

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153127

(Zeile 153, Spalte 127)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,2	440,0	15,2	506,7	16,5	550,0	18,2	606,7	20,6	686,7
10		9,4	156,7	11,5	191,7	12,8	213,3	14,5	241,7	16,9	281,7	19,5	325,0	21,1	351,7	23,3	388,3	26,4	440,0
15		10,6	117,8	13,0	144,4	14,5	161,1	16,4	182,2	19,2	213,3	22,1	245,6	24,0	266,7	26,5	294,4	30,0	333,3
20		11,6	96,7	14,2	118,3	15,8	131,7	17,9	149,2	20,9	174,2	24,1	200,8	26,1	217,5	28,8	240,0	32,7	272,5
30		13,0	72,2	15,9	88,3	17,7	98,3	20,0	111,1	23,4	130,0	27,0	150,0	29,3	162,8	32,3	179,4	36,6	203,3
45		14,4	53,3	17,7	65,6	19,7	73,0	22,3	82,6	26,1	96,7	30,0	111,1	32,6	120,7	36,0	133,3	40,8	151,1
60	1	15,6	43,3	19,1	53,1	21,2	58,9	24,1	66,9	28,2	78,3	32,4	90,0	35,2	97,8	38,8	107,8	44,0	122,2
90	1,5	17,3	32,0	21,1	39,1	23,5	43,5	26,7	49,4	31,2	57,8	35,9	66,5	39,0	72,2	43,0	79,6	48,8	90,4
120	2	18,6	25,8	22,7	31,5	25,3	35,1	28,7	39,9	33,6	46,7	38,6	53,6	41,9	58,2	46,2	64,2	52,4	72,8
180	3	20,5	19,0	25,1	23,2	28,0	25,9	31,7	29,4	37,1	34,4	42,7	39,5	46,4	43,0	51,1	47,3	58,0	53,7
240	4	22,0	15,3	27,0	18,8	30,1	20,9	34,1	23,7	39,9	27,7	45,9	31,9	49,8	34,6	54,9	38,1	62,3	43,3
360	6	24,4	11,3	29,8	13,8	33,2	15,4	37,7	17,5	44,1	20,4	50,7	23,5	55,0	25,5	60,7	28,1	68,8	31,9
540	9	26,9	8,3	32,9	10,2	36,7	11,3	41,6	12,8	48,7	15,0	56,0	17,3	60,7	18,7	67,0	20,7	76,0	23,5
720	12	28,9	6,7	35,3	8,2	39,3	9,1	44,6	10,3	52,2	12,1	60,0	13,9	65,2	15,1	71,9	16,6	81,5	18,9
1080	18	31,8	4,9	39,0	6,0	43,4	6,7	49,2	7,6	57,6	8,9	66,3	10,2	71,9	11,1	79,3	12,2	90,0	13,9
1440	24	34,2	4,0	41,8	4,8	46,6	5,4	52,8	6,1	61,8	7,2	71,1	8,2	77,1	8,9	85,1	9,8	96,5	11,2
2880	48	40,4	2,3	49,5	2,9	55,1	3,2	62,5	3,6	73,1	4,2	84,1	4,9	91,3	5,3	100,7	5,8	114,2	6,6
4320	72	44,6	1,7	54,6	2,1	60,8	2,3	69,0	2,7	80,7	3,1	92,8	3,6	100,7	3,9	111,1	4,3	126,0	4,9
5760	96	47,8	1,4	58,6	1,7	65,2	1,9	74,0	2,1	86,5	2,5	99,5	2,9	108,0	3,1	119,2	3,4	135,1	3,9
7200	120	50,5	1,2	61,8	1,4	68,9	1,6	78,1	1,8	91,4	2,1	105,1	2,4	114,0	2,6	125,8	2,9	142,6	3,3
8640	144	52,8	1,0	64,6	1,2	72,0	1,4	81,6	1,6	95,5	1,8	109,8	2,1	119,2	2,3	131,5	2,5	149,1	2,9
10080	168	54,8	0,9	67,1	1,1	74,7	1,2	84,7	1,4	99,1	1,6	114,0	1,9	123,7	2,0	136,5	2,3	154,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153127

(Zeile 153, Spalte 127)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,82347895

Skalenparameter α (Alpha)

4,93811469

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02107408

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75744969

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 153127

(Zeile 153, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 153127, M 1 : 100 000

