

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123194

(Zeile 123, Spalte 194)

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		7,5	250,0	9,5	316,7	10,7	356,7	12,3	410,0	14,7	490,0	17,1	570,0	18,6	620,0	20,7	690,0	23,7	790,0
10		9,6	160,0	12,2	203,3	13,8	230,0	15,9	265,0	18,9	315,0	22,0	366,7	24,0	400,0	26,7	445,0	30,5	508,3
15		10,9	121,1	13,8	153,3	15,6	173,3	18,0	200,0	21,4	237,8	24,9	276,7	27,2	302,2	30,2	335,6	34,5	383,3
20		11,8	98,3	15,0	125,0	16,9	140,8	19,5	162,5	23,2	193,3	27,0	225,0	29,5	245,8	32,8	273,3	37,5	312,5
30		13,1	72,8	16,6	92,2	18,8	104,4	21,7	120,6	25,8	143,3	30,0	166,7	32,8	182,2	36,4	202,2	41,6	231,1
45		14,5	53,7	18,4	68,1	20,8	77,0	23,9	88,5	28,5	105,6	33,2	123,0	36,2	134,1	40,2	148,9	46,0	170,4
60	1	15,5	43,1	19,7	54,7	22,2	61,7	25,6	71,1	30,5	84,7	35,5	98,6	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	45,3	41,9	49,5	45,8	55,0	50,9	62,8	58,1
240	4	21,1	14,7	26,7	18,5	30,2	21,0	34,8	24,2	41,4	28,8	48,2	33,5	52,7	36,6	58,5	40,6	66,9	46,5
360	6	23,0	10,6	29,2	13,5	33,0	15,3	38,0	17,6	45,2	20,9	52,6	24,4	57,4	26,6	63,8	29,5	72,9	33,8
540	9	25,1	7,7	31,8	9,8	35,9	11,1	41,4	12,8	49,2	15,2	57,3	17,7	62,6	19,3	69,5	21,5	79,5	24,5
720	12	26,7	6,2	33,8	7,8	38,2	8,8	44,0	10,2	52,3	12,1	60,9	14,1	66,5	15,4	73,9	17,1	84,5	19,6
1080	18	29,0	4,5	36,8	5,7	41,6	6,4	47,9	7,4	57,0	8,8	66,3	10,2	72,5	11,2	80,5	12,4	92,0	14,2
1440	24	30,8	3,6	39,1	4,5	44,2	5,1	50,9	5,9	60,5	7,0	70,5	8,2	77,0	8,9	85,5	9,9	97,8	11,3
2880	48	35,7	2,1	45,2	2,6	51,1	3,0	58,8	3,4	70,0	4,1	81,5	4,7	89,0	5,2	98,9	5,7	113,1	6,5
4320	72	38,8	1,5	49,2	1,9	55,6	2,1	64,1	2,5	76,2	2,9	88,7	3,4	96,9	3,7	107,7	4,2	123,1	4,7
5760	96	41,3	1,2	52,3	1,5	59,1	1,7	68,0	2,0	80,9	2,3	94,3	2,7	103,0	3,0	114,4	3,3	130,7	3,8
7200	120	43,2	1,0	54,8	1,3	61,9	1,4	71,3	1,7	84,8	2,0	98,8	2,3	107,9	2,5	119,9	2,8	137,0	3,2
8640	144	44,9	0,9	56,9	1,1	64,3	1,2	74,1	1,4	88,1	1,7	102,6	2,0	112,1	2,2	124,5	2,4	142,3	2,7
10080	168	46,4	0,8	58,8	1,0	66,4	1,1	76,5	1,3	91,0	1,5	106,0	1,8	115,8	1,9	128,6	2,1	147,0	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123194

(Zeile 123, Spalte 194)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,88754028

Skalenparameter α (Alpha)

5,8940358

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0286744

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79072317

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 123194

(Zeile 123, Spalte 194)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123194, M 1 : 100 000

