

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201120

(Zeile 201, Spalte 120)

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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,6	353,3	12,0	400,0	13,9	463,3	16,0	533,3	17,3	576,7	19,1	636,7	21,6	720,0
10		10,1	168,3	12,2	203,3	13,6	226,7	15,3	255,0	17,9	298,3	20,5	341,7	22,2	370,0	24,4	406,7	27,6	460,0
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,6	173,3	17,6	195,6	20,5	227,8	23,5	261,1	25,4	282,2	28,0	311,1	31,7	352,2
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,1	142,5	19,3	160,8	22,5	187,5	25,8	215,0	27,9	232,5	30,7	255,8	34,8	290,0
30		14,4	80,0	17,5	97,2	19,5	108,3	22,0	122,2	25,6	142,2	29,3	162,8	31,8	176,7	35,0	194,4	39,6	220,0
45		16,4	60,7	19,9	73,7	22,1	81,9	25,0	92,6	29,1	107,8	33,3	123,3	36,1	133,7	39,8	147,4	45,0	166,7
60	1	17,9	49,7	21,8	60,6	24,2	67,2	27,3	75,8	31,8	88,3	36,5	101,4	39,5	109,7	43,5	120,8	49,2	136,7
90	1,5	20,3	37,6	24,7	45,7	27,4	50,7	30,9	57,2	36,1	66,9	41,3	76,5	44,8	83,0	49,3	91,3	55,8	103,3
120	2	22,2	30,8	27,0	37,5	29,9	41,5	33,8	46,9	39,4	54,7	45,1	62,6	48,9	67,9	53,8	74,7	60,9	84,6
180	3	25,2	23,3	30,6	28,3	33,9	31,4	38,3	35,5	44,6	41,3	51,1	47,3	55,4	51,3	61,0	56,5	69,0	63,9
240	4	27,5	19,1	33,4	23,2	37,0	25,7	41,8	29,0	48,7	33,8	55,8	38,8	60,5	42,0	66,6	46,3	75,3	52,3
360	6	31,1	14,4	37,7	17,5	41,9	19,4	47,3	21,9	55,1	25,5	63,1	29,2	68,4	31,7	75,3	34,9	85,2	39,4
540	9	35,2	10,9	42,7	13,2	47,4	14,6	53,5	16,5	62,3	19,2	71,4	22,0	77,4	23,9	85,2	26,3	96,4	29,8
720	12	38,4	8,9	46,6	10,8	51,7	12,0	58,4	13,5	68,0	15,7	78,0	18,1	84,5	19,6	93,0	21,5	105,2	24,4
1080	18	43,4	6,7	52,7	8,1	58,5	9,0	66,1	10,2	77,0	11,9	88,2	13,6	95,6	14,8	105,2	16,2	119,0	18,4
1440	24	47,4	5,5	57,5	6,7	63,8	7,4	72,1	8,3	84,0	9,7	96,3	11,1	104,3	12,1	114,8	13,3	129,9	15,0
2880	48	58,5	3,4	71,0	4,1	78,8	4,6	89,0	5,2	103,7	6,0	118,8	6,9	128,7	7,4	141,7	8,2	160,3	9,3
4320	72	66,1	2,6	80,3	3,1	89,1	3,4	100,6	3,9	117,2	4,5	134,4	5,2	145,6	5,6	160,3	6,2	181,4	7,0
5760	96	72,2	2,1	87,6	2,5	97,2	2,8	109,8	3,2	127,9	3,7	146,6	4,2	158,9	4,6	174,9	5,1	197,9	5,7
7200	120	77,2	1,8	93,8	2,2	104,0	2,4	117,5	2,7	136,9	3,2	156,9	3,6	170,0	3,9	187,2	4,3	211,8	4,9
8640	144	81,6	1,6	99,1	1,9	110,0	2,1	124,2	2,4	144,7	2,8	165,8	3,2	179,7	3,5	197,8	3,8	223,8	4,3
10080	168	85,5	1,4	103,9	1,7	115,2	1,9	130,1	2,2	151,6	2,5	173,8	2,9	188,3	3,1	207,3	3,4	234,5	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201120

(Zeile 201, Spalte 120)

