

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135128

(Zeile 135, Spalte 128)

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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,8	426,7	14,7	490,0	16,0	533,3	17,6	586,7	20,0	666,7
10		9,1	151,7	11,1	185,0	12,4	206,7	14,1	235,0	16,6	276,7	19,1	318,3	20,7	345,0	22,9	381,7	25,9	431,7
15		10,3	114,4	12,7	141,1	14,1	156,7	16,1	178,9	18,8	208,9	21,7	241,1	23,6	262,2	26,0	288,9	29,5	327,8
20		11,2	93,3	13,8	115,0	15,4	128,3	17,5	145,8	20,5	170,8	23,6	196,7	25,7	214,2	28,4	236,7	32,2	268,3
30		12,6	70,0	15,5	86,1	17,3	96,1	19,6	108,9	23,0	127,8	26,5	147,2	28,8	160,0	31,8	176,7	36,0	200,0
45		14,0	51,9	17,2	63,7	19,2	71,1	21,8	80,7	25,6	94,8	29,5	109,3	32,0	118,5	35,3	130,7	40,1	148,5
60	1	15,1	41,9	18,5	51,4	20,7	57,5	23,5	65,3	27,5	76,4	31,7	88,1	34,5	95,8	38,0	105,6	43,2	120,0
90	1,5	16,7	30,9	20,5	38,0	22,9	42,4	26,0	48,1	30,5	56,5	35,1	65,0	38,1	70,6	42,1	78,0	47,8	88,5
120	2	17,9	24,9	22,0	30,6	24,5	34,0	27,9	38,8	32,7	45,4	37,6	52,2	40,9	56,8	45,1	62,6	51,2	71,1
180	3	19,7	18,2	24,3	22,5	27,1	25,1	30,7	28,4	36,0	33,3	41,5	38,4	45,1	41,8	49,8	46,1	56,5	52,3
240	4	21,1	14,7	26,0	18,1	29,0	20,1	32,9	22,8	38,6	26,8	44,5	30,9	48,3	33,5	53,3	37,0	60,5	42,0
360	6	23,3	10,8	28,6	13,2	31,9	14,8	36,2	16,8	42,5	19,7	48,9	22,6	53,2	24,6	58,7	27,2	66,6	30,8
540	9	25,6	7,9	31,5	9,7	35,1	10,8	39,9	12,3	46,8	14,4	53,8	16,6	58,5	18,1	64,6	19,9	73,3	22,6
720	12	27,4	6,3	33,7	7,8	37,6	8,7	42,7	9,9	50,0	11,6	57,6	13,3	62,6	14,5	69,1	16,0	78,4	18,1
1080	18	30,1	4,6	37,0	5,7	41,3	6,4	46,9	7,2	55,0	8,5	63,4	9,8	68,8	10,6	76,0	11,7	86,2	13,3
1440	24	32,2	3,7	39,6	4,6	44,2	5,1	50,2	5,8	58,8	6,8	67,8	7,8	73,6	8,5	81,3	9,4	92,2	10,7
2880	48	37,9	2,2	46,5	2,7	51,9	3,0	59,0	3,4	69,2	4,0	79,7	4,6	86,5	5,0	95,5	5,5	108,4	6,3
4320	72	41,6	1,6	51,2	2,0	57,1	2,2	64,8	2,5	76,0	2,9	87,6	3,4	95,1	3,7	105,0	4,1	119,2	4,6
5760	96	44,5	1,3	54,7	1,6	61,0	1,8	69,3	2,0	81,3	2,4	93,6	2,7	101,7	2,9	112,3	3,2	127,5	3,7
7200	120	46,9	1,1	57,6	1,3	64,3	1,5	73,0	1,7	85,6	2,0	98,6	2,3	107,1	2,5	118,3	2,7	134,3	3,1
8640	144	48,9	0,9	60,1	1,2	67,1	1,3	76,2	1,5	89,3	1,7	102,9	2,0	111,8	2,2	123,4	2,4	140,1	2,7
10080	168	50,7	0,8	62,3	1,0	69,5	1,1	79,0	1,3	92,6	1,5	106,7	1,8	115,9	1,9	127,9	2,1	145,2	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135128

(Zeile 135, Spalte 128)

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		13	15	16	17	18	19	19	20	20
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	18	19	20	22	22	23	23	24
30		17	20	21	22	23	24	24	25	25
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	23	24	24	25	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	25
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	24
240	4	15	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	12	14	15	16	17	18	18	19	20
1080	18	11	13	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	11	12	13	14	15	16	16	17	17
2880	48	10	11	12	13	14	14	15	15	16
4320	72	10	11	11	12	13	14	14	14	15
5760	96	10	11	11	12	12	13	13	14	14
7200	120	11	11	11	12	12	13	13	14	14
8640	144	11	11	11	12	12	13	13	13	14
10080	168	11	11	11	12	12	13	13	13	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,38891208

Skalenparameter α (Alpha)

4,90633653

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02618501

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76716346

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 135128

(Zeile 135, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135128, M 1 : 100 000

