

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123195

(Zeile 123, Spalte 195)

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		7,4	246,7	9,4	313,3	10,6	353,3	12,2	406,7	14,6	486,7	17,0	566,7	18,5	616,7	20,6	686,7	23,5	783,3
10		9,6	160,0	12,1	201,7	13,7	228,3	15,8	263,3	18,8	313,3	21,9	365,0	23,9	398,3	26,6	443,3	30,4	506,7
15		10,9	121,1	13,8	153,3	15,5	172,2	17,9	198,9	21,3	236,7	24,8	275,6	27,1	301,1	30,1	334,4	34,4	382,2
20		11,8	98,3	14,9	124,2	16,9	140,8	19,4	161,7	23,1	192,5	26,9	224,2	29,4	245,0	32,7	272,5	37,3	310,8
30		13,1	72,8	16,6	92,2	18,8	104,4	21,6	120,0	25,7	142,8	29,9	166,1	32,7	181,7	36,3	201,7	41,5	230,6
45		14,5	53,7	18,3	67,8	20,7	76,7	23,9	88,5	28,4	105,2	33,1	122,6	36,2	134,1	40,2	148,9	45,9	170,0
60	1	15,5	43,1	19,6	54,4	22,2	61,7	25,6	71,1	30,4	84,4	35,4	98,3	38,7	107,5	43,0	119,4	49,2	136,7
90	1,5	17,0	31,5	21,6	40,0	24,4	45,2	28,1	52,0	33,4	61,9	38,9	72,0	42,5	78,7	47,2	87,4	54,0	100,0
120	2	18,1	25,1	23,0	31,9	26,0	36,1	29,9	41,5	35,6	49,4	41,5	57,6	45,3	62,9	50,3	69,9	57,5	79,9
180	3	19,8	18,3	25,1	23,2	28,4	26,3	32,7	30,3	38,9	36,0	45,4	42,0	49,6	45,9	55,0	50,9	62,9	58,2
240	4	21,1	14,7	26,8	18,6	30,3	21,0	34,9	24,2	41,5	28,8	48,3	33,5	52,8	36,7	58,6	40,7	67,0	46,5
360	6	23,1	10,7	29,2	13,5	33,0	15,3	38,0	17,6	45,3	21,0	52,7	24,4	57,6	26,7	64,0	29,6	73,1	33,8
540	9	25,1	7,7	31,9	9,8	36,0	11,1	41,5	12,8	49,4	15,2	57,5	17,7	62,8	19,4	69,8	21,5	79,8	24,6
720	12	26,7	6,2	33,9	7,8	38,3	8,9	44,1	10,2	52,5	12,2	61,1	14,1	66,8	15,5	74,2	17,2	84,8	19,6
1080	18	29,1	4,5	36,9	5,7	41,8	6,5	48,1	7,4	57,2	8,8	66,6	10,3	72,8	11,2	80,9	12,5	92,4	14,3
1440	24	31,0	3,6	39,3	4,5	44,4	5,1	51,1	5,9	60,8	7,0	70,8	8,2	77,4	9,0	86,0	10,0	98,3	11,4
2880	48	35,9	2,1	45,5	2,6	51,4	3,0	59,2	3,4	70,4	4,1	82,0	4,7	89,6	5,2	99,5	5,8	113,8	6,6
4320	72	39,1	1,5	49,5	1,9	56,0	2,2	64,5	2,5	76,7	3,0	89,4	3,4	97,6	3,8	108,5	4,2	124,0	4,8
5760	96	41,5	1,2	52,6	1,5	59,5	1,7	68,5	2,0	81,6	2,4	95,0	2,7	103,8	3,0	115,3	3,3	131,8	3,8
7200	120	43,5	1,0	55,2	1,3	62,4	1,4	71,9	1,7	85,5	2,0	99,6	2,3	108,8	2,5	120,8	2,8	138,1	3,2
8640	144	45,3	0,9	57,4	1,1	64,8	1,3	74,7	1,4	88,8	1,7	103,5	2,0	113,0	2,2	125,6	2,4	143,5	2,8
10080	168	46,8	0,8	59,2	1,0	67,0	1,1	77,1	1,3	91,8	1,5	106,9	1,8	116,8	1,9	129,7	2,1	148,3	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123195

(Zeile 123, Spalte 195)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,86475473

Skalenparameter α (Alpha)

5,89177724

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02895199

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78888802

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 123195

(Zeile 123, Spalte 195)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123195, M 1 : 100 000

