

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170123

(Zeile 170, Spalte 123)

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	10,7	356,7	12,1	403,3	14,1	470,0	16,2	540,0	17,6	586,7	19,4	646,7	22,0	733,3
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,8	230,0	15,7	261,7	18,3	305,0	21,0	350,0	22,8	380,0	25,2	420,0	28,5	475,0
15		11,6	128,9	14,1	156,7	15,7	174,4	17,8	197,8	20,8	231,1	23,9	265,6	26,0	288,9	28,6	317,8	32,4	360,0
20		12,6	105,0	15,4	128,3	17,1	142,5	19,4	161,7	22,6	188,3	26,0	216,7	28,2	235,0	31,1	259,2	35,3	294,2
30		14,1	78,3	17,2	95,6	19,1	106,1	21,7	120,6	25,3	140,6	29,1	161,7	31,6	175,6	34,8	193,3	39,4	218,9
45		15,6	57,8	19,1	70,7	21,2	78,5	24,1	89,3	28,1	104,1	32,3	119,6	35,0	129,6	38,6	143,0	43,8	162,2
60	1	16,8	46,7	20,5	56,9	22,8	63,3	25,8	71,7	30,2	83,9	34,7	96,4	37,6	104,4	41,5	115,3	47,0	130,6
90	1,5	18,5	34,3	22,6	41,9	25,2	46,7	28,5	52,8	33,3	61,7	38,3	70,9	41,5	76,9	45,8	84,8	51,9	96,1
120	2	19,8	27,5	24,2	33,6	27,0	37,5	30,5	42,4	35,7	49,6	41,0	56,9	44,5	61,8	49,0	68,1	55,6	77,2
180	3	21,8	20,2	26,6	24,6	29,6	27,4	33,6	31,1	39,2	36,3	45,1	41,8	48,9	45,3	53,9	49,9	61,1	56,6
240	4	23,3	16,2	28,5	19,8	31,7	22,0	35,9	24,9	41,9	29,1	48,2	33,5	52,3	36,3	57,6	40,0	65,3	45,3
360	6	25,6	11,9	31,3	14,5	34,8	16,1	39,4	18,2	46,0	21,3	52,9	24,5	57,4	26,6	63,2	29,3	71,7	33,2
540	9	28,1	8,7	34,3	10,6	38,1	11,8	43,2	13,3	50,5	15,6	58,0	17,9	62,9	19,4	69,4	21,4	78,6	24,3
720	12	30,0	6,9	36,6	8,5	40,7	9,4	46,1	10,7	53,9	12,5	61,9	14,3	67,2	15,6	74,1	17,2	83,9	19,4
1080	18	32,9	5,1	40,1	6,2	44,6	6,9	50,6	7,8	59,1	9,1	67,9	10,5	73,7	11,4	81,2	12,5	92,0	14,2
1440	24	35,1	4,1	42,8	5,0	47,7	5,5	54,0	6,3	63,1	7,3	72,5	8,4	78,6	9,1	86,7	10,0	98,2	11,4
2880	48	41,0	2,4	50,1	2,9	55,7	3,2	63,1	3,7	73,8	4,3	84,8	4,9	92,0	5,3	101,4	5,9	114,9	6,6
4320	72	44,9	1,7	54,9	2,1	61,1	2,4	69,2	2,7	80,9	3,1	92,9	3,6	100,8	3,9	111,1	4,3	125,9	4,9
5760	96	48,0	1,4	58,6	1,7	65,2	1,9	73,8	2,1	86,3	2,5	99,1	2,9	107,5	3,1	118,6	3,4	134,4	3,9
7200	120	50,4	1,2	61,6	1,4	68,5	1,6	77,6	1,8	90,7	2,1	104,2	2,4	113,1	2,6	124,7	2,9	141,3	3,3
8640	144	52,6	1,0	64,2	1,2	71,4	1,4	80,9	1,6	94,5	1,8	108,6	2,1	117,8	2,3	129,9	2,5	147,2	2,8
10080	168	54,4	0,9	66,5	1,1	73,9	1,2	83,8	1,4	97,9	1,6	112,5	1,9	122,0	2,0	134,5	2,2	152,4	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170123

(Zeile 170, Spalte 123)

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		11	11	12	12	13	13	14	14	14
10		13	15	15	16	17	18	18	19	19
15		15	17	18	19	20	20	21	21	22
20		16	18	19	20	21	22	22	23	23
30		18	19	20	21	22	23	24	24	24
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	17	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	17	19	20	21	22	22	23	23	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	15	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	12	13	14	15	15	16	16	17	17
4320	72	12	13	13	14	15	15	16	16	17
5760	96	12	13	13	14	14	15	15	16	16
7200	120	12	13	13	14	14	15	15	16	16
8640	144	12	13	13	14	14	15	15	15	16
10080	168	13	13	13	14	14	15	15	15	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,15673262

Skalenparameter α (Alpha)

5,28525677

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02736821

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77457684

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 170123

(Zeile 170, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 170123, M 1 : 100 000