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		19	21	21	22	22	23	23	24	24
10		23	24	24	25	26	27	27	27	28
15		24	25	26	26	27	28	28	28	29
20		24	25	26	27	28	28	28	29	29
30		24	25	26	27	28	28	28	29	29
45		23	24	25	26	27	27	28	28	29
60	1	22	24	24	25	26	27	27	27	28
90	1,5	21	22	23	24	24	25	25	26	26
120	2	20	21	22	22	23	24	24	25	25
180	3	18	19	20	21	21	22	23	23	23
240	4	17	18	19	19	20	21	21	22	22
360	6	15	17	17	18	19	19	19	20	20
540	9	14	15	16	16	17	18	18	18	19
720	12	14	14	15	15	16	16	17	17	17
1080	18	13	13	14	14	15	15	15	16	16
1440	24	13	13	13	14	14	15	15	15	15
2880	48	14	13	13	13	14	14	14	14	14
4320	72	15	14	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	16	15	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	17	16	16	16	15	15	15	15	15
8640	144	18	17	17	16	16	16	16	16	16
10080	168	19	18	17	17	17	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,07730016

Skalenparameter α (Alpha)

5,3856682

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00979347

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69652364

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

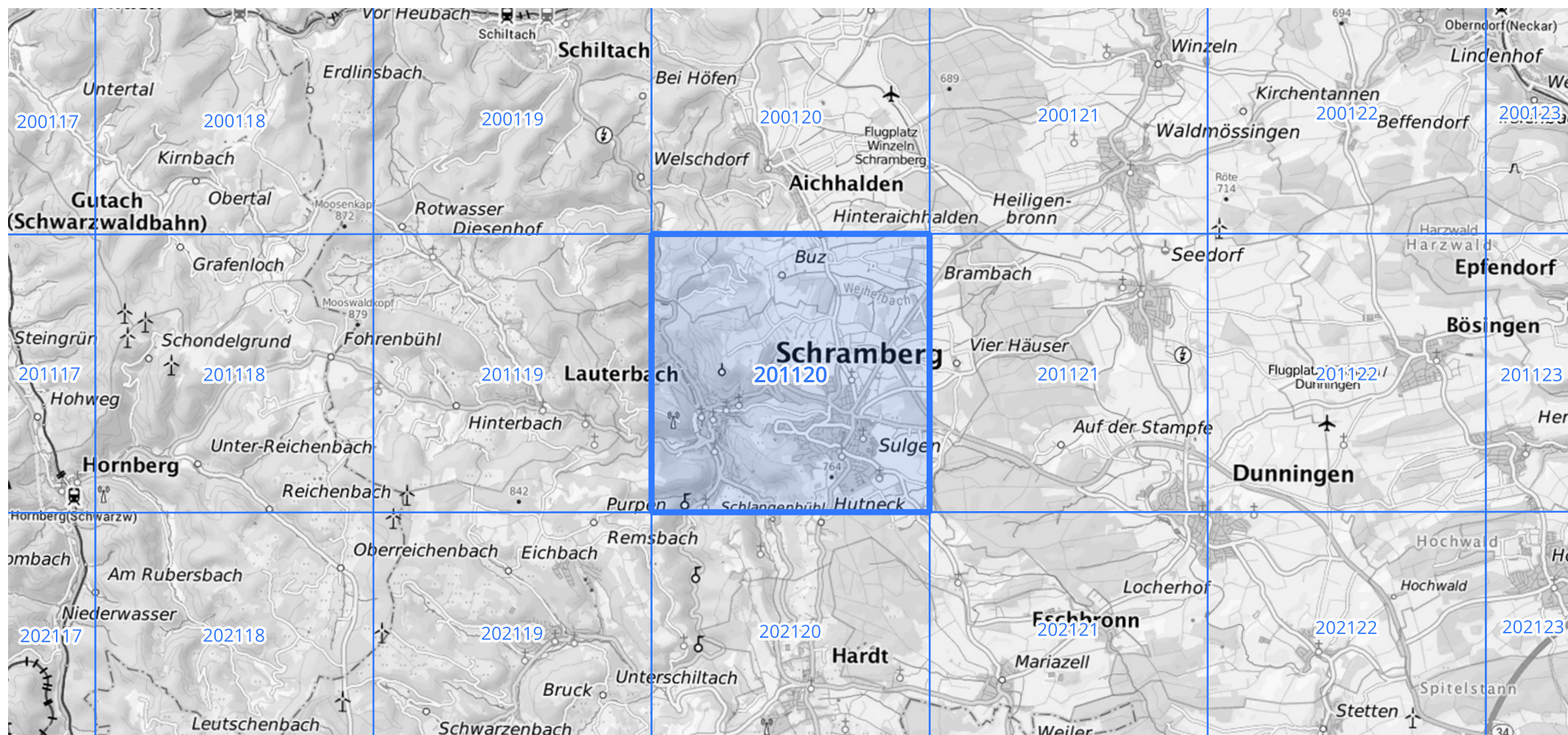
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201120

(Zeile 201, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201120, 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.