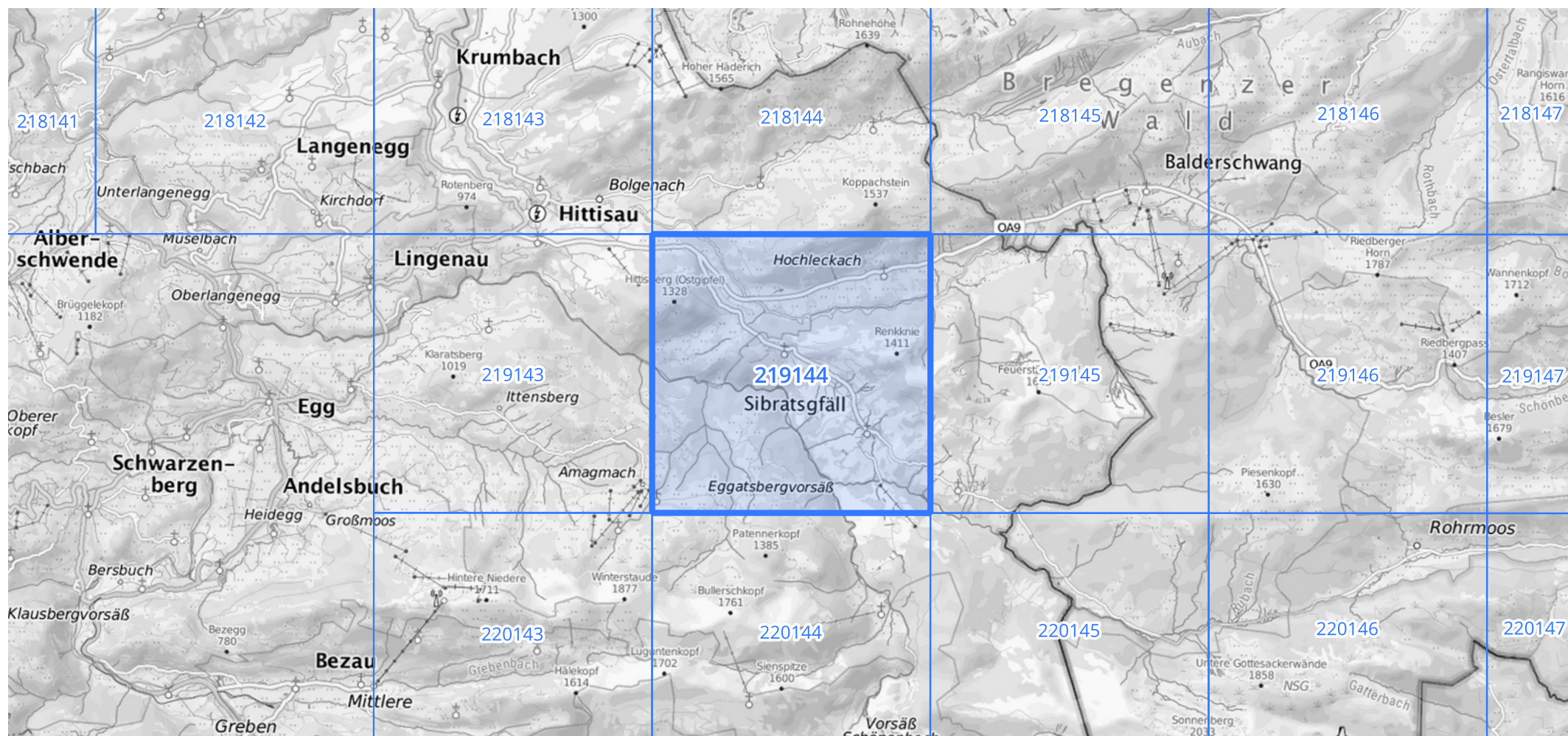
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219144

(Zeile 219, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 219144, 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.