

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204120

(Zeile 204, 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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,3	343,3	11,6	386,7	13,5	450,0	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,7	690,0
10		9,9	165,0	11,9	198,3	13,2	220,0	14,9	248,3	17,3	288,3	19,8	330,0	21,4	356,7	23,6	393,3	26,6	443,3
15		11,3	125,6	13,7	152,2	15,2	168,9	17,1	190,0	19,9	221,1	22,7	252,2	24,6	273,3	27,1	301,1	30,6	340,0
20		12,5	104,2	15,1	125,8	16,7	139,2	18,8	156,7	21,9	182,5	25,0	208,3	27,1	225,8	29,8	248,3	33,6	280,0
30		14,2	78,9	17,2	95,6	19,0	105,6	21,5	119,4	24,9	138,3	28,5	158,3	30,9	171,7	34,0	188,9	38,4	213,3
45		16,2	60,0	19,6	72,6	21,7	80,4	24,4	90,4	28,4	105,2	32,5	120,4	35,2	130,4	38,7	143,3	43,8	162,2
60	1	17,8	49,4	21,5	59,7	23,8	66,1	26,8	74,4	31,2	86,7	35,6	98,9	38,6	107,2	42,4	117,8	48,0	133,3
90	1,5	20,2	37,4	24,4	45,2	27,0	50,0	30,5	56,5	35,4	65,6	40,5	75,0	43,9	81,3	48,3	89,4	54,6	101,1
120	2	22,1	30,7	26,7	37,1	29,6	41,1	33,4	46,4	38,8	53,9	44,4	61,7	48,1	66,8	52,9	73,5	59,7	82,9
180	3	25,1	23,2	30,4	28,1	33,6	31,1	37,9	35,1	44,1	40,8	50,4	46,7	54,6	50,6	60,0	55,6	67,9	62,9
240	4	27,5	19,1	33,2	23,1	36,8	25,6	41,5	28,8	48,2	33,5	55,2	38,3	59,7	41,5	65,7	45,6	74,3	51,6
360	6	31,2	14,4	37,7	17,5	41,8	19,4	47,1	21,8	54,8	25,4	62,7	29,0	67,8	31,4	74,6	34,5	84,3	39,0
540	9	35,4	10,9	42,8	13,2	47,4	14,6	53,5	16,5	62,2	19,2	71,1	21,9	77,0	23,8	84,7	26,1	95,7	29,5
720	12	38,8	9,0	46,9	10,9	51,9	12,0	58,5	13,5	68,0	15,7	77,8	18,0	84,3	19,5	92,7	21,5	104,7	24,2
1080	18	44,0	6,8	53,2	8,2	58,9	9,1	66,4	10,2	77,2	11,9	88,3	13,6	95,6	14,8	105,2	16,2	118,9	18,3
1440	24	48,1	5,6	58,2	6,7	64,4	7,5	72,7	8,4	84,5	9,8	96,6	11,2	104,6	12,1	115,1	13,3	130,1	15,1
2880	48	59,8	3,5	72,3	4,2	80,0	4,6	90,2	5,2	104,9	6,1	120,0	6,9	129,9	7,5	142,9	8,3	161,5	9,3
4320	72	67,8	2,6	82,0	3,2	90,8	3,5	102,4	4,0	119,0	4,6	136,2	5,3	147,4	5,7	162,2	6,3	183,3	7,1
5760	96	74,2	2,1	89,7	2,6	99,3	2,9	112,0	3,2	130,2	3,8	149,0	4,3	161,3	4,7	177,4	5,1	200,5	5,8
7200	120	79,5	1,8	96,2	2,2	106,5	2,5	120,1	2,8	139,6	3,2	159,7	3,7	172,9	4,0	190,2	4,4	214,9	5,0
8640	144	84,2	1,6	101,8	2,0	112,7	2,2	127,1	2,5	147,8	2,9	169,1	3,3	183,0	3,5	201,3	3,9	227,5	4,4
10080	168	88,3	1,5	106,8	1,8	118,3	2,0	133,4	2,2	155,0	2,6	177,4	2,9	192,0	3,2	211,2	3,5	238,7	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204120

(Zeile 204, 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		18	20	20	21	21	22	22	22	23
10		22	23	24	24	25	26	26	26	27
15		23	24	25	26	26	27	27	28	28
20		24	25	26	26	27	28	28	28	29
30		24	25	26	26	27	28	28	28	29
45		23	24	25	26	27	27	28	28	28
60	1	22	24	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	26
120	2	20	21	22	23	23	24	24	25	25
180	3	18	20	20	21	22	22	23	23	24
240	4	17	19	19	20	21	21	22	22	22
360	6	16	17	18	18	19	20	20	20	21
540	9	15	16	16	17	17	18	18	19	19
720	12	14	15	15	16	16	17	17	17	18
1080	18	13	13	14	14	15	15	16	16	16
1440	24	12	13	13	14	14	15	15	15	16
2880	48	12	12	12	13	13	13	13	14	14
4320	72	13	13	13	13	13	13	13	13	13
5760	96	14	13	13	13	13	13	13	13	13
7200	120	15	14	14	14	13	13	13	14	14
8640	144	15	14	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	16	15	15	14	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,86980422

Skalenparameter α (Alpha)

5,20344322

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00880591

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68799745

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 204120

(Zeile 204, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204120, M 1 : 100 000

